

RUCnyt i en digitaliseret verden

Skrevet af de studerende:

Kim Sonne

Marie Højlt

Pernille Hegnholt Olsen

1. Moduls rapport på Datalogi

Roskilde Universitetscenter

Vejleder: Troels Andreasen

Resume	2
1. Indledning/problemfelt	3
2. Domæneanalyse	5
2.1. Brugere	5
2.2. Kravspecifikation	6
2.3. Risikovurdering og prioritering af krav	8
2.4. Software	9
2.5. Ressourceforbrug	9
3. Design	11
3.1. Brugervenlighed	11
3.1.1. Ti heuristikker	11
3.2. Diskussion af designløsning	13
4. Udvikling af system	15
4.1. Extreme Programming	15
4.2. Unified Process og Rational Unified Proces	17
4.3. Vores programmeringsfase	18
4.4. Databasen	19
4.5. Normalformerne	20
4.5.1. 1. normalform (1NF)	21
4.5.2. Boyce-Codd Normalform (BCNF)	21
4.6. Programbeskrivelse	24
5. Brugervejledning	31
6. Afprøvning	37
6.1. Strategi for afprøvning	37
6.2. Whitebox	37
6.3. Blackbox	38
7. Status for programmet	39
8. Konklusion	41
9. Perspektivering	43
Litteraturliste	44
Bilag	46
Bilag 1 – Skærmbillede af login	46
Bilag 2 – Skærmbillede af vis artikel	46

Resume

Denne rapport omhandler udviklingen af et lille cms-system til RUCnyt som skal gøre det muligt for journalister og redaktører nemt og hurtigt at offentliggøre artikler på RUCnyts hjemmeside. Pointen er at hjemmesiden skal blive en online-avis og ikke kun fungere som et arkiv som den gør på nuværende tidspunkt. Fokus er på journalisterne og redaktørerne og altså ikke på læseren af RUCnyt.

Arbejdsprocessen er beskrevet med fokus på metoderne Extreme Programming og Unified Process og deres praktiske anvendelse. Udover dette bruger vi teorier om databaseopbygning med normalisering af relationer til at opbygge vores artikeldatabase bedst muligt. Samt om brugervenlighed for at gøre det nemt for brugeren at benytte systemet.

Til slut perspektiveres til yderligere funktioner man kunne føje til systemet med fokus på læserne.

1. Indledning/problemfelt

RUCnyt er en trykt avis som udkommer en gang om måneden. Denne avis er skrevet af og for folk med tilknytning til RUC. De skriver om aktuelle emne på og udenfor RUC, ofte inden for vidt forskellige fagområder. RUCnyt har en hjemmeside, www.ruc.dk/ruc/rucnyt. Denne hjemmeside består af en samling pdf-filer hvor der en gang om måneden bliver tilføjet det nyeste nummer. Hjemmesiden udnytter derfor ikke det potentiale der kan være i at være et online-medie – den fungerer i stedet som et arkiv.

Med dette udgangspunkt besluttede vi os for at lave et system der gør det nemt for journalister og redaktører på RUCnyt at udarbejde og offentliggøre artikler løbende på en hjemmeside. Det vil sige et lille vidensdelings- og cms-system som skal interagere med en brugergrænseflade.

Vores forestilling af hjemmesiden er at det skal være en online-avis med løbende publiceringsdato for artikler. Den kan ses som enten et supplement til eller en erstatning af den trykte udgave af RUCnyt.

Systemets opgave udadtil er at de nyeste artikler skal kunne læses på forsiden af RUCnyts hjemmeside, mens læserne skal have mulighed for at søge i gamle artikler via en søgefunktion. Indadtil skal det være muligt for journalister og redaktører nemt og hurtigt at kunne oprette nye artikler, redigere i artikler, slette artikler og offentliggøre artikler. Hertil kommer visse sidefunktioner som oprettelse af nye journalist- og redaktørprofiler til at identificere den enkelte bruger unikt, samt at kunne tilknytte fag og emner til de enkelte artikler.

Vores fokus i projektet vil være den interne del, det vil sige den del der hovedsageligt beskæftiger sig med journalister og redaktørers muligheder for at skrive, rette og offentliggøre artikler. Vi afgrænser os dog fra selve opret og ændr profildelen da den ikke hænger direkte sammen med de andre funktioner, og det ikke er her hovedfunktionen af systemet ligger.

Den eksterne del, læserdelen, vil vi heller ikke sætte i fokus. Søgefunktionen, mulighed for oprettelse af læserprofiler og designet vil eksempelvis blive nedprioriteret. Dette sker hovedsageligt på grund af nødvendigheden for afgrænsning i et lille projekt som vores, og så fordi den interne del principielt er nødvendig før man kan begynde at lave en ekstern del. Mulighederne i læserdelen vil vi dog runde til sidst i perspektivering.

Hovedformålet med projektet er altså at udarbejde den del af systemet der gør at journalister og redaktører kan oprette, redigere og slette artikler. Søgefunktionen og profilerne kommer i anden række.

Vi ønsker med denne baggrund belyse følgende problemstilling:

Hvordan kan man udarbejde et system som gør det nemt og hurtigt for journalister og redaktører at offentliggøre artikler på RUCnyts hjemmeside?

Vi har udarbejdet systemet og projektet med udgangspunkt i RUCnyt som eksempel på en konkret avis. Men med meget få ændringer i systemet, så som titler og andre småting, kan det overføres til andre lignende aktører. Det kunne være Universitetsavisen, pendanten til RUCnyt på Københavns Universitet, Bermuda, RUC's journaliststuderendes blad, eller et andet journalistisk blad der minder om og er på størrelse med RUCnyt. Vi har dog i dette projekt bibeholdt RUCnyt som case for at have en konkret aktør at forholde os til.

2. Domæneanalyse

I dette afsnit vil vi analysere de brugere vores system er tiltænkt samt de krav brugerne kan tænkes at stille, og hvordan vi har grebet disse krav an. Vi har selv ageret brugere da vi ikke har kontakt til RUCnyt og læserne.

2.1. Brugere

Der findes tre typer aktører til vores system fordelt på en primær og en sekundær gruppe.

Den primære aktørgruppe er journalisten og redaktøren. Mens den sekundære er læseren af RUCnyt. De primære er dem der benytter sig af det system der ligger efter man har logget ind, og det er denne del vi har valgt at fokusere på.

Den primære aktør, journalister og redaktører på RUCnyt, er hovedsageligt de studerende på RUC, og de er vant til at arbejde med computere i deres dagligdag. De har en del erfaring med at benytte sig af tekstbehandlingsprogrammer og internettet. Den typiske aktør har formodentlig ikke meget erfaring der går dybere end dette.

Den sekundære aktørgruppe er en anelse bredere. Mange læsere er studerende på RUC, ansatte på RUC samt aktører udefra der har en interesse i RUC-stof, for eksempel politikere, erhvervsfolk og forskere, hører med til denne aktørgruppe.

De studerende, både primære og sekundære aktører, vil typisk befinde sig i alderen 20-30 år med en overvægt af kvinder som primært læser humanistiske eller samfundsvidenskabelige fag, idet det formodes at der er en repræsentativ fordeling af de studerende på RUC blandt brugerne.

Denne gruppe unge mennesker stiller måske nogle særlige krav til de hjemmesider de benytter sig af. Det skal være nemt og hurtigt at få formidlet informationen, og den skal ikke være gemt væk under popsmart design og hoppende bogstaver, især ikke når det gælder et arbejdsredskab som vores system er tiltænkt at være. Et enkelt design med få skærmbilleder indeholdende præcis den funktionalitet der er brug for, skal løse dette behov. Derudover er vores fokus ikke på design, men på programmering.

Ansatte og udefrakommende læsere vil være en mere blandet gruppe, og vi vil ikke uden en specifik undersøgelse af dette kunne basere en brugerbeskrivelse af disse på andet end kvalificerede gæt.

2.2. Kravspecifikation

Da de ansatte på RUCnyt ikke reelt er inde over dette projekt, har vi lavet en kravspecifikation vi mener der kunne være stillet af RUCnyt. Vi har opdelt kravspecifikationen efter de forskellige typer aktører da de ikke har samme muligheder for at interagere med systemet:

- Læseren har lavest funktionalitet idet hun kun kan søge i og læse publicerede artikler samt indhente oplysninger om redaktionen.
- Journalisten har næstmest funktionalitet, idet denne kan oprette artikler, rette i egne artikler der ikke er godkendt samt rette i sin egen profil.
- Redaktøren har højest funktionalitet, idet denne kan redigere, tilbagesende og godkende artikler, samt oprette, redigere og nedlægge journalist- og redaktørprofiler.

Således indeholder en læserprofil kun den funktionalitet nævnt under første punkt. En journalistprofil indeholder både læser- og journalistfunktionaliteten. Til sidst indeholder redaktørprofilen alle tre funktionaliteter.

Generelt til systemet, er kravet at det skal kunne håndtere forskellige brugertyper.

Disse brugertyper og deres funktioner har vi listet herunder:

Journalist

- Logge ind på systemet fra hjemmesiden forside
- Oprette en artikel
- Gemme en artikel i databasen
- Vise egne artikler
- Rette i egne artikler der ikke er publiceret
- Sende færdige artikler til redaktøren
- Se sin profil
- Rette i sin profil

- Melde fejl i systemet
- Slette egne artikler fra databasen

Redaktør

- Logge ind på systemet fra hjemmesiden
- Se listen af de artikler der er til godkendelse
- Rette en artikel
- Sende artiklen tilbage til journalisten
- Godkende og publicere artikler
- Slette artikler
- Se sin profil
- Rette i sin profil
- Melde fejl i systemet
- Oprette en journalist/redaktør profil
- Nedlægge en journalist/redaktør profil
- Oprette nye emner

Læser

- Læse artikler
- Søge efter artikler, enten via emner eller via søgeord
- Melde fejl til RUCnyt
- Have sin egen profil
- Administrere sin egen læserprofil
- Se gamle artikler

Herunder findes også særlige krav som kunden kan stille til systemet vedrørende vedligeholdelse:

- Systemet skal være let at opdatere
- Systemet skal være let tilgængeligt og nemt at få adgang til via så mange forskellige browsere som muligt.

2.3. Risikovurdering og prioritering af krav

Risikovurderingen for vores program har vi udarbejdet på baggrund af vores kravspecifikation. Vi har foretaget en risikovurdering af hver enkelt funktion for at danne os et overblik over programmet og finde ud af hvilke elementer der tidsmæssigt er mest krævende. På baggrund af denne vurdering har vi foretaget en prioritering af arbejdsopgaver.

Disse arbejdsopgaver har vi listet efter hvad vi finder vigtigst, og hvad der kræver mest tid.

1. Opret artikel
2. Rediger og publicer artikel
3. Søg artikel
4. Ret profil

Skema som viser de forskellige usecases ud fra forretningsmæssig værdi og tekniske risici. Skemaet tager udgangspunkt i den rapport vi udarbejdede i kurset Interaktive Systemer og Projektledelse (ISP) (Olsen *et al*, 2006), men er efterfølgende blevet modificeret så den passede til vores ændrede forestillinger.

Vi har valgt at give kundens vægt faktor 3 og risikoen faktor 5. Vi vurderer at risikoen vægter større end kundens vægt da formålet med rapporten er uddannelse og ikke reel ibrugtagning.

	Vægt (3)	Risiko (5)	Samlet
Opret artikel	5	3	30
Rediger og publicer artikel	5	5	40
Søg artikel	3	4	29
Ret profil	1	3	18

Opret artikel: Denne funktion er essentiel i vores system og har derfor en stor værdi for vores system. For hvis man ikke kan skrive artikler, er der ingen idé i at have et system.

Risikovurderingen for denne funktion er middel da kompleksiteten af denne funktion forventningsmæssigt ikke er så høj. Det kræver en database hvori man kan gemme data, og der kræves kun envejskommunikation fra brugergrænsefladen til databasen via sql- og php-statements.

Rediger og publicer artikel: Ligeledes er denne funktion essentiel da den er grunden til at man kan se og læse artiklerne på hjemmesiden. Vores risikovurdering af denne er høj. Her ligger et aspekt i at kunne "sende" artikler frem og tilbage mellem journalist og redaktør indtil redaktøren offentliggør artiklen.

Søg artikel: Risikovurderingen ved denne funktion er høj idet søgningen repræsenterer en kompleks funktion der kræver en velfungerende database, kode der er i stand til at søge effektivt på data, samt en logisk brugergrænseflade. Vi har ikke vægtet den så højt som rediger artikel og opret artikel da det er vigtigere at man kan oprette og redigere en artikel så læseren har noget at læse.

Ret profil: Risikovurderingen af denne er forholdsvis lav da den funktion kun omhandler personens fakta. Funktionen afhænger ikke af andre funktioner, og vi mener ikke den er så vigtig som at oprette og redigere en artikel samt at søge efter en artikel.

2.4. Software

Vores system er en webapplikation som kører på en webserver. Systemet kan køre i forskellige browsere – som for eksempel Firefox, Opera, Safari og Explorer. Ved valget af php samt sql via programmet MySQL har vi så vidt muligt søgt at gøre systemet bredt tilgængeligt, for eksempel ikke afhængigt af en specifik platform. Således at både brugere af linux, pc og mac kan anvende systemet overalt. Derudover forestiller vi os at der er et krav om nem opdatering da systemet eventuelt skal udbygges hen ad vejen.

Oprindeligt ønskede vi at køre "stored procedures", for eksempel "triggers", men teknikken svigtede, og vi har derfor kun haft adgang til MySQL version 4.1 som ikke understøtter "triggers". Hjemmesiden er udviklet i Dreamweaver og med diverse teksteditorer.

2.5. Ressourceforbrug

Inden vi begyndte den intensive projektperiode, havde vi en opstartsfasen som var tiden før projektstart. I opstartsfasen udarbejdede vi diverse modeller, blandt andet usecases, systemsekvensdiagrammer, domænemodeller og så videre som vi erhvervede os i kurset ISP. Disse modeller og beskrivelser kan findes i vores ISP-opgave (Olsen *et al*, 2006).

For at vurdere vores ressourceforbrug lavede vi en tidsplan for den intensive projektperiode som vi opdelte i fire faser af én uge hver.

- Database- og journalistfasen
- Login- og redaktørfasen
- Søge- og rapportfasen
- Afslutningsfasen

I de første dage af database- og journalistfasen designede og modellerede vi og lagde os fast på hvilke teknikker vi skulle benytte til at udvikle vores projekt, og derefter vurderede vi om vores projekt var realistisk på den tid vi havde til rådighed. Derudover fik vi konstrueret 1. udkast af databasen og påbegyndt journalistdelen. I denne fase fik vi tilmed lavet grænsefladerne så vi kunne begynde at teste den programmering vi havde lavet.

I login- og redaktørfasen kom vi til den del af systemet som omhandlede redaktøren og den funktionalitet der dertil hørte. Først og fremmest fik vi gjort det muligt at logge ind. Journalisten kunne nu se journalistforsiden, mens redaktøren kunne se både journalist- og redaktørforsiden. Redaktøren skulle også kunne se hvilke artikler der var til godkendelse - dette påbegyndte vi, men koncentrerede os mest om journalistdelen der stadig manglede en del.

Søgefasen- og rapportfasen var derefter i fokus, og mens vi påbegyndte disse, arbejdede vi videre på redaktørdelen. Kviksøgefunktionen blev færdig, og det er muligt at bruge den ved at indtaste et søgeord og et emne. Det var også i denne fase vi for alvor begyndte på rapporten.

Afslutningsfasen var den fase hvor alt skulle gøres færdigt og hænge sammen. En sidste hånd blev lagt på redaktørdelen, og rapporten blev lavet færdig.

3. Design

Vi har indtil nu defineret primære og sekundære brugere og har på baggrund af vores kravspecifikation og usecases fundet ud af hvilke opgaver systemet skal kunne udføre. I dette kapitel vil vi komme nærmere ind på tankerne omkring brugergrænsefladedesignet.

3.1. Brugervenlighed

Ordet brugervenlighed er blevet en stadig mere nødvendig og aktuel term siden internettets fødsel. Mange har skrevet og beskæftiget sig med brugervenlighed. For eksempel Jakob Nielsen der betragtes som en guru inden for dette felt. Af andre eksperter kan vi blandt andet nævne Rolf Molich og Ben Shneiderman.

Vi har valgt at bruge de ti heuristikker (Nielsen, 1993) til at belyse tankerne omkring brugervenlighed. Vi har også haft de otte gyldne regler (Shneiderman *et al.*, 1997) i baghovedet da vi har brugt dem i vores ISP-rapport (Olsen *et al.*, 2006).

Heuristik er i forhold til brugervenlighed et regelsæt for hvordan man udvikler en god og brugervenlig grænseflade. Jakob Nielsen lavede oprindeligt ti heuristikker i samarbejde med Rolf Molich. Nielsen og Molich udviklede dem som et redskab til at gennemgå det færdige produkt, og var heuristikkerne nået, var den optimale brugervenlighed også opnået. Vi vil bruge de ti heuristikker som retningslinier til at udvikle vores produkt.

3.1.1. Ti heuristikker

Synlighed af systemstatus:

Brugeren skal så vidt muligt hele tiden have at vide hvad der sker, ved at vi kommentere når der er blevet foretaget en handling. For eksempel når brugeren har logget ind – vil der være en besked om at man er nu logget ind som x (brugernavn).

Sammenhørighed mellem system og den virkelige verden

Det er vigtigt at kommunikere med brugeren i dennes eget sprog. Da den primære bruger er studerende og ikke it-ekspert, skal der ikke være tekniske fagord, men derimod hverdagsprog. Et

eksempel på et tekniske fagord kunne være når der foretages en forkert handling fra brugerens side, at der så ikke kommer en fejlmeddelelse i uforståelig kode op, men en forståelig tekst der fortæller hvad problemet er.

Brugerkontrol og frihed

Brugeren skal have kontrol over de ting hun foretager sig. Det skal være nemt at kunne logge ud og komme tilbage til forsiden. Samtidig skal diverse "fortryd"-knapper gøre det muligt for brugeren at kunne fortryde, for så føler brugeren sig ikke forpligtiget til at foretage valg denne ikke ønsker.

Ensartethed og standard

Vi vil benytte os af logiske og letforståelige ord som ligger brugeren lige for, så der ikke er nogen overraskelser. Især på links og knapper, hvor brugeren skal vide, hvilken side knappen eller linket fører hen til.

Systemfejl

Idet dette er en prototype, har vi valgt fuldstændigt at fjerne muligheden for at rette fejl medmindre man sidder med den rå kode for systemet.

Genkendelse frem for erindring

Vi vil illustrere hvilke klik brugeren har foretaget i form af en sti øverst på siden så brugeren ikke selv skal huske hvilke klik der er blevet foretaget. Derudover vil vi have en navigationsbar i venstre side så brugeren kan gå til en anden side når denne ønsker det, lige meget hvilken side brugeren befinder sig på. Der vil ydermere være overskrift på hver side, så brugeren ikke er i tvivl om hvor på hjemmesiden denne befinder sig.

Fleksibilitet og effektivitet

Vi har ikke implementeret brugertilpasning, og således bliver brugergrænsefladen for eksempel ikke indrettet efter den enkelte bruger. Eksempelvis kan en artikel ikke blive gemt direkte uden at brugeren går igennem "vis artikel", også selvom brugeren skulle blive træt af denne omvej. Dette eksempel og andet kunne være en idé til fremtidig udvikling af systemet.

Design

Vi har et meget enkelt design da det er et arbejdsredskab for brugeren, og det skal være nemt og overskueligt og ikke have hoppende tekster og rullende menuer. Vi har ikke valgt at bruge specifikke farver, hvorfor siden kan virke grå og kedelig, men da der kun er tale om en prototype, vil der i en endelig version blive lagt væsentlig mere vægt på udseende.

Hjælp til fejl

Optimalt set vil eventuelle fejl stå på forståeligt sprog og ikke i koder. I vores system er det blandt andet hvis man ikke har indtastet det rigtige brugernavn eller kodeord – her popper der en meddelelse op med at det er forkert, og at man kan prøve igen. Der er dog rester af fejlmeddelelser i blandt andet sql-sprog som har hjulpet os med at finde fejl undervejs i udviklingen af systemet.

Hjælp og dokumentation

Dokumentationen består hovedsageligt af kommentarer undervejs i koden som forklarer de enkelte linjer og koder hvor det er nødvendigt.

Hjælp generelt

Optimalt set vil der hvis der er problemer generelt, være en side hvor man skrive en mail om hvilke problemer man har. Dette er dog ikke implementeret i vores system endnu.

3.2. Diskussion af designløsning

På baggrund af de nævnte principper har vi valgt en enkel designløsning. Strukturen på hjemmesiden er en skabelon hvor navigationsbaren og topbaren er fast og kan ses fra alle undersider. Indholdet af undersiderne og forsiden skifter alt efter hvilken side brugeren befinder sig på. Siden er dynamisk da indholdet bliver hentet fra en database ved hjælp af php.

Vi har sat kviksøgefunktionen i navigationsbaren på forsiden da vi håber at imødekomme brugeren med en overskuelig side der gør det nemt at finde de nødvendige funktioner lige fra starten.

Login-boksen kunne have været placeret på forsiden idet journalisten og redaktøren er vores primære brugere i dette projekt, og det er essentielt for deres anvendelse af systemet at de er unikt identificeret gennem hele arbejdsgangen.

Vi har dog valgt at lægge login-boksen på en underside for ikke at forvirre potentielle læsere idet det kun er journalisterne og redaktørerne der har brug for at logge ind. Ved at have så få valgmuligheder som muligt, undgår man også at læseren bliver stillet over for besværlige eller tunge arbejdsgange for at nå frem til det der er relevant for denne.

Vi har valgt at læseren er prioriteret højere i denne sammenhæng, blandt andet på grund af mængden af læsere i sammenligning med redaktionens størrelse.

Alternativt kunne man have lagt login på en underside uden at der var nogen reference fra forsiden til denne. Således vil problematikken være reduceret endnu en gang. Vi har dog valgt at det virkede mest naturligt at alle har mulighed for at vælge login i systemet, således at man fra enhver computer kan logge på systemet uden at skulle huske et ”underlink”.

4. Udvikling af system

Vi har i dette afsnit beskrevet de to udviklingsmetoder Extreme Programming og Unified Process. Det er disse to metoder vi har benyttet undervejs i udviklingen af projektet.

4.1. Extreme Programming

Extreme Programming (XP) opstod i bølgen af objektorienteret programmering i løbet af 90'erne. Det hurtigt voksende internet og behovet for produkter med kort livscyklus krævede hurtig software-udvikling, og de traditionelle udviklingsmetoder kunne ikke opfylde dette behov. I slutningen af 90'erne kom den første bog om XP, *Extreme Programming Explained*, udarbejdet af Kent Beck, Ward Cunningham og Ron Jeffries.

Hovedidéen bag XP er at mindske omkostningerne af ændringer i udviklingen af software (XP på Wikipedia 2006). I XP bliver ændringer ikke frygtet, men omfavnet og taget til sig i løbet af processen via iterationer der kan være både fra time til time, daglige og ugentlige, men ikke længere.

Fokus i XP er i høj grad på aftageren af produktet - tests er allerede fra det første lille stykke kode en af de grundlæggende metoder til at opfylde dette fokus. "*In Extreme Programming, unlike traditional system development methods, contact with the customer occurs in small iterations.*" (XP på Wikipedia 2006). Pointen er at kunden løbende skal give feedback så kritik og ændringer kan tages i opløbet. Dette er for at forhindre fundamentale ændringer til sidst i processen hvor programmet er næsten færdigt, og ændringer kan være katastrofale. Argumentet er at en kravspecifikation fra kunden aldrig er fuldstændig, nærmere tværtimod - kunden ved ikke nødvendigvis selv hvad hun vil have før hun afprøver programmet (ISP-forelæsning nr. 9).

Design i XP er nødvendigt i store systemer, men det må ikke tage overhånd. Modeller og andre tegninger er fine hvis der er behov for dem, men overflødige modeller og modeller der kun eksisterer for udseendets skyld, skal undgås. Exstreme Programming egner sig bedst til mindre projekter. Det er dog blevet påvist i enkelte tilfælde at XP-udviklingsprojekter med helt op til 100 programmører kan være succesfulde.

I XP lægges der vægt på fem hovedværdier:

- Kommunikation
- SimPLICITET
- Feedback
- Mod
- Respekt

(XP på Wikipedia 2006).

Kommunikation skal være med til at sikre at programudviklerne kan læse hinandens kode. I traditionelle softwaremetodologier kræver dette dokumentation - i XP er målet at der skal være så lidt dokumentation som muligt da koden skal tale for sig selv. Derfor er standardisering af koder ligeledes væsentligt.

Simplicitet fokuserer på kodens enkelthed. Koden skal fra starten være så simpel som mulig. Programudvikling senere hen skal gøre det muligt at ændre koderne når behovet opstår. Populært sagt skal man kode til i dag og ikke til i morgen, for man ved aldrig hvad morgendagen bringer.

Feedback understreger behovet for løbende respons fra både kunden, medprogrammørerne og systemet. Ved hver ændring er det for eksempel nødvendigt at udføre en unit test, så systemet testes for fejl ved en ændring. Som Kent Beck selv siger: "*Optimism is an occupational hazard of programming, feedback is the treatment.*" (XP på Wikipedia 2006).

Mod kræves af programmørerne og er i god stil med påstanden om at kode til i dag og ikke til i morgen. Programmøren skal turde ændre sin kode løbende, så koden så at sige passer til nutiden.

Respekt kom først med i en senere udvikling af XP og går i al sin enkelthed ud på at udviklerne respekterer hinanden og hinandens arbejde.

Hovedkritikken af XP går på at meget få virksomheder og organisationer rent faktisk vil påtage sig et XP-projekt når en udviklingsmetode skal vælges på grund af at der er usikkerhed omkring tre for kunden vigtige elementer, nemlig varighed, pris og resultat (ISP forelæsning nr.9). Ofte fastsættes

de tre ting gennem planlægning, men da XP ikke sætter planlægning i fokus, kan det derfor være svært at bestemme de tre faktorer.

Derudover lyder nogle kritikpunkter således:

- For lidt design. På et tidspunkt bliver det for uoverskueligt fordi der ikke er nok design.
- Konstant programudvikling giver en masse unødigt ekstra arbejde.
- Unit tests er gode, men fanger ikke det grundlæggende forkerte ved design, for eksempel dårligt design.
- Ingen aftagere vil bruge penge på at sætte en person af til at følge et projekt hele vejen igennem, og derfor kan man ikke brugerteste i den grad XP kræver (Stephens 2003).

4.2. Unified Process og Rational Unified Proces

Unified Process og Rational Unified Process (en detaljeret, forbedret og populær udgave af UP (Larman 2005: 18)) er som XP en objektorienteret metode til udvikling af software. Også UP/RUP er en iterativ process der dog adskiller sig fra XP ved at være mere struktureret, mere modelorienteret og med længere iterationer end XP.

Overordnet består UP og RUP af fire faser som hver består af en række iterationer - hvor mange afhænger af projektets størrelse.

- Begyndelse (begyndelsen, hvor den spæde planlægning tager sine første skridt).
- Udbyggelse (her starter projektet for alvor. Usecase modeller udarbejdes for størstedelen af projektet, og en plan laves for resten af projektet).
- Konstruktion (størstedelen af programmeringen sker i denne fase. Her er den første eksterne udgivelse af programmet).
- Overgang (det næsten færdige program ligger nu hovedsageligt hos modtageren. Det bliver testet, og brugerne trænes i at bruge det) (RUP på Wikipedia 2006).

Det er vigtigt at afslutte hver fase. Er en fase ikke afsluttet, begynder der forfra på fasen (RUP på Wikipedia 2006).

UP/RUP forsøger i sin proces at balancere mellem et behov for stabilitet og enighed blandt udvikler og kunde i planlægningen af udviklingsforløbet, samt plads til ændringer der, ligesom i XP, skal accepteres og omfavnes, ikke frygtes (Larman 2005: 21).

Som XP lægger UP/RUP også vægt på tidlig feedback fra kunden. Men i modsætning til XP ligger størstedelen af feedbacken i den sidste fase hvor feedback i XP er vigtig så snart et stykke af programmet kan testes.

Et sidste aspekt af UP/RUP er modellering. Inden for UP og RUP er modeller meget velset, dog ikke i overdrevet grad, men - i modsætning til i XP - fuldt ud nødvendige. Især bruges modelleringsstandarden Unified Modelling Language (UML).

UP/RUP og XP har altså en del lighedstræk, men også nogle forskelle. De væsentligste forskelle er:

- Vægtningen af modellering. I UP/RUP styrer designet koden, mens det i XP er koden der styrer designet (ISP-Forelæsning nr. 9)
- Iterationernes længde. UP/RUP har ofte iterationer af en til fire ugers længde, mens XP kan have iterationer helt ned til en dag eller sågar timer.
- Mængden af forhåndsplanlægning. De to første faser i UP/RUP er stort set planlægning. I XP påbegyndes kodningen så snart der er mulighed for det.

Fælles for både tilhængere og modstandere af begge retninger er at det i høj grad er projektet der bestemmer metoden. Et lille projekt på et par uger egner sig formodentlig bedre til en XP-model, mens et stort projekt på to-tre år kan have sine fordele ved UP/RUP. Valget af udviklingsmetoden er altså en vurderingssag fra projekt til projekt.

4.3. Vores programmeringsfase

Indledningsvis er projektet udarbejdet ved hjælp af Unified Processing hvilket har betydet at en stor del af den planlægningsmæssige og designrelaterede proces - de to første faser - er blevet afviklet over en længere periode af cirka to måneder. Det har dog hovedsageligt været i kurset ISP på 1. modul, og timetalsmæssigt har denne periode ikke været af samme størrelse som den sidste måneds projektintensive periode.

UML er i de første faser blevet anvendt til at skitsere systemet (se ISP-rapporten), blandt andet med usecase-beskrivelser og -diagrammer, mockups til GUI og systemsekvensdiagrammer for de systemrelaterede processer (Olsen *et al.* 2006).

I den mere intensive del af projektet er UP's konstruktionsfase gået i gang. Men i løbet af perioden har vi taget en mere XP-orienteret indgangsvinkel idet vi har haft iterationer af maksimalt et par dage - kortere og kortere efterhånden som måneden skred frem. Ligeledes påbegyndte vi afprøvningen så snart det første stykke kode lå klar.

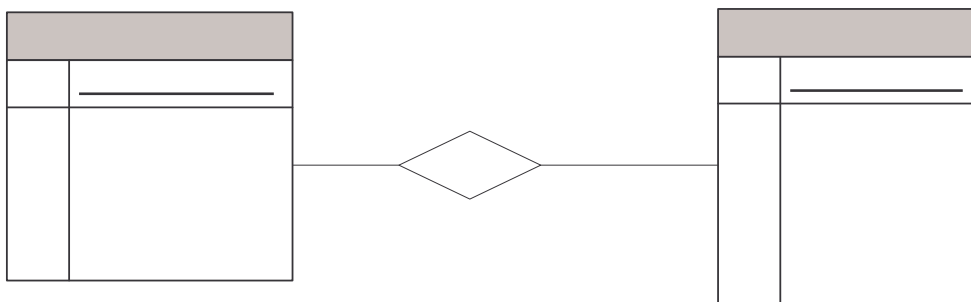
En vigtig del af XP er brugerne der løbende er en del af projektets iterationer og er med til at udvikle projektet. I vores projekt har brugeren også været en vigtig del af vores udvikling, men på grund af den korte projektperiode har vi ikke haft mulighed for at benytte os af eksterne brugere og har derfor måttet bruge os selv som testpersoner.

Vi har ikke i den sidste måned udviklet vores modeller fra de to tidligere faser da vi ikke fandt dette relevant for udarbejdelsen af koden. Ligeledes har kodningen i den sidste måned typisk styret og betydet meget for designet af det endelige system hvilket igen stemmer i overens med en XP-arbejdsproces.

Vores udvikling fra UP til XP har virket naturlig på grund af arbejdspress og den forholdsvis korte intensivperiode. Vi har altså mere eller mindre ubevidst taget den softwareudviklingsmetode til os som passede bedst på projektsituationen.

4.4. Databasen

Vi har i vores databaseudvikling benyttet os af normalisering for at opnå den bedst mulige opbygning af databasen som har udviklet sig løbende. Vores første udkast af databasen så ud som på nedenstående E/R diagram.



Figur 1: Vores første E/R diagram

Vores udgangspunkt var de to tabeller, Artikel og Forfatter, med deres indhold listet i nedenstående relationelle skema.

Artikel (artikelnummer, overskrift, manchet, brødtekst, dato, emne, link)

Forfatter (forfatternummer, navn, brugernavn, email, password)

Relationen mellem disse blev skabt ved hjælp af HarForfatter tabellen der indeholder de to fremmednøgler artikelnummer og forfatternummer fra de to ovenstående tabeller hvor de optræder som primærnøgler.

Primærnøglen er en ekstra attribut for Artikel-tabellen. Den er valgt for ikke at få en sammensat nøgle i denne tabel. Vi mener nemlig ikke at eksempelvis overskriften alene er unik da en overskrift kan gå igen.

En anden måde havde været at lave overskrift med dato til en sammensat nøgle da samme overskrift på samme dag virker usandsynlig. I dette tilfælde skabes der yderligere et felt i HarForfatter-tabellen da der så ville være tre felter indeholdende dato, overskrift og forfatternummer i stedet for to indeholdende artikelnummer og forfatternummer. Man kunne så have udeladt et ekstra felt i Artikel-tabellen. Den sammensatte nøgle ville dog tage mere plads i databasen end et tal. Samtidig ville der blive skabt redundans da overskrift og dato ville stå i tabellen for hver tilknyttet forfatter, og vi valgte derfor artikelnummer som nøgle.

For at ensrette og gøre det lettere i resten af tabellerne, valgte vi derfor at tilføje både forfatternummer, artikelnummer og senere også emnenummer.

Begrundelsen for at vi ikke valgte at bruge brugernavnet som nøgle i Forfatter-tabellen, var at vi ønskede at man skulle kunne ændre sit brugernavn hvis det var nødvendigt. Blev denne anvendt i HarForfatter-relationen, var man nødsaget til at opdatere begge disse tabeller, hvis brugernavnet blev ændret.

Forfatternummeret er derimod ikke offentligt tilgængeligt, og brugeren vil ikke ændre dette da hun ikke vil vide at hun har et sådant. Forfatternummeret skal tildeles automatisk af systemet hvorved to ens forfatternumre aldrig vil forekomme.

4.5. Normalformerne

For at optimere vores database har vi så vidt muligt forsøgt at normalisere efter første normalform og Boyce-Codd normalform hvilket inkluderer anden og tredje normalform.

4.5.1. 1. normalform (1NF)

For at opnå 1. normalform, skal værdierne i tabellerne være atomare og udelelige. *"Første normalform fjerner forekomster med flere attributter. Der må kun være en værdi af en given dimension pr. tuple. De eneste dimensionsværdier en tuple må have skal være atomare, eller udelelige."* (Hvarregaard 2006).

Tabellen Artikel opfyldte i første omgang ikke 1. normalform. Vi havde på forhånd besluttet at en artikel kun skulle have mulighed for at have tilføjet ét link, men til gengæld op til tre emner¹. Ifølge 1NF kan emnerne ikke bare puttes ind i samme celle i rækken da indholdet således ikke ville være udeleligt eller atomart som man kan se i dette eksempel:

Artikel (1, "RUC lukker kantinen", manchet, tekst, 19.05.06, www.kantinen.ruc.dk, kantinen rektor mad)

En måde at undgå dette er at have tre rækker i stedet:

Artikel (1, "RUC lukker kantinen", manchet, tekst, 19.05.06, www.kantinen.ruc.dk, kantinen)

Artikel (1, "RUC lukker kantinen", manchet, tekst, 19.05.06, www.kantinen.ruc.dk, rektor)

Artikel (1, "RUC lukker kantinen", manchet, tekst, 19.05.06, www.kantinen.ruc.dk, mad)

Hermed bliver artikelnummer og emne nøgle for relationen, og den funktionelle afhængighed ser således ud:

Artikelnummer, Emne → artikelnummer, overskrift, manchet, tekst, dato, link

4.5.2. Boyce-Codd Normalform (BCNF)

For at sikre et godt databasedesign valgte vi at normalisere efter Boyce-Codd normalform som inkluderer både 2. og 3. normalform.

¹ Hvis vi oveni havde valgt flere links, ville emne-problematikken blive gentaget, og dette havde vi ikke i sinde at bruge tid på, men optimalt set burde vi have gjort det samme med link-attributen.

For at opnå normalisering i BCNF skal alle attributter på højre side af den funktionelle afhængighed være afhængig af hele primærnøglen på venstre side (Garcia-Molina 2002: 105-107). Et kig på den funktionelle afhængighed fra 1NF:

Artikelnummer, Emne → artikelnummer, overskrift, manchet, tekst, dato, link

afslører at attributterne til højre kun er afhængige af en del af nøglen på venstre side, nemlig Artikelnummer. Ingen attributter er afhængige af Emne. For at opfylde BCNF og gøre relationen mere overskuelig, kan man derfor dele Artikel og Emne op i to forskellige tabeller.

Artikel (artikelnummer, overskrift, manchet, brødtekst, dato, emne, link)

Emne (artikelnummer, emne)

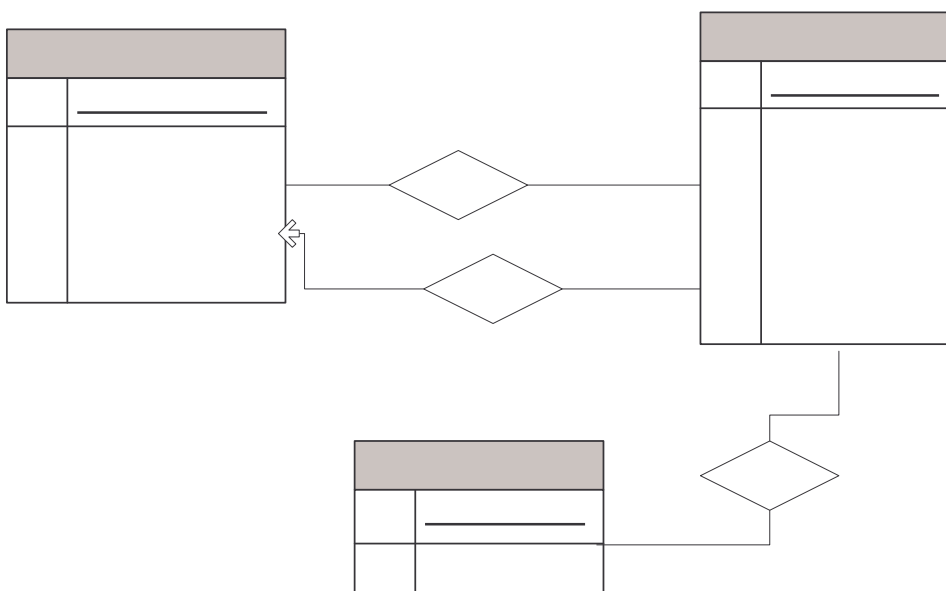
For at gøre databasen endnu bedre, fandt vi dog ud af at et emne i ovenstående tilfælde ikke ville kunne eksistere uden tilknytning til en artikel. Og da vi mente at et emne skulle kunne det, gav vi hvert emne et emnenummer og lavede en relation til Artikel via HarEmne.

Artikel (artikelnummer, overskrift, manchet, brødtekst, dato, emne, link)

Emne (emnenummer, navn)

HarEmne (artikelnummer, emnenummer)

Således nåede vi frem til følgende ændrede E/R diagram:



Figur 2: Vores andet E/R diagram

Den sidste relation er HarRedaktor-relationen. Dette er en en-til-mange relation da hver artikel kun kan have en redaktør, mens en redaktør kan redigere mange artikler. HarRedaktor-problematikken vil blive diskuteret senere.

Her vises de relationelle skemaer for de nuværende seks tabeller:

Artikel (artikelnummer, overskrift, manchete, brødtekst, dato, emne, link)

Forfatter (forfatternummer, navn, brugernavn, email, password)

HarForfatter(forfatternummer, artikelnummer)

HarRedaktor(forfatternummer, artikelnummer)

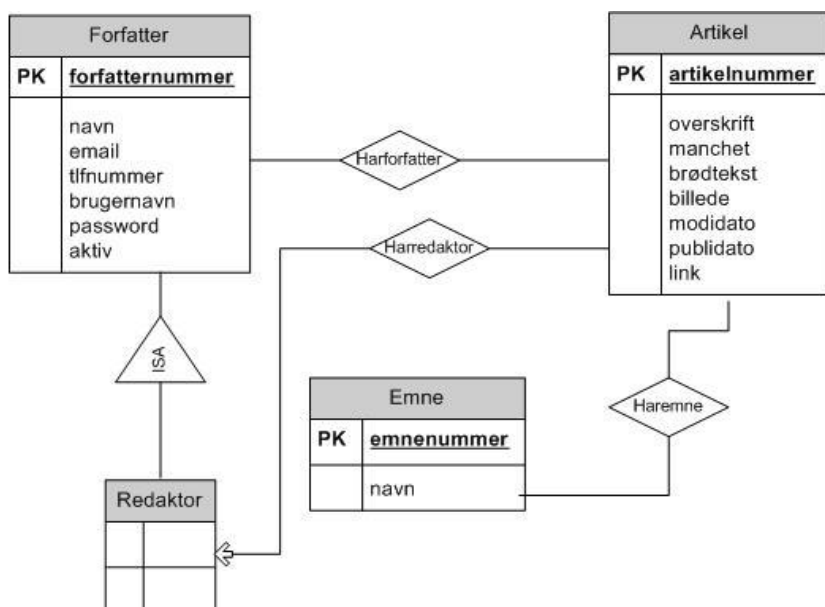
Emne (emnenummer, navn)

HarEmne (artikelnummer, emnenummer)

HarForfatter- og HarRedaktor-relationen består af fremmednøglerne forfatternummer og artikelnummer der er primærnøgler i Forfatter- og Artikel-tabellen. HarEmne-relationen består af fremmednøglerne artikelnummer og emnenummer der er primærnøgler i Artikel- og Emne-tabellerne.

HarRedaktor

HarRedaktor-relationen kunne dog stadig gøres mere enkel. I stedet for to relationer fra Artikel til Forfatter kunne HarRedaktor vises via Forfatter-tabellen ved hjælp af en ISA-relation. Herefter kom det endelige E/R diagram til at se sådan ud:



Figur 3: Vores tredje E/R diagram

En forfatter kan her være en redaktør via ISA-relationen. Praktisk set er dette blevet udført med en ekstra attribut i Forfatter-tabellen der har variabelen 0 hvis man er journalist, og 1 hvis man er redaktør. Udover dette går HarRedaktor-relationen nu via Redaktor-tabellen.

Aktiv og flere datoer

I sidste ændring af E/R diagrammet tilføjede vi også attributten Aktiv i Forfatter-tabellen. Dette er for at kunne sætte en forfatter til at være ikke-aktiv hvis vedkommende ikke skriver for RUCnyt mere. Hvis en forfatter blev slettet, ville der nemlig være et problem i at kunne se hvilke forfattere der havde skrevet ældre artikler da navnet kunne være slettet. Derfor er det ikke muligt at slette en forfatter, men derimod at gøre hende inaktiv.

At splitte datoen op i modidato og publidato, gjorde vi for at have en dato (publidato) der blev sat i det øjeblik redaktøren godkendte en artikel.

4.6. Programbeskrivelse

Her vil vi beskrive den kode der gør at man kan logge på, oprette en artikel, samt gemme den i databasen.

Kodestykket har følgende arbejdsopgaver:

1. Når brugeren skriver brugernavn og password, skal systemet lave et opslag i Forfatter-tabellen og se om data passer sammen og returnerer svar til brugeren.
2. Ved oprettelse af en artikel skal systemet undersøge hvilke emner og ekstra forfattere det er muligt at vælge fra databasen.
3. Når en artikel skal gemmes, skal systemet tage de indtastede informationer og oprette en ny artikel i databasen i tabellen Artikel, samt oprette relationer til Forfatter- og Emne-tabellerne via HarForfatter og HarEmne.

Vi vil følgende vise hvordan vi har løst ovenstående i vores program. Kodedokumentationen ses som kommentarer løbende i koden, og den fulde kode forefindes i bilag 3.

1. Login

```
1 <?php
2 }
3 if(isset($_POST["brugernavn"]) && isset($_POST["password"])) {
4
5     //registrerer variablerne brugernavn, password, forfatternummer og aktiv
6     session_register("brugernavn");
7     session_register("password");
8     session_register("forfatternummer");
9     session_register("aktiv");
10    session_register("redaktor");
11
12    //forespørg om password fra Forfatter matcher det indtastede brugernavn og password
13    $sql = mysql_query("SELECT password, forfatternummer, aktiv, redaktor FROM Forfatter
14 WHERE brugernavn = '".$_POST["brugernavn"].""); $fetch = mysql_fetch_array($sql);
15
16    if(($_POST["password"] == $fetch["password"]) && ($fetch["aktiv"] = '1')){
17        $_SESSION["brugernavn"] = $_POST["brugernavn"];
18        $_SESSION["forfatternummer"] = $fetch["forfatternummer"];
19        $_SESSION["redaktor"] = $fetch["redaktor"];
20        echo "Du er nu logget på som ".$_SESSION["brugernavn"]; //Her vises hvem der er logget
21 på
22    }
23    // Nulstiller sessions variabler hvis login ikke er succesfuldt
24    else {
25        session_unset();
26        session_destroy();
27        die("Kunne ikke logge ind. <a href=login.php> Prøv igen</a>");
28    }
29
30    //Her vises om det er en journalist eller en redaktør der er logget ind
31    if($fetch["redaktor"] == 1) {
```

32	echo " Gå til: \$link_red_forside"." Gå til: \$link_jour_forside";
33	}
34	else {echo " Gå til: \$link_jour_forside";}
35	}
36	?>

Ovenstående *if-else* sætning tjekker i linje 2 om postvariablerne brugernavn og password er sat. Er variablerne sat, registreres i linje 6-10 variablerne brugernavn, password, forfatternummer, aktiv og redaktor. I linje 13-14 hentes variablerne password, forfatternummer, aktiv og redaktor fra den række i tabellen hvor brugernavnet er lig postvariablen brugernavn. I linje 16-21 undersøges om det indtastede password modsvarer det der findes i databasen. Hvis det gør, sættes sessionsvariablerne brugernavn, forfatternummer og redaktor lig med variablerne fra databasen og en besked om at man er logget på, returneres.

Er variablerne ikke sat, fortsættes på linje 25-27 hvor sessionen destrueres, og login'et mislykkes. Linje 30-32 returnere links til henholdsvis redaktør- og/eller journalistforsiden alt efter om redaktorattributten har værdien 1 eller 0.

2. Opret artikel

1	<?php
2	//Tæller alle emner i db'en
3	\$emne_count = mysql_query ("SELECT COUNT(*) FROM Emne", \$connection);
4	\$count = mysql_result(\$emne_count,0,0);
5	
6	//Hiver alle emner ud af db'en
7	\$emner = mysql_query("SELECT * FROM Emne",\$connection);
8	
9	//Får alle emnerne listet i option-felterne under emne
10	\$options = "";
11	for (\$i = 0; \$i < \$count ; \$i++) {
12	\$emne = mysql_result(\$emner,\$i,"navn");
13	\$options.="<OPTION VALUE=\"\\$emne\">".\$emne;
14	}

```

15 //Finder navnet på forfatteren der har logget ind
16 $temp_forfatternummer = $_SESSION["forfatternummer"];
17 $result_byline = mysql_query("SELECT navn FROM Forfatter WHERE forfatternummer =
18 '$temp_forfatternummer'", $connection);
19 $byline = mysql_result($result_byline, "navn");
20 if (!$byline) {
21     echo "<br>fej!".$byline.mysql_error();
22     return;
23 }
24 //Genererer liste over ekstra forfatter-muligheder:
25 $forfatter_count = mysql_query ("SELECT COUNT(*) FROM Forfatter WHERE aktiv='1'",
26 $connection);
27 $f_count = mysql_result($forfatter_count, 0, 0);
28
29 //Hiver alle forfattere ud af db'en som har status som aktiv
30 $result_forfattere = mysql_query("SELECT * FROM Forfatter WHERE
31 aktiv='1'", $connection);
32
33 //Får alle forfatterne listet i option-felterne under ekstra bylines
34 $options_f = "";
35 for ($i = 0; $i < $f_count ; $i++) {
36     $forfattere = mysql_result($result_forfattere, $i, "navn");
37     $options_f.="<OPTION VALUE=\"".$forfattere.\">".$forfattere;
38 }
39 ?>

```

Ovenstående kode tæller antal emner i linje 3-4. Linje 7 hiver alle emner ud af tabellen. Linje 10-13 lister variablerne i variablen \$options. Linje 16-22 forespørger på forfatternavnet i databasen og placerer det i \$byline-variablen. Linje 25-27 genererer liste over forfattere der er aktive. Linje 30-31 hiver forfatterne ud af databasen. Linje 34-37 lister alle forfattermulighederne i dropdown-menuen.

3. Gem artikel

```
1 <?php
2 //Indsætter indtastede variabler plus default-værdier i db'en –
3 // - hvis artiklen er ny og skal oprettes
4 if ($artikelnummer == "") {
5     $insertArtikel = mysql_query
6         ("INSERT INTO
7 Artikel(artikelnummer,overskrift,manchet,tekst,billede,link,publi_dato,modi_dato)
8     VALUES
9 (DEFAULT,'$overskrift','$manchet','$tekst',DEFAULT,'$link',DEFAULT,DEFAULT)");
10
11 //Finder herefter nyeste artikels artikelnummer (som er den der lige er puttet i db'en)
12 $result_artnr = mysql_query('SELECT MAX(artikelnummer) FROM Artikel',$connection);
13 $artikelnummer = mysql_result($result_artnr,"artikelnummer");
14 if (!$artikelnummer)
15     echo "fejl i artnr ".mysql_error();
16 }
17 // - hvis artiklen eksisterer i forvejen og skal opdateres
18 else {
19     $updateArtikel = mysql_query
20         ("UPDATE Artikel SET overskrift='$overskrift', manchet='$manchet', tekst='$tekst',
21 link='$link', modi_dato=CURRENT_TIMESTAMP
22     WHERE artikelnummer = '$artikelnummer'");
23
24 if(!updateArtikel)
25     echo "fejl i update artikel ".mysql_error();
26
27     echo "artikelnr: ".$artikelnummer." er opdateret.<br>";
28 }
29 //Sletter alle gamle HarEmne-relationer
```

```

30 $sletHarEmne = mysql_query ("DELETE FROM HarEmne WHERE artikelnummer =
31 $artikelnummer");
32
33 //Tjekker om og hvilke emner der er udfyldt, og sætter værdier ind i HarEmne hvor emne er
34 udfyldt
35 if ($emne1 != "Intet fag") {
36     $result_emne1nr = mysql_query("SELECT * FROM Emne WHERE
37 navn='$emne1'", $connection);
38     $emne1nr = mysql_result($result_emne1nr, "emnenummer");
39     $sharemne1 = mysql_query ("INSERT INTO HarEmne (artikelnummer, emnenummer)
40 VALUES ($artikelnummer, $emne1nr)");
41     if (!$sharemne1) {
42         echo "fejl i haremne1 ".$sharemne1.mysql_error();
43         return false;
44     }
45 }
46 ....
47 //Sletter alle gamle HarForfatter-relationer
48 $sletHarForfatter = mysql_query ("DELETE FROM HarForfatter WHERE artikelnummer =
49 $artikelnummer");
50
51 //Tilføjer den indloggede forfatter i tabellen HarForfatter
52 $temp_forfatternummer = $_SESSION["forfatternummer"];
53 $harforfatter = mysql_query ("INSERT INTO HarForfatter (forfatternummer, artikelnummer)
54 VALUES ($temp_forfatternummer, $artikelnummer)");
55 if (!$harforfatter) {
56     echo "fejl i harforfatter ".$harforfatter.mysql_error();
57     return false;
58 }
59 //Tilføjer evt. flere forfattere
60 if ($byline_ekstra1 != "Ingen valgt") {
61     $db_ekstra_forf_nr1 = "SELECT * FROM Forfatter WHERE navn='$byline_ekstra1'";

```

```

62 $result_ekstra_forf_nr1 = mysql_query($db_ekstra_forf_nr1,$connection);
63 $ekstra_forf_nr1 = mysql_result($result_ekstra_forf_nr1,"forfatternummer");
64 $harforfatter1 = mysql_query ("INSERT INTO HarForfatter (forfatternummer,
65 artikelnummer) VALUES ($ekstra_forf_nr1,$artikelnummer)");
66 if(!$harforfatter1) {
67     echo "fejl i harforfatter1 ".$harforfatter1.mysql_error();
68     return false;
69 }
70 }
71 ....
72 //Udskriver feedback hvis alt var en succes
73 $count_all = mysql_query ("SELECT COUNT(*) FROM Artikel", $connection);
74 $sall = mysql_result($count_all,0,0);
75 echo '<br>Din artikel er gemt. <br>Der ligger nu '.$sall.' artikler i artikeldatabasen <a
76 href="jour_forside.php">Klik her</a> for at komme tilbage til oversigten over muligheder.';
77 ?>

```

Hvis artikelnummeret ikke er sat indsætter linje 4-9 artiklen i Artikel-tabellen med de variabler der er givet i formen og sætter ikke-givne variabler til en DEFAULT-værdi defineret i databasen. Linje 12-15 finder den nyeste artikel hvilket er den netop gemte. Linje 18-27 opdaterer artiklen hvis den allerede findes i databasen - det vil sige hvis artikelnummeret er sat - og returnerer en meddelelse om status på dette. Linje 30-43 sletter alle de HarEmne-relationer der evt. er tilknyttet artiklen og opretter bagefter de nye HarEmne-relationer. Linje 52-68 sletter på samme måde eksisterende forfatterrelationer fra HarForfatter-tabellen og opretter de nye. Linje 73-76 udskriver en meddelelse om at artiklen er gemt i databasen hvis alt er en succes og tæller antal artikler i databasen.

5. Brugervejledning

Denne brugervejledning er en vejledning til hvordan systemet er opbygget. Systemet kan testes på

<http://www.snupensnaps.dk/test/>

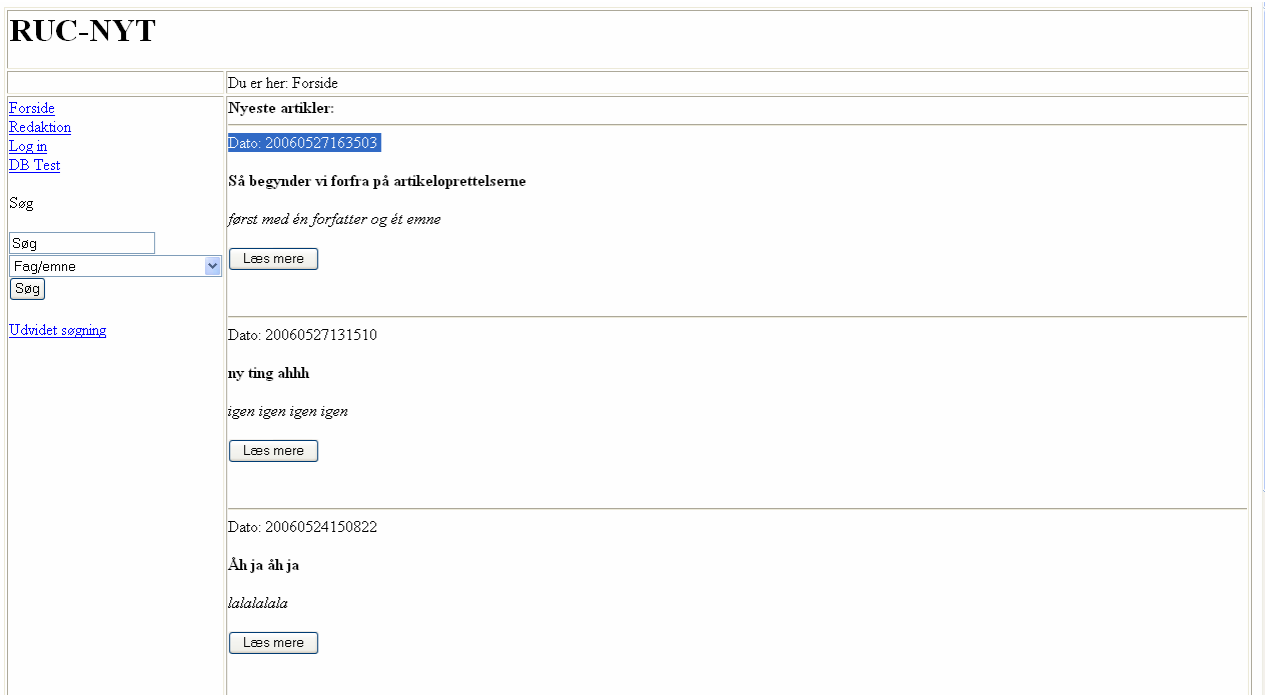
Hele systemet ligger på et kommercielt webhotel der har tilknyttet databaseadgang. Adgang til databasen kan opnås via siden <https://phpmyadmin.surftown.com/index.php> med brugernavnet "mirko_artikel", password "projekt" og servervalg "mydb2.surf-town.net".

På vores hjemmeside har vi oprettet tre brugere. Brugernavnene er **kiso**, **peheol** og **hoejlt**. Kodeord for alle brugere er **3214**. kiso og hoejlt er oprettet som redaktører, peheol som journalist.

Det kræver ikke væsentlige forudsætninger at prøve systemet, blot et meget basalt kendskab til internettet. Herunder kommer eksempler på hvordan man kan navigere rundt på siderne.

- **Forsiden**

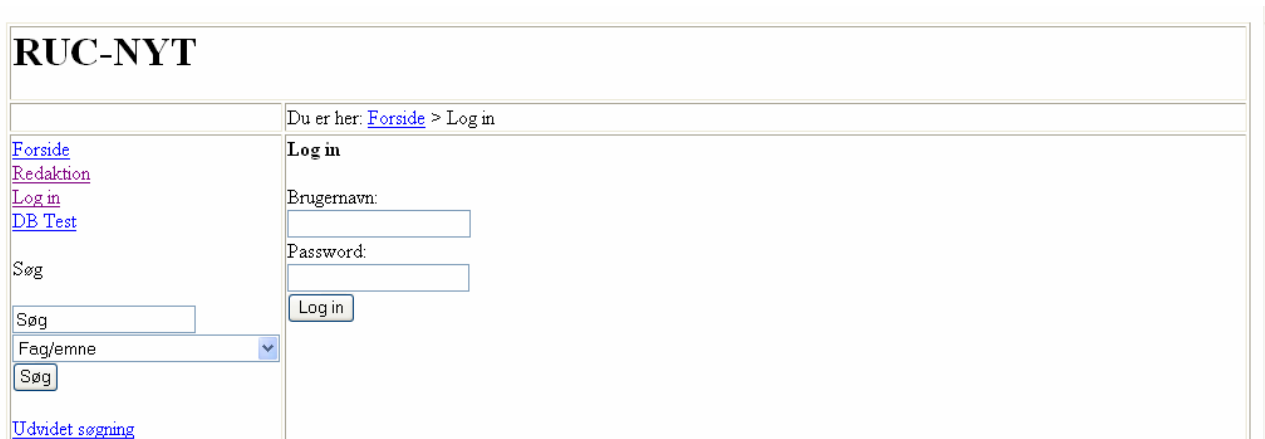
Forsiden består af en overskrift, en menu til venstre og hovedsiden med de nyeste artiklers overskrift, manchete og dato til højre. En knap ("Læs mere") gør det muligt at læse hele artiklen. I menuen til venstre kan man vælge forskellige indgange til undersider, eller man kan vælge at bruge den simple søgefunktion.



Figur 4: Viser forsiden af hjemmesiden

- **Log in**

På login-siden skal man indtaste brugernavn og kodeord. Indtastes dette korrekt, kommer der et eller to ekstra links i menuen til venstre, afhængig af om brugeren er registreret som journalist eller redaktør. Disse links fører til forskellige valg, for eksempel "opret ny artikel" og "se artikler til godkendelse".



Figur 5: Viser log in-siden hvor man kan komme til forsiden for enten journalisten eller redaktøren begge to alt efter hvilken bruger man er

- **Oprette/redigere artikler**

Ved at vælge en af disse funktioner, kan man som journalist oprette artikler, redigere artikler eller rette i sin egen profil, mens man som redaktør kan redigere og godkende artikler samt oprette eller rette i profiler.

Du er logget ind som kiso. [Klik her for at logge af](#)

The screenshot shows the RUC-NYT website interface for a journalist. At the top, it says "Du er her: [Forside](#) > [Login](#) > Journalistforside". Below this, a navigation menu on the left includes links for [Forside](#), [Redaktion](#), [Log in](#), [DB Test](#), [Journalist Forside](#), and [Redaktør Forside](#). A search bar is also present with a "Søg" button and a "Udvidet søgning" link. The main content area, titled "Her kan du vælge mellem at", lists three options: [Oprette ny artikel](#) (Opret en ny artikel), [Redigere egne artikler](#) (Se liste over egne artikler der kan redigeres), and [Rette oplysninger i profil](#) (Ret oplysninger i egen profil).

Figur 6: Forsiden for journalisten som viser hvilke muligheder hun har.

Du er logget ind som hoejlt. [Klik her for at logge af](#)

The screenshot shows the RUC-NYT website interface for an editor. At the top, it says "Du er her: [Forside](#) > [Login](#) > Redaktørforside". Below this, a navigation menu on the left includes links for [Forside](#), [Redaktion](#), [Log in](#), [DB Test](#), [Journalist Forside](#), and [Redaktør Forside](#). A search bar is also present with a "Søg" button and a "Udvidet søgning" link. The main content area, titled "Her kan du vælge mellem at", lists two options: [Se liste over artikler](#) (Artikler til godkendelse) and [Ændre profiler](#) (Opret/Slet/Ret profil).

Figur 7: Viser forsiden for redaktøren

- **Søgefunktion**

Søgefunktionen i menuen kan i lige nu søge på enten (dele af) et ord, et emne eller begge dele. Søgtes for eksempel på "studerende", "stud" eller "udere", kommer blandt andet artiklen "Studerende går amok" frem på en resultatliste. Herefter kan man vælge knappen "Læs mere" og få hele artiklen vist inklusive de tilknyttede forfattere.

Vælges et emne, kommer alle artikler tilknyttet det emne frem.

Indtastes både ord og emne, søger systemet i alle artikler med det tilknyttede emne efter det indtastede ord.



Figur 8: Viser resultatet af søgningen på "kvam" og "Matematik"

- **Stier**

På alle undersider vil der foroven på hovedsiden være både stier samt en overskrift, så brugeren ved hvor hun er henne og nemt kan komme tilbage. Helt øverst vil der hvis man er logget ind, stå hvilken bruger man er logget ind som, samt en log af-knap. Benyttes denne, vil brugeren få en bekræftelse på at hun er logget af systemet.

Du er logget ind som peheol. [Klik her for at logge af](#)

RUC-NYT

Du er her: [Forside](#) > [Log in](#) > [Journalist forsiden](#) > Opret artikel

Opret artikel

*Felter med * skal udfyldes*

*Overskrift

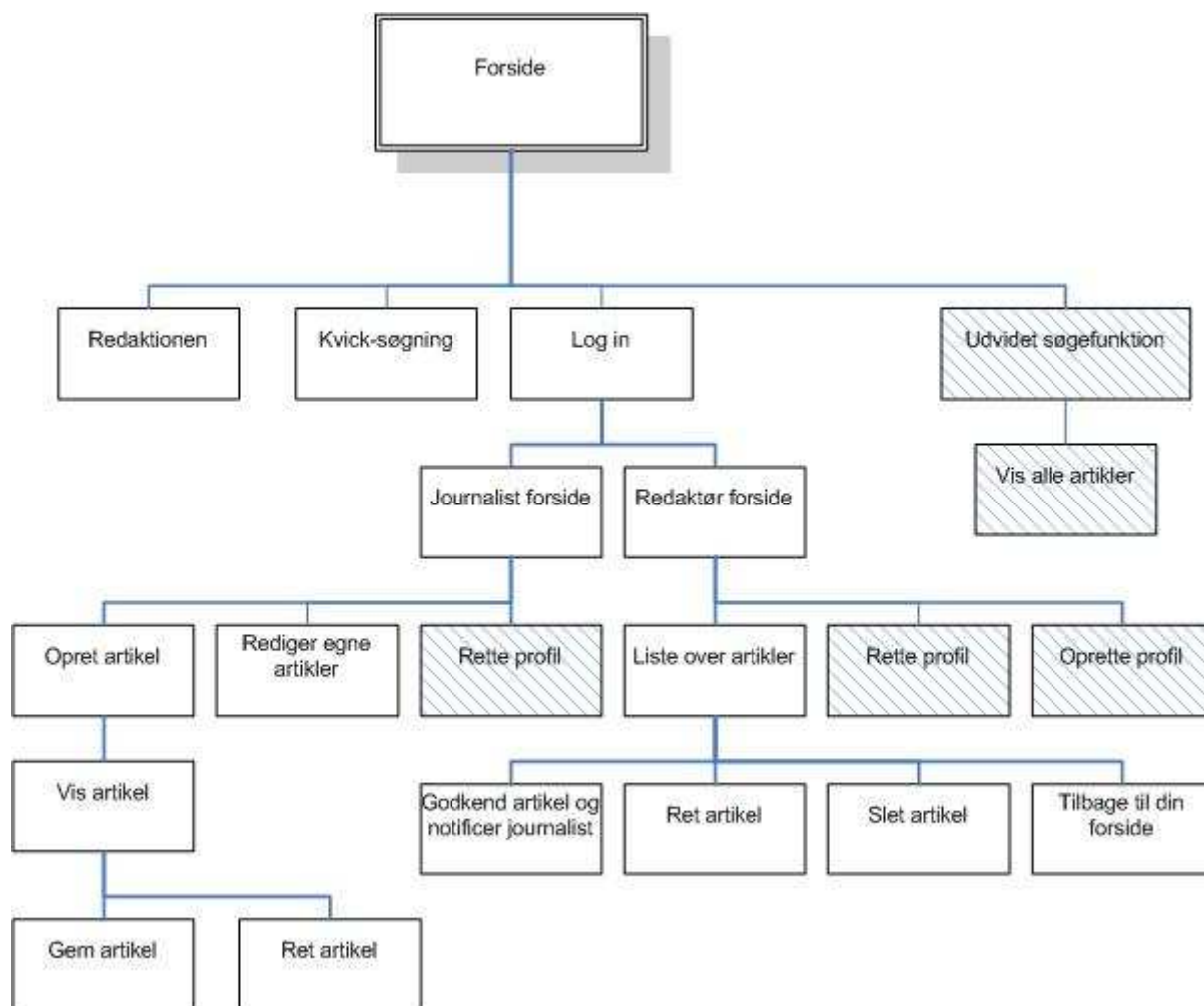
Manchet

Byline: *Pernille H* Ekstra forfattere: Ingen valgt Ingen valgt

*Brødtekst

Figur 9: Viser i toppen hvilke klik man har foretaget for at komme til siden Opret artikel

For at give et bedre overblik over systemet og navigationen har vi udarbejdet en struktur over hjemmesiden som viser hvilke veje man kan gå. De kasser der har striber som indhold er de funktioner vi ikke har udarbejdet eller er i gang med at udarbejde.



Figur 10: Strukturdiagram for hjemmesiden

6. Afprøvning

Afprøvninger af systemet er en central del af programmeringen da det giver mulighed for at teste og afprøve vores system for at finde fejl og rette dem inden systemet kommer ud til aftageren.

6.1. Strategi for afprøvning

Vores system er første version af en prototype. I en virkelig situation skulle RUCnyts journalister have afprøvet systemet. Men på grund af den forholdsvis korte projektperiode samt vores status som nybegyndere har vi valgt at afprøve systemet selv, både løbende og afsluttende. I dette afsnit bruger vi metoderne unit tests, whitebox og blackbox til at afprøve systemet.

Formålet med whitebox-testen er at teste koden i systemet. Det gælder altså om at få gennemprøvet selve princippet i koden. Hvis der er en *if-else* sætning, gælder det ikke bare om at tjekke *if*-sætningen, men også *else*-sætningen så hvis der forekommer "fejl", virker systemet stadig.

Vi vil benytte whitebox-testen for at se om de enkelte dele opfører sig efter hensigten, da vi vil få øjeblikkelige resultater i form af fejlmeddelelser.

En vigtig del af whitebox-testen er såkaldte "unit tests". Det betyder at dele af systemet skal testes så snart en enkelt del er færdig nok til afprøvning (Horstmann 2006). Dette er for at undgå mange fejl i sidste ende, for eksempel slåfejl som stort set er en uundgåelig menneskelig fejl.

Formålet med blackbox-testen er at teste funktionaliteten i programmet. Grunden til navnet "blackbox" er at det skal ses som om koden er i en sort boks hvor man udefra ikke kan se kodedelene overhovedet. Det vil sige at man tester på det input man taster ind, og det output der kommer ud i den anden ende uden at kunne se koden.

6.2. Whitebox

En måde vi har udført whitebox-tests og unit tests på løbende, er ved at indsætte et simpelt "echo \$variabel" ind i php-koden. Denne kommando udskriver en variabel, og ved at tjekke værdien af variabelen har vi kunnet vurdere om koden gjorde det den skulle. Hjælpekommandoer som metoden `mysql_error()` har udskrevet en linje tekst hvis det var sql-forespørgsel der var fejl i. Ydermere har vi tjekket forespørgelser i sql direkte i MySQL-databasen der giver mulighed for dette.

If-sætninger rundt omkring har også meldt fejl hvis en sådan havde sneget sig ind. Disse kan stadig ses i koden. Det typiske eksempel er en variabel der er blevet oprettet indeholdende et resultat fra eksempelvis en sql-forespørgsel. If-sætningen

```
if(!$forespørgsel)
    echo "fejl ved punkt 1".mysql_error();
```

returnerer fejl hvis der er fejl i forespørgslen, og der ikke er blevet returneret et resultat. Ved at putte sådanne if-sætninger ind efter en grundlæggende og for resten af programmet vigtig forespørgsel eller udregning, får man med en lille tekstbeskrivelse fejlmeddelelser der nemt kan spores.

6.3. Blackbox

I blackbox-testen har vi valgt at teste en række funktioner for vores system vi finder essentielle. Vi starter med at trykke på linket **Log in** i menuen til venstre. Derefter indtaster vi brugernavn og kodeord. Vi benytter os af brugernavn **peheol** og kodeord **5678**. Dette er ikke det rigtige kodeord, og fejlen **"kunne ikke logge på, prøv igen"** vises. Det samme sker hvis kodeordet er rigtigt, men brugernavnet er forkert. Benytter man derimod det rigtige kodeord **3214**, kommer resultatet som vist i bilag 1. Systemet giver velkomsthilsenen **"Du er nu logget på som peheol"**, og et link til journalistforsiden er kommet frem.

Dernæst prøver vi at oprette en ny artikel. Uden nogen indtastede værdier viser systemet fejlmeddelelser i popop-bokse, enten *"Du mangler overskrift"*, *"Du mangler brødtekst"*, *"Du mangler overskrift og brødtekst"* og *"Du skal udfylde mindst ét emne"*.

Efter at have indtastet informationer i de forskellige felter trykker vi på knappen **"vis artikel"**, og artiklen vises som ønsket (jf. bilag 2). Da vi lader som om vi ikke er helt tilfredse med artiklen, trykker vi på **"ret artikel"** og den viser **"opret artikel"**-siden, men nu med det indhold vi indtastede før. Herefter trykker vi **"vis artikel"** igen og vælger **"gem"**. Og systemet bekræfter: *"Artiklen er gemt i databasen. Der er nu 15 artikler i databasen"*.

Havde der været fejl undervejs, det kunne for eksempel være at der ikke kunne skabes forbindelse til databasen, ville systemet have vist en fejlmeddelelse.

7. Status for programmet

Vi har i løbet af den sidste måneds tid haft som mål at udarbejde et system der kunne gøre det nemt for journalister og redaktører at offentliggøre artikler fra RUCnyt på en hjemmeside. Vi er nået langt, men der er dele der har fået mindre opmærksomhed end andre.

Følgende dele er nedprioriteret:

- Den udvidede søgning
- En ekstra relation til links af samme princip som HarEmne-relationen.
- Opret og ret i profil for både redaktører og journalister
- Billeder i databasen. For det første formatet af billeder i selve databasen (skal de lægges direkte i databasen eller blot en reference til billedet?). For det andet om billeder skal kædes sammen med emner, og for det tredje skal journalisten have mulighed for at søge i et billedarkiv efter billeder som kunne tænkes at passe til artiklen.
- Mulighed for at klikke på journalister og redaktører for at se informationer om den enkelte.
- Redaktøren skal have mulighed for at oprette nye emner.

Andre dele er enten ikke færdige eller er ting der er dukket op i løbet af og i slutningen af programmeringsprocessen, og som ville være forholdsvis lette at rette til². I vores system mangler vi følgende grundlæggende dele:

- Aktiv/ikke aktiv – attributten virker ikke efter hensigten.
- Journalisten bliver i øjeblikket ikke notificeret når en redaktør godkender en artikel.
- Redaktør-delen virker kun delvist. Der bliver for eksempel ikke tilføjet en redaktør til en artikel når den bliver offentliggjort.
- En redaktør kan godt redigere en artikel, men bliver i øjeblikket selv tilføjet som forfatter til artiklen.
- Det er ikke muligt at sende artikler frem og tilbage mellem journalist og redaktør.

² Problemet med såkaldte enkelte tilpasninger er dog at man ikke ved hvornår man stopper. Retter man ét sted, kommer der sandsynligvis andre steder der også skal rettes osv.

- Redaktøren har nu mulighed for at publicere sin egne artikler. Dette skal dog ikke være muligt og kan løses ved at de artikler redaktøren må rette, ikke skal have samme forfatternummer som redaktøren selv.
- Stierne er ikke dynamiske og derfor vil der forekomme fejl af og til.

Der er sandsynligvis flere ”småting” der mangler efterhånden som programmet ville blive taget i brug.

Sammenfaldende for begge slags ”mangler” er at det ville være dele af systemet der gerne skulle virke før RUCnyt ville få lov til at tage systemet i brug. I afsnittet perspektivering behandler vi emner der kunne være en mulig udvidelse af systemet, men som ikke direkte er nødvendige for journalist/redaktør-delen.

8. Konklusion

Vi har ved projektfasens afslutning fået programmeret en del af skabelonen til et lille cms (Content Management System) ment som et redskab til brug for journalister og redaktører på RUCnyt. Omdrejningspunktet har altså været at udvikle et system til journalister og redaktører som giver bedre muligheder for at RUCnyt kan blive et online-medie. Vi har blandt andet fokuseret på enkelthed så det ikke kræver de store it-kundskaber at navigere rundt i systemet. Systemet er en prototype, og derfor er det ikke det færdige produkt vi vurderer vores problemstilling ud fra. Men vi mener vi har skabt en god skabelon og et godt grundlag for et mere systematisk og fleksibelt arbejdsredskab.

Op til projektstart har vi indledningsvist udarbejdet forberedende dokumenter som beskriver informationer om systemet og brugere samt usecases. Til at udvikle projektet i denne periode fulgte vi en UP-arbejdsmetode. Da vi nåede den intensive projektperiode fandt vi ud af at en XP-arbejdsmetode var mere passende til vores projekt på grund af den korte tidsperiode. En UP-metode havde betydet meget vægt på modeller og design set i forhold til omfanget af projektet. Mere eller mindre bevidst gik vi derfor over i en XP-model som satte koden i fokus - og et design der baserede sig på koden efterhånden som denne blev udviklet - hvilket passede til vores arbejdsgang og projekt.

For at kunne begynde vores programmering udarbejdede vi et E/R diagram som skulle hjælpe os med at optimere databasen så vi kunne undgå eksempelvis redundans med gengangere i databasen. Som hjælp til dette normaliserede vi efter de tre første normalformer samt Boyce-Codd normalformen for at sikre os et godt databasedesign. På denne måde forhindrede vi en uoverskuelig tabel med overflødige værdier og problemer med at ændre og slette i databasen uafhængigt af andre rækker.

Vi har, for at have en struktur på vores programmering, været nødt til at have nogle retningslinjer at holde os til. Vi formulerede derfor en kravspecifikation som bestod af krav til et optimalt system. Som nævnt tidligere har vi selv valgt at agere som de implicerede brugere. Vi har ikke taget kontakt til redaktionen på RUCnyt idet kontakten til brugergruppen ikke har været i fokus, og samtidig har projektperioden været for kort til det tidskrav der kræves til brugerkontakt i et XP-projekt.

Brugergrupperne, journalister og redaktører, har været vores primære målgruppe, og vi har derfor prioriteret de funktioner vi mener, er kernen af systemet for journalister og redaktører. Vi har dog også måttet prioritere i disse funktioner, og dette bygger på vores egen vurdering af hvad der var vigtigst.

Dem vi fandt vigtigst var *opret artikel*, *rediger og publicer artikel*, *ret profil*, *søg artikel*, og det er dem vi har forsøgt at udvikle. Vi har dog måttet erkende at vi ikke helt har nået vores mål. For eksempel er det ikke muligt at rette i sin brugerprofil, og det er kun den simple søgning der virker. I vores risiko/vurderingsskema på side 8 vurderede vi *rediger artikel* til at være det der ville være sværest at komme i mål med. Ud af de dele vi har beskæftiget os med i systemet, kan vi bekræfte dette her sidst i forløbet. Grunden til det har været kompleksiteten i dette område. Det gik både på tværs af tabeller og relationer, og samtidig skulle *rediger artikel* have mange forskellige funktioner. Da vi genbrugte kode fra journalist-delen til flere redaktør-funktioner, endte redaktør-delen med at gå på tværs af journalist-delen hvilket også gjorde det mere komplekst. Redaktørdelen virker da heller ikke efter hensigten på nuværende tidspunkt.

Vi har haft fokus på den bagvedliggende programmering og ikke koncentreret os så meget om brugergrænsefladen. Det vil sige at vi har opsat et simpelt design som viser hvor de forskellige elementer skal være placeret, men ikke gået i dybden med at designe en færdig grænseflade som er rettet præcis til vores brugere. Vi har dog tænkt over brugervenligheden da vi har haft de ti heuristikker for øje da vi i starten af processen skulle udvikle et grænsefladedesign i html. Grundet vores fokus har vi ikke formået at opfylde alle disse brugervenligheds krav, men gjort os tanker herom.

Om RUCnyt nogensinde bliver digitaliseret er ikke op til os at diskutere, men uden et system som kan hjælpe digitaliseringen på vej, sker det formodentlig ikke. Vores system er et forsøg på at lave et sådant system for at gøre det lettere for de arbejdende på RUCnyt at smide artikler på en hjemmeside. Systemets succes er betinget af en reel vilje til at ændre arbejdsgangen og publiceringsmetoden for RUCnyt. En månedlig deadline som der er i det skrevne RUCnyt, ville være meningsløs at bibeholde hvis RUCnyts hjemmeside skal fungere som en ordentlig nyhedshjemmeside.

9. Perspektivering

Da vi begyndte på dette projekt, var vi i tvivl om hvilken del af systemet vi skulle satse på. Umiddelbart havde vi to sider, en redaktør/journalistside og en læserside. Vi talte en smule om læsersiden, og om hvordan det skulle være muligt at oprette brugertilpassede profiler, men vurderede herefter at vi ville få rigeligt arbejde med journalist/redaktør-delen.

På grund af den nedprioriterede læserdel samt for at afgrænse vores perspektivering en smule, har vi derfor valgt at behandle denne del. Som systemet ser ud lige nu, kan læseren ikke andet end at læse artiklerne samt søge på ord og emner i artiklerne.

Oprettelse af læserprofiler er første skridt på vejen. At tildele læseren et brugernavn og et password, er af samme princip som når redaktøren opretter nye journalister, og kan derfor laves forholdsvis hurtigt.

Læserprofilen kan blandt andet bruges til at notificere brugeren ved nye artikler, for eksempel ved at brugeren modtager en email hver gang en ny artikel bliver offentliggjort. Eller ved at brugeren har mulighed for at afkrydse de emner og fag vedkommende er interesseret i, og så modtage en email hver gang en artikel med det aktuelle emne/fag bliver offentliggjort.

Yderligere vil en læser have gavn af eksempelvis et diskussionsforum, læserbrevskrivning eller lignende som kan administreres ved hjælp af et login.

Næste skridt kan være at udvide den udvidede søgefunktion endnu mere. Dette kan være at sortere søgeresultater efter devisen ”best match”. Her kan man sørge for at de artikler der har tilknyttet flest af de søgte emner, søgeord eller forfattere, står øverst. Ligeledes skal en artikel hvor søgeordet er fundet i overskriften have større anciennitet end den artikel hvor søgeordet er i selve brødteksten.

Endnu et skridt mod et brugervenligt system er at rangordne artikler på forsiden – ved at placere ”cookies” på brugerens PC – efter hvilke artikler brugeren læser når hun er inde på RUCnyts hjemmeside. Herved kan systemet liste nye forsideartikler op efter hvilke emner og fag brugeren normalt er interesseret i.

Litteraturliste

Bøger:

Garcia-Molina, Hector; Ullman, Jeffrey D.; Widom, Jennifer 2002: "Database Systems - the Complete Book" - Prentice Hall

Horstmann, Cay 2006: "Big Java" (4. udgave) – Wiley.

Larman, Craig; 2005: "Applying UML and Patterns" (3. udgave) - Pearson Education, Inc.

Molich, Rolf; 2000: "Brugervenligt webdesign" (1. udgave) – Nyt Teknisk Forlag.

Shneiderman, Ben. Plaisant, Catherine; 2005: "Designing the User Interface" (4. udgave) - CollegePark.

Succi, G; Marchesi, M.; 2001: "Extreme Programming Examined" - Addison-Wesley

Forelæsninger og opgaver:

Olsen, Pernille Hegnholt; Sonne, Kim; Højlt, Marie 2006: "RUCnyt" - opgave i ISP. Opgaven kan findes på http://www.snupensnaps.dk/test/ISP/Samletopgave_isp.pdf

ISP forelæsning nr. 9, 27.04.06

Hjemmesider:

Nielsen, Jakob 1993: http://www.useit.com/papers/heuristic/heuristic_list.html 20.05.06

Rosendahl, Mads 2003:

<http://64.233.183.104/search?q=cache:lQutJo3gcgkJ:www.akira.ruc.dk/~jv/BRP2004/afprov.pdf+mads+rosendahl+om+afpr%C3%B8vning&hl=da&gl=dk&ct=clnk&cd=7> 23.05.06

Stephens, Matt 2003: "The case against Extreme Programming" (2. udgave)

Indgang til artiklen: http://www.softwarereality.com/lifecycle/xp/case_against_xp.jsp 19.05.06

Wikipedia 2006: "Extreme programming" http://en.wikipedia.org/wiki/Extreme_programming 19.05.06

Wikipedia 2006: "Rational Unified Process"

http://en.wikipedia.org/wiki/Rational_Unified_Process 19.05.06

Wikipedia 2006: "Database normalization" http://en.wikipedia.org/wiki/Boyce-Codd_Normal_Form 18.05.06

Hjemmesider uden forfatter:

”Normalisering – Determinanter og normalformer” <http://old.iot.dk/jel/Undervisning/PP/SUD4-14.ppt> 17.05.06

Sekundær litteratur

McBreen, Pete 2003: "Questioning Extreme Programming" - Pearson Education, Inc.

Williams, Hugh E. & Lane, David 2002: “Web Database Applications - with PHP & MySQL” - O'Reilly & Associates, Inc.

XP's hjemmeside: <http://www.extremeprogramming.org/> 19.05.06

”Normalformer och normalisering”
<http://www.databasteknik.se/webbkursen/normalisering/index.html> 19.05.06

Bilag

Bilag 1 – Skærbillede af login

RUC-NYT	
Du er her: Forside > Log in	
Forside Redaktion Log in DB Test Søg <input type="text" value="Søg"/> Fag/emne <input type="button" value="v"/> <input type="button" value="Søg"/> Udvidet søgning	Log in Du er nu logget på som kiso Gå til: Redaktør Forside Gå til: Journalist Forside

Bilag 2 – Skærbillede af vis artikel

Du er logget ind som kiso. [Klik her for at logge af.](#)

RUC-NYT	
Du er her: Forside > Log in > Journalist forsider > Opret artikel > Vis artikel	
Forside Redaktion Log in DB Test Journalist Forside Redaktør Forside Søg <input type="text" value="Søg"/> Fag/emne <input type="button" value="v"/> <input type="button" value="Søg"/> Udvidet søgning	Viser artikel ny ting igen <i>Af Kim Sonne</i> igen <i>Emner: Matematik</i> http:// <input type="button" value="Gem artikel"/> <input type="button" value="Ret artikel"/>

Bilag 3: Den fulde kode

1	Vores system består af følgende filer. Filerne er listet alfabetisk.	
2		
3		
4	Koder til oprettelse af database:	1
5	DB_TEST.php	3
6	INDEX.php	4
7	JOUR_ARTIKEL.php	6
8	JOUR_FORSIDE.php	9
9	JOUR_GEMARTIKEL.php	10
10	JOUR_OPRETARTIKEL.php	14
11	JOUR_RETARTIKEL.php	18
12	JOUR_SLETARTIKEL.php	23
13	JOUR_VISARTIKEL.php	25
14	LAESMERE.php	28
15	LOGAF.php	30
16	LOGIN.php	31
17	RED_ARTIKEL.php	33
18	RED_FORSIDE.php	36
19	RED_GODKEND.php	37
20	RED_RETARTIKEL.php	39
21	RED_SLETARTIKEL.php	43
22	REDAKTIONEN.php	45
23	RET_FORFATTER.php	46
24	SOEG.php	47
25	SOEGNING.php	51
26		
27		
28		
29	<hr/> Koder til oprettelse af database:	
30		
31	Opret tabeller i Database	
32		
33	Artikel:	
34	CREATE TABLE Artikel (
35	artikelnummer SMALLINT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,	
36	overskrift VARCHAR(255) NOT NULL,	
37	manchet TEXT,	
38	tekst TEXT,	
39	billede VARCHAR(255),	
40	publi_dato TIMESTAMP,	
41	modi_dato TIMESTAMP	
42)	
43		
44	Forfatter:	
45	CREATE TABLE Forfatter (
46	forfatternummer TINYINT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,	
47	navn VARCHAR(255),	
48	email VARCHAR(255),	
49	tlfnr VARCHAR(255),	
50	brugernavn VARCHAR(255),	
51	password VARCHAR(255),	
52	aktiv TINYINT(1),	
53	redaktor TINYINT(1)	

Bilag 3: Den fulde kode

```
54 )
55
56 CREATE TABLE HarRedaktor AS (
57 SELECT forfatternummer, artikelnummer FROM Forfatter, Artikel
58 );
59
60 CREATE TABLE HarForfatter AS (
61 SELECT forfatternummer, artikelnummer FROM Forfatter, Artikel
62 );
63
64 CREATE TABLE HarEmne AS (
65 SELECT emnenummer, artikelnummer FROM Emne, Artikel
66 );
67
68 Emne:
69 CREATE TABLE Emne (
70 emnenummer TINYINT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
71 navn VARCHAR(255)
72 );
73
74
75 Primary keys
76 ALTER TABLE HarRedaktor ADD PRIMARY KEY(artikelnummer)
77 //den skal bare have en primærnøgle, da det er en - én til mange-
78 relation
79 Foreign Keys
80 ALTER TABLE HarForfatter ADD PRIMARY KEY (forfatternummer, artikelnummer)
81
82 ALTER TABLE HarEmne ADD PRIMARY KEY(artikelnummer, emnenummer)
83
84 Foreign keys
85 ALTER TABLE HarForfatter ADD CONSTRAINT HarForfatter_fk1 FOREIGN
86 KEY(artikelnummer) REFERENCES Artikel(artikelnummer) ON DELETE CASCADE;
87 ALTER TABLE HarForfatter ADD CONSTRAINT HarForfatter_fk2 FOREIGN
88 KEY(forfatternummer) REFERENCES Forfatter(forfatternummer) ON DELETE
89 CASCADE;
90
91 ALTER TABLE HarRedaktor ADD CONSTRAINT HarRedaktor_fk2 FOREIGN
92 KEY(forfatternummer) REFERENCES Forfatter(forfatternummer) ON DELETE
93 CASCADE;
94
95 ALTER TABLE HarRedaktor ADD CONSTRAINT HarRedaktor_fk1 FOREIGN
96 KEY(artikelnummer) REFERENCES Artikel(artikelnummer) ON DELETE CASCADE;
97
98 ALTER TABLE HarEmne ADD CONSTRAINT HarEmne_fk1 FOREIGN KEY(artikelnummer)
99 REFERENCES Artikel(artikelnummer) ON DELETE CASCADE;
100
101 ALTER TABLE HarEmne ADD CONSTRAINT HarEmne_fk2 FOREIGN KEY(emnenummer)
102 REFERENCES Emne(emnenummer) ON DELETE CASCADE;
103
104 Indsæt i tabellen:
105 INSERT INTO Artikel VALUES (
```

Bilag 3: Den fulde kode

```
106 DEFAULT, 'Pernilles strikkehjørne', 'hun er SÅ god til at strikke',
107 'testtesttest', 'DEFAULT(0)', 'www.ernille.dk', DEFAULT
108 )
109
110 INSERT INTO HarForfatter VALUES ('1','13');
111
112 Ret Artikel
113 SELECT overskrift FROM Artikel, Forfatter, HarForfatter
114 WHERE Forfatter.forfatternummer = 1
115 GROUP BY publi_dato
116
117
118 

---


119 DB_TEST.php
120 <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
121 "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
122
123 <?php
124 //Henter diverse php-scripts
125 require('scripts/opretArtikelVariabler.php');
126 require('scripts/connection.php');
127 require('scripts/session_start.php');
128 require('scripts/link.php');
129 ?>
130
131
132 <html>
133 <head>
134     <title>DB test</title>
135     <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
136 charset=iso-8859-1">
137 </head>
138
139 <body>
140
141 <table width="100%" border="1">
142     <tr>
143         <td colspan="3">
144             <h1>RUC-NYT</h1>
145         </td>
146     </tr>
147
148     <tr>
149         <td width="200" valign="top">&nbsp;  </td>
150         <td colspan="2" valign="top">Du er her: <a href="index.php">Forside
151 </a>&gt; DB test</td>
152     </tr>
153
154     <tr>
155         <td width="200" valign="top">
156             <!-- Navigationsbarens indhold hentes via php-koden require -->
157             <?php require('scripts/forsidemenu.php'); ?><br>
158             <?php require('scripts/login_jour_eller_red.php'); ?><br>
```

Bilag 3: Den fulde kode

```
159         <?php require('scripts/soegefelt.php'); ?>
160     </td>
161
162     <td rowspan="2" valign="top">DB Test. Alle artikler i DB'en
163         <?php
164         //Alle artikler hives ud af databasen
165             $sql = 'SELECT * FROM Artikel ORDER BY publi_dato DESC';
166             $result = mysql_query($sql, $connection);
167             if (!$result) {
168                 echo "DB fejl, kunne ikke eksekvere forespørgslen på
169 databasen\n".mysql_error();
170                 return false;
171             }
172             //Hver artikel i databasen udskrivet vha. en while-lykke
173             while($fetched = mysql_fetch_array($result)){
174                 $artnr = $fetched['artikelnummer'];
175                 echo "<br><hr>Dato:
176 ".$fetched['publi_dato']."<br><br><b>".$fetched['overskrift']."</b><br><b
177 r><i>".$fetched['manchet']."</i><br><br>";
178                 //En læs mere-knap printes for hver artikel
179                 echo "<form name=laesmere action=laesmere.php method=post>
180                     <input name=artnr type=hidden value=$artnr>
181                     <input type=submit value='Læs mere'>
182                     </form>";
183                 }
184             ?>
185     </td>
186 </tr>
187 </table>
188
189 <?php require('scripts/connection_close.php'); ?>
190
191 </body>
192 </html>
193
194
195
196 INDEX.php
197
198 <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
199 "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
200
201
202 <?php
203 //Henter diverse php-scripts
204 require('scripts/connection.php');
205 require('scripts/session_start.php');
206 require('scripts/link.php');
207 ?>
208
209 <html>
210 <head>
211     <title>Forside - RUCNYT</title>
```

Bilag 3: Den fulde kode

```
212         <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;  
213 charset=iso-8859-1">  
214     </head>  
215  
216     <body>  
217     <table width="100%" border="1">  
218         <tr>  
219             <td colspan="3">  
220                 <h1>RUC-NYT</h1>  
221             </td>  
222         </tr>  
223         <tr>  
224             <td width="200" valign="top">&nbsp;   </td>  
225             <td colspan="2" valign="top">Du er her: Forside</td>  
226         </tr>  
227         <tr>  
228             <td width="200" valign="top">  
229                 <!-- Navigationsbarens indhold hentes via php-koden require -->  
230                 <?php require('scripts/forsidemenu.php'); ?><br>  
231                 <?php require('scripts/login_jour_eller_red.php'); ?><br>  
232                 <?php require('scripts/soegefelt.php'); ?>  
233             </td>  
234  
235             <td colspan="2" valign="top"><b>Nyeste artikler:</b>  
236                 <?php  
237                     //De fem nyeste offentliggjorte artikler hentes fra databasen  
238                     $result = mysql_query('SELECT * FROM Artikel WHERE publi_dato  
239 <> "0000000000000000" ORDER BY publi_dato DESC LIMIT 0,5', $connection);  
240                     if (!$result) {  
241                         echo "DB fejl, kunne ikke eksekvere forespørgslen på  
242 databasen ".mysql_error();  
243                         return false;  
244                     }  
245                     //Hver artikel udskrives vha. en while-lykke  
246                     while($fetched = mysql_fetch_array($result)){  
247                         $artnr = $fetched['artikelnummer'];  
248                         echo "<br><hr>Dato:  
249 ".$fetched['publi_dato']."<br><br><b>".$fetched['overskrift']."</b><br><b>  
250 r><i>".$fetched['manchet']."</i><br><br>";  
251                         //En læs mere-knap printes for hver artikel  
252                         echo "<form name=laesmere action=laesmere.php method=post>  
253                             <input name=artnr type=hidden value=$artnr>  
254                             <input type=submit value='Læs mere'>  
255                         </form>";  
256                     }  
257                 ?>  
258             </td>  
259         </tr>  
260     </table>  
261  
262     <?php require('scripts/connection_close.php'); ?>  
263  
264 </body>
```

Bilag 3: Den fulde kode

```
265 </html>
266
267
268
269 JOUR_ARTIKEL.php
270
271 <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
272 "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
273
274 <?php
275 //Henter diverse php-scripts ind
276 require('scripts/connection.php');
277 require('scripts/session_start.php');
278 require('scripts/link.php');
279 ?>
280
281 <html>
282
283 <head>
284     <title>Liste over egne artikler</title>
285     <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-
286 1">
287
288 <!-- Javascriptfunktion tjekker om der er valgt en artikel -->
289 <script type=text/javascript>
290     function tjek_valg() {
291         // Hver "radio-knap" gennemgås for at tjekke om en af dem er valgt,
292 og variabelen "tjek" bliver true hvis en er valgt.
293         for (i = 0; i < document.artikel.artikelnummer.length; i++)
294             if (document.artikel.artikelnummer[i].checked)
295                 var tjek = true;
296 //Hvis en er valgt bliver brugeren sendt videre
297 if (tjek == true)
298     document.artikel.action='jour_retartikel.php';
299 // Hvis ikke, får brugeren en fejlmeddelelse
300 else {
301     alert("Du skal vælge en artikel");
302     return false;
303 }
304
305 }
306 </script>
307
308 <!-- Javascriptfunktion får bekræftelse på om brugeren vil slette
309 artiklen -->
310 <script type=text/javascript>
311     function vis_advarsel() {
312         // Hver "radio-knap" gennemgås for at tjekke om en af dem er valgt,
313 og variabelen "tjek" bliver true hvis en er valgt.
314         for (i = 0; i < document.artikel.artikelnummer.length; i++)
315             if (document.artikel.artikelnummer[i].checked)
316                 var tjek = true;
```

Bilag 3: Den fulde kode

```
317         //Hvis en er valgt bliver brugeren bedt om en bekræftelse og,
318 hvis denne godkendes, sendt videre
319     if (tjek == true) {
320         var adv = confirm("Er du sikker på du vil slette valgte artikel?");
321         if (adv == true)
322             document.artikel.action='jour_sletartikel.php';
323         else
324             return false;
325     }
326     else {
327         alert("Du skal vælge en artikel");
328         return false;
329     }
330 }
331 </script>
332
333 </head>
334
335 <body>
336
337 <table width="100%" border="1">
338     <tr>
339         <td colspan="3">
340             <h1>RUC-NYT</h1>
341         </td>
342     </tr>
343
344     <tr>
345         <td width="200" valign="top">&nbsp;</td>
346         <td colspan="2" valign="top">
347             Du er her: <a href="index.php">Forside </a>&gt;<a href="login.php">
348 Login </a>&gt; <a href="jour_forside.php">Journalistforside</a> &gt;
349 Redigere egne artikler
350         </td>
351     </tr>
352
353     <tr>
354         <td width="200" valign="top">
355             <!-- Navigationsbarens indhold hentes via php-koden require -->
356             <?php require('scripts/forsidemenu.php'); ?><br>
357             <?php require('scripts/login_jour_eller_red.php'); ?><br>
358             <?php require('scripts/soegefelt.php'); ?>
359         </td>
360
361         <td colspan="2" valign="top"><b>V&aelig;lg hvilken artikel du
362 &oslash;nsker at rette - der kan kun v&aelig;lg&oslash;ges en ad
363 gangen.</b><br><br>
364
365     <form name="artikel" method="post" action="">
366         <table width="100%" border="0">
367             <tr>
368                 <td colspan="3">
```

Bilag 3: Den fulde kode

```
370         <?php
371             //Finder alle artikler i db'en der er
372 skrevet af den forfatter der er logget ind og som endnu ikke er
373 publiceret
374             $sql     ='SELECT overskrift,
375 Artikel.artikelnummer, manchet FROM Artikel, Forfatter, HarForfatter
376
377             WHERE Forfatter.forfatternummer =
378             '._SESSION["forfatternummer"].'
379
380 Artikel.artikelnummer = HarForfatter.artikelnummer
381
382 HarForfatter.forfatternummer = Forfatter.forfatternummer
383
384 publi_dato = 0000000000000000';
385             $result = mysql_query($sql, $connection);
386             if (!$result) {
387                 echo "DB fejl, kunne ikke
388 eksekvere forespørgslen på databasen\n".mysql_error();
389                 return false;
390             }
391             //Udskriver vha. en while-løkke alle de
392 fundne artikler i en tabel
393             echo "<table border=0 width=100%>";
394             while($fetched =
395 mysql_fetch_array($result)){
396                 echo "<tr>\n <td><input type=\"radio\"
397 name=\"artikelnummer\"
398 value=\"\".$fetched['artikelnummer'].\"><b>\".$fetched['overskrift'].\"</b>
399 <br>\".$fetched['manchet'].\"<br></td>\n </tr>\n";
400             }
401             // Tabellen lukkes igen
402             echo "</table>";
403             ?>
404         <br>
405
406     </tr>
407     <tr>
408         <td width=50>
409             <input type="submit" name="retartikel" value="Ret artikel"
410 onclick="return tjek_valg()">
411         </td>
412
413         <td width=50>
414             <input type="submit" name="sletartikel" value="Slet artikel"
415 onclick="return vis_advarsel();">
416         </td>
417
418         <td>
419             <input type="submit" name="artikel" value="Tilbage til forsiden"
420 onclick="document.artikel.action='jour_forside.php'">
421         </td>
422     </tr>
```

Bilag 3: Den fulde kode

```
423     </table>
424 </form>
425
426     </td>
427 </tr>
428 </table>
429
430
431 <?php require('scripts/connection_close.php'); ?>
432
433 </body>
434 </html>
435
436
437 JOUR_FORSIDE.php
438
439 <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
440 "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
441
442 <?php
443 //Henter diverse php-scripts ind
444 require('scripts/connection.php');
445 require('scripts/session_start.php');
446 require('scripts/link.php');
447 ?>
448
449 <html>
450
451 <head>
452     <title>Journalistforside</title>
453     <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-
454 1">
455 </head>
456
457 <table width="100%" border="1">
458     <tr>
459         <td colspan="3">
460             <h1>RUC-NYT</h1>
461         </td>
462     </tr>
463
464     <tr>
465         <td width="200" valign="top">&nbsp;  </td>
466         <td colspan="2" valign="top">
467             Du er her: <a href="index.php">Forside </a>&gt;<a
468 href="login.php"> Login </a>&gt; Journalistforside
469         </td>
470     </tr>
471
472     <tr>
473         <td width="200" valign="top">
474             <!-- Navigationsbarens indhold hentes via php-koden require -->
475             <?php require('scripts/forsidemenu.php'); ?><br>
```


Bilag 3: Den fulde kode

```
476         <?php require('scripts/login_jour_eller_red.php'); ?><br>
477         <?php require('scripts/soegefelt.php'); ?>
478     </td>
479
480     <td colspan="2" valign="top">Her kan du vælge mellem at<br><br>
481         <a href="jour_opretartikel.php">Oprette ny artikel</a>
482 <i>(Opret en ny artikel)</i><br>
483         <a href="jour_artikel.php">Redigere egne artikler</a> <i>(Se
484 liste over egne artikler der kan redigeres)</i><br>
485         <a href="ret_forfatter.php">Rette oplysninger i profil</a>
486 <i>(Ret oplysninger i egen profil)</i><br>
487     </td>
488 </tr>
489 </table>
490
491 <?php require('scripts/connection_close.php'); ?>
492
493 </body>
494 </html>
495
496
```

JOUR_GEMARTIKEL.php

```
497
498
499 <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
500 "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
501
502 <?php
503 //Henter diverse php-scripts ind
504 require('scripts/opretArtikelVariabler.php');
505 require('scripts/connection.php');
506 require('scripts/session_start.php');
507 require('scripts/link.php');
508 ?>
509
510 <html>
511
512 <head>
513     <title>Gem artikel</title>
514     <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-
515 1">
516 </head>
517
518 <body>
519
520 <table width="100%" border="1">
521     <tr>
522         <td colspan="3">
523             <h1>RUC-NYT</h1>
524         </td>
525     </tr>
526
527     <tr>
528         <td width="200" valign="top">&nbsp;   </td>
```

Bilag 3: Den fulde kode

```
529     <td colspan="2" valign="top">
530         Du er her: <a href="index.php">Forside </a>&gt;<a href="login.php">
531 Login </a>&gt; <a href="jour_forside.php">Journalistforside</a> &gt; Gem
532 artikel
533     </td>
534 </tr>
535
536 <tr>
537     <td width="200" valign="top">
538         <!-- Navigationsbarens indhold hentes via php-koden require -->
539         <?php require('scripts/forsidemenu.php'); ?><br>
540         <?php require('scripts/login_jour_eller_red.php'); ?><br>
541         <?php require('scripts/soegefelt.php'); ?>
542     </td>
543
544     <td colspan="2" valign="top">Gemmer artikel<br>
545
546 <?php
547
548 //Indsætter indtastede variabler plus default-værdier i db'en -
549
550 // - hvis artiklen er ny og skal oprettes
551 if ($artikelnummer == "") {
552
553     $insertArtikel = mysql_query
554         ("INSERT INTO
555 Artikel(artikelnummer,overskrift,manchet,tekst,billede,link,publi_dato,mo
556 di_dato)
557         VALUES
558 (DEFAULT,'$overskrift','$manchet','$tekst',DEFAULT,'$link',DEFAULT,DEFAUL
559 T)");
560
561     //Finder herefter nyeste artikels artikelnummer (som er den der lige
562 er puttet i db'en)
563     $result_artnr = mysql_query('SELECT MAX(artikelnummer) FROM
564 Artikel',$connection);
565     $artikelnummer = mysql_result($result_artnr,"artikelnummer");
566     if (!$artikelnummer)
567         echo "fejl i artnr ".mysql_error();
568 }
569
570 // - hvis artiklen eksisterer i forvejen og skal opdateres
571 else {
572
573     $updateArtikel = mysql_query
574         ("UPDATE Artikel SET overskrift='$overskrift',
575 manchet='$manchet', tekst='$tekst', link='$link',
576 modi_dato=CURRENT_TIMESTAMP
577         WHERE artikelnummer = '$artikelnummer'");
578
579     if(!updateArtikel)
580         echo "fejl i update artikel ".mysql_error();
581
```

Bilag 3: Den fulde kode

```
582     echo "artikelnr: ".$artikelnummer." er opdateret.<br>";
583 }
584
585 //Sletter alle gamle HarEmne-relationer
586 $sletHarEmne = mysql_query ("DELETE FROM HarEmne WHERE artikelnummer =
587 $artikelnummer");
588
589 //Tjekker om og hvilke emner der er udfyldt, og sætter værdier ind i
590 HarEmne hvor emne er udfyldt
591 if ($emne1 != "Intet fag") {
592     $result_emne1nr = mysql_query("SELECT * FROM Emne WHERE
593 navn='$emne1'", $connection);
594     $emne1nr = mysql_result($result_emne1nr, "emnenummer");
595     $hareemne1 = mysql_query ("INSERT INTO HarEmne (artikelnummer,
596 emnenummer) VALUES ($artikelnummer, $emne1nr)");
597     if (!$hareemne1) {
598         echo "fejl i hareemne1". $hareemne1.mysql_error();
599         return false;
600     }
601 }
602
603 if ($emne2 != "Intet fag") {
604     $result_emne2nr = mysql_query("SELECT * FROM Emne WHERE
605 navn='$emne2'", $connection);
606     $emne2nr = mysql_result($result_emne2nr, "emnenummer");
607     $hareemne2 = mysql_query ("INSERT INTO HarEmne (artikelnummer,
608 emnenummer) VALUES ($artikelnummer, $emne2nr)");
609     if (!$hareemne2) {
610         echo "fejl i hareemne2". $hareemne2.mysql_error();
611         return false;
612     }
613 }
614
615 if ($emne3 != "Intet fag") {
616     $result_emne3nr = mysql_query("SELECT * FROM Emne WHERE
617 navn='$emne3'", $connection);
618     $emne3nr = mysql_result($result_emne3nr, "emnenummer");
619     $hareemne3 = mysql_query ("INSERT INTO HarEmne (artikelnummer,
620 emnenummer) VALUES ($artikelnummer, $emne3nr)");
621     if (!$hareemne3) {
622         echo "fejl i hareemne3". $hareemne3.mysql_error();
623         return false;
624     }
625 }
626
627
628 //Sletter alle gamle HarForfatter-relationer
629 $sletHarForfatter = mysql_query ("DELETE FROM HarForfatter WHERE
630 artikelnummer = $artikelnummer");
631
632 //Tilføjer den indloggede forfatter i tabellen HarForfatter
633 $temp_forfatternummer = $_SESSION["forfatternummer"];
```

Bilag 3: Den fulde kode

```
634 $harforfatter = mysql_query ("INSERT INTO HarForfatter (forfatternummer,
635 artikelnummer) VALUES ($temp_forfatternummer,$artikelnummer)");
636 if (!$harforfatter) {
637     echo "fejl i harforfatter ".$harforfatter.mysql_error();
638     return false;
639 }
640
641 //Tilføjer evt. flere forfattere
642 if ($byline_ekstra1 != "Ingen valgt") {
643     $db_ekstra_forf_nr1 = "SELECT * FROM Forfatter WHERE
644     navn='$byline_ekstra1'";
645     $result_ekstra_forf_nr1 = mysql_query($db_ekstra_forf_nr1,$connection);
646     $ekstra_forf_nr1 =
647     mysql_result($result_ekstra_forf_nr1,"forfatternummer");
648     $harforfatter1 = mysql_query ("INSERT INTO HarForfatter
649     (forfatternummer, artikelnummer) VALUES
650     ($ekstra_forf_nr1,$artikelnummer)");
651     if (!$harforfatter1) {
652         echo "fejl i harforfatter1 ".$harforfatter1.mysql_error();
653         return false;
654     }
655 }
656
657 if ($byline_ekstra2 != "Ingen valgt") {
658     $db_ekstra_forf_nr2 = "SELECT * FROM Forfatter WHERE
659     navn='$byline_ekstra2'";
660     $result_ekstra_forf_nr2 = mysql_query($db_ekstra_forf_nr2,$connection);
661     $ekstra_forf_nr2 =
662     mysql_result($result_ekstra_forf_nr2,"forfatternummer");
663     $harforfatter2 = mysql_query ("INSERT INTO HarForfatter
664     (forfatternummer, artikelnummer) VALUES
665     ($ekstra_forf_nr2,$artikelnummer)");
666     if (!$harforfatter2) {
667         echo "fejl i harforfatter2".$harforfatter2.mysql_error();
668         return false;
669     }
670 }
671
672 //Udskriver feedback hvis alt var en succes
673 $count_all = mysql_query ("SELECT COUNT(*) FROM Artikel", $connection);
674 $all = mysql_result($count_all,0,0);
675 echo '<br>Din artikel er gemt. <br>Der ligger nu '.$all.' artikler i
676 artikeldatabasen <a href="jour_forside.php">Klik her</a> for at komme
677 tilbage til oversigten over muligheder.';
678
679 ?>
680
681     </td>
682 </tr>
683 </table>
684
685 <?php require('scripts/connection_close.php')?>
686
```

Bilag 3: Den fulde kode

```
687 </body>
688 </html>
689
690
691 JOUR_OPRETARTIKEL.php
692
693 <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
694 "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
695
696 <?php
697 //Henter diverse php-scripts ind
698 require('scripts/opretArtikelVariabler.php');
699 require('scripts/connection.php');
700 require('scripts/session_start.php');
701 require('scripts/link.php');
702 ?>
703
704 <html>
705
706 <head>
707     <title>Opret ny artikel - RUCNYT</title>
708     <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-
709 1">
710
711     <!-- Javascript-funktioner til at tjekke om felter er tomme -->
712     <script type="text/javascript">
713         function tjekTommeFelter(form) {
714             if (form.overskrift.value == "" && form.tekst.value == "") {
715                 alert("Du mangler overskrift og brødtekst");
716                 return false;
717             }
718             else if (form.overskrift.value == "") {
719                 alert("Du mangler overskrift");
720                 return false;
721             }
722             else if (form.tekst.value == "") {
723                 alert ("Du mangler brødtekst");
724                 return false;
725             }
726             else if (form.emne1.value == "Intet fag" && form.emne2.value ==
727 "Intet fag" && form.emne3.value == "Intet fag") {
728                 alert("Du skal udfylde mindst ét emne");
729                 return false;
730             }
731         }
732     </script>
733 </head>
734
735 <body>
736
737 <?php
738
739
```

Bilag 3: Den fulde kode

```
740 //Tæller alle emner i db'en
741 $emne_count = mysql_query ("SELECT COUNT(*) FROM Emne", $connection);
742 $count = mysql_result($emne_count,0,0);
743
744 //Hiver alle emner ud af db'en
745 $emner = mysql_query("SELECT * FROM Emne",$connection);
746
747 //Får alle emnerne listet i option-felterne under emne
748 $options = "";
749 for ($i = 0; $i < $count ; $i++) {
750     $emne = mysql_result($emner,$i,"navn");
751     $options.="<OPTION VALUE=\"\$emne\">".$emne;
752 }
753
754 //Finder navnet på forfatteren der har logget ind
755 $temp_forfatternummer = $_SESSION["forfatternummer"];
756 $result_byline = mysql_query("SELECT navn FROM Forfatter WHERE
757 forfatternummer = '$temp_forfatternummer'", $connection);
758 $byline = mysql_result($result_byline,"navn");
759 if (!$byline) {
760     echo "<br>fejl".$byline.mysql_error();
761     return;
762 }
763
764
765 //Genererer liste over ekstra forfatter-muligheder:
766 $forfatter_count = mysql_query ("SELECT COUNT(*) FROM Forfatter WHERE
767 aktiv='1'", $connection);
768 $f_count = mysql_result($forfatter_count,0,0);
769
770 //Hiver alle forfattere ud af db'en som har status som aktiv
771 $result_forfattere = mysql_query("SELECT * FROM Forfatter WHERE
772 aktiv='1'", $connection);
773
774 //Får alle forfatterne listet i option-felterne under ekstra bylines
775 $options_f = "";
776 for ($i = 0; $i < $f_count ; $i++) {
777     $forfattere = mysql_result($result_forfattere,$i,"navn");
778     $options_f.="<OPTION VALUE=\"\$forfattere\">".$forfattere;
779 }
780
781 ?>
782
783 <table width="100%" border="1">
784     <tr>
785         <td colspan="3">
786             <h1>RUC-NYT</h1>
787         </td>
788     </tr>
789
790     <tr>
791         <td width="200" valign="top">&nbsp;</td>
792         <td colspan="2" valign="top">
```


Bilag 3: Den fulde kode

```
846         <option value="Ingen valgt">Ingen valgt
847         <?=$options_f?>
848     </select>
849
850 </td>
851 </tr>
852
853 <tr>
854     <td>
855         <br>
856     </td>
857 </tr>
858
859 <tr>
860     <td colspan="3">
861         *Br&oslash;dtekst<br>
862         <textarea name="tekst" cols="80" rows="20"></textarea>
863         <br><br>
864     </td>
865 </tr>
866
867 <tr>
868     <td colspan="3">
869         *Fag/emne <i>(mindst &eacute;t fag/emne skal v&aelig;lg&eacute;s)</i>
870         <br>
871     </td>
872 </tr>
873
874 <tr>
875     <td width="150">
876         <select name="emne1" size="1" id="emne1">
877             <option value="Intet fag">V&aelig;lg fag/emne
878             <?=$options?>
879         </select>
880     </td>
881     <td width="150">
882         <select name="emne2" size="1" id="emne2">
883             <option value="Intet fag">V&aelig;lg fag/emne
884             <?=$options?>
885         </select>
886     </td>
887     <td width="150">
888         <select name="emne3" size="1" id="emne3">
889             <option value="Intet fag">V&aelig;lg fag/emne
890             <?=$options?>
891         </select>
892     </td>
893 </tr>
894
895 <tr>
896     <td>
897         <br><br>
898     </td>
```


Bilag 3: Den fulde kode

```
899     <tr>
900
901     <tr>
902         <td colspan="3">
903             Eksternt link<br>
904             <input name="link" type="text" value="http://" size="40">
905             <br><br>
906         </td>
907     </tr>
908
909     <tr>
910         <td colspan="3"><br>
911             <input type="submit" name="visartikel" value="Vis artikel">
912             <input name="skrot" type="reset" id="skrot" value="Ryd felter">
913         </td>
914     </tr>
915
916 </table>
917 </form>
918
919     </td>
920 </tr>
921 </table>
922
923 <?php require('scripts/connection_close.php'); ?>
924
925 </body>
926 </html>
927
928


---


929 JOUR_RETARTIKEL.php
930
931 <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
932 "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
933
934 <?php
935 //Henter diverse php-scripts ind
936
937 require('scripts/connection.php');
938 require('scripts/session_start.php');
939 require('scripts/link.php');
940
941 /*
942 Hvis artiklen er ny, dvs. ikke har fået et artikelnummer endnu, er
943 brugeren i gang med
944 at oprette en ny artikel
945 */
946 if($_POST["artikelnummer"] == "") {
947     require('scripts/opretArtikelVariabler.php');
948 }
949
950 /*
```

Bilag 3: Den fulde kode

```
951 Hvis artiklen allerede har været gemt i databasen, har den et
952 artikelnummer, og
953 brugeren er i gang med at redigere en artikel.
954 */
955 else {
956     $artikelnummer = $_POST["artikelnummer"];
957     require('scripts/hentArtikelVariabler.php');
958 }
959
960 ?>
961
962 <html>
963
964 <head>
965     <title>Ret artikel</title>
966     <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-
967 1">
968
969 <!-- Javafunktioner tjekker om der er indtastet ting i visse felter -->
970 <script type="text/javascript">
971     function tjekTommeFelter(form) {
972         if (form.overskrift.value == "" && form.tekst.value == "") {
973             alert("Du mangler overskrift og brødtekst");
974             return false;
975         }
976         else if (form.overskrift.value == "") {
977             alert("Du mangler overskrift");
978             return false;
979         }
980         else if (form.tekst.value == "") {
981             alert ("Du mangler brødtekst");
982             return false;
983         }
984         else if (form.emne1.value == "Intet fag" && form.emne2.value ==
985 "Intet fag" && form.emne3.value == "Intet fag") {
986             alert("Du skal udfylde mindst ét emne");
987             return false;
988         }
989     }
990
991 </script>
992 </head>
993
994 <body>
995 <?php
996
997 //Rækkerne i Emne-tabellen bliver talt
998 $emne_count = mysql_query ("SELECT COUNT(*) FROM Emne", $connection);
999 $count = mysql_result($emne_count,0,0);
1000
1001 //Emnerne hives ud af db'en
1002 $emner = mysql_query("SELECT * FROM Emne",$connection);
1003
```

Bilag 3: Den fulde kode

```
1004 //Får alle emnerne listet i option-felterne under emne
1005 $options = "";
1006 for ($i = 0; $i < $count ; $i++) {
1007     $emne = mysql_result($emner,$i,"navn");
1008     $options.="<OPTION VALUE=\"\$emne\">".$emne;
1009 }
1010
1011 //Genererer liste over ekstra forfatter-muligheder:
1012 $forfatter_count = mysql_query ("SELECT COUNT(*) FROM Forfatter WHERE
1013 aktiv='1'", $connection);
1014 $f_count = mysql_result($forfatter_count,0,0);
1015
1016 //Hiver alle forfattere ud af db'en som har status som aktiv
1017 $result_forfattere = mysql_query("SELECT * FROM Forfatter WHERE
1018 aktiv='1'", $connection);
1019
1020 //Får alle forfatterne listet i option-felterne under ekstra bylines
1021 $options_f = "";
1022 for ($i = 0; $i < $f_count ; $i++) {
1023     $forfattere = mysql_result($result_forfattere,$i,"navn");
1024     $options_f.="<OPTION VALUE=\"\$forfattere\">".$forfattere;
1025 }
1026 ?>
1027
1028
1029 <table width="100%" border="1">
1030     <tr>
1031         <td colspan="3">
1032             <h1>RUC-NYT</h1>
1033         </td>
1034     </tr>
1035
1036     <tr>
1037         <td valign="top"></td>
1038         <td colspan="2" valign="top">
1039             Du er her: <a href="index.php">Forside</a> &gt;<a
1040 href="login.php"> Login </a>&gt;<a href="jour_forside.php">
1041 Journalistforside</a> &gt; <a href="jour_artikel.php">Rediger
1042 artikler</a> &gt; Ret artikel
1043         </td>
1044     </tr>
1045
1046     <tr>
1047         <td width="200" valign="top">
1048             <!-- Navigationsbarens indhold hentes via php-koden require -->
1049             <?php require('scripts/forsidemenu.php'); ?><br>
1050             <?php require('scripts/login_jour_eller_red.php'); ?><br>
1051             <?php require('scripts/soegefelt.php'); ?>
1052         </td>
1053         <td colspan="2" valign="top">Ret artikel<br>
1054
1055
1056
```

Bilag 3: Den fulde kode

```
1057 <form name="opretartikel" method="post" onsubmit="return
1058 tjekTommeFelter(this);" action="jour_visartikel.php">
1059 <input name="artikelnummer" type="hidden" value="<?php echo
1060 $artikelnummer; ?>">
1061 <table width="100%" border="0">
1062   <tr>
1063     <td>
1064       <i>Felter med * skal udfyldes</i><br><br>
1065     </td>
1066   <tr>
1067
1068     <!-- alle variabler, overskrift, manchete osv, bliver sat ind
1069 vha. php både som value
1070 (til at tage med videre til næste dokument), samt som det der kan ses
1071 på selve hjemmesiden
1072 I forfatter- og emnefelterne listes alle emner igen. -->
1073
1074   <tr>
1075     <td colspan="3">
1076       *Overskrift<br>
1077       <input name="overskrift" type="text" size="80" value="<?php echo
1078 $overskrift; ?>">
1079       <br><br>
1080     </td>
1081   </tr>
1082
1083   <tr>
1084     <td colspan="3">
1085       Manchete<br>
1086       <textarea name="manchete" cols="80"><?php echo $manchete;
1087 ?></textarea>
1088       <br><br>
1089     </td>
1090   </tr>
1091
1092   <tr>
1093     <td colspan="3">
1094       Byline<br>
1095       <input name="byline" type="hidden" value="<?php echo $byline
1096 ?>"><i><?php echo $byline ?></i>
1097
1098       <select name="byline_ekstra1" size="1">
1099         <option value="<?php echo $byline_ekstra1 ?>">---<?php echo
1100 $byline_ekstra1 ?>
1101         <?=$options_f?>
1102       </select>
1103
1104       <select name="byline_ekstra2" size="1">
1105         <option value="<?php echo $byline_ekstra2 ?>">---<?php echo
1106 $byline_ekstra2 ?>
1107         <?=$options_f?>
1108       </select>
1109
```

Bilag 3: Den fulde kode

```
1110         <br><br>
1111     </td>
1112 </tr>
1113
1114 <tr>
1115     <td colspan="3">
1116         *Br&oslash;dtekst<br>
1117         <textarea name="tekst" id="tekst" cols="80" rows="20"><?php echo
1118 $tekst; ?></textarea>
1119         <br><br>
1120     </td>
1121 </tr>
1122
1123 <tr>
1124     <td colspan="3">
1125         *Fag/emne <em>(mindst &eacute;t fag/emne skal
1126 v&aelig;lges)</em>
1127         <br>
1128     </td>
1129 </tr>
1130
1131 <tr>
1132     <td width="150">
1133         <select name="emne1" size="1">
1134             <option value="<?php echo $emne1 ?>">---<?php echo $emne1 ?>
1135             <?=$options?>
1136         </select>
1137     </td>
1138     <td width="150">
1139         <select name="emne2" size="1">
1140             <option value="<?php echo $emne2 ?>">---<?php echo $emne2 ?>
1141             <?=$options?>
1142         </select>
1143     </td>
1144     <td width="150">
1145         <select name="emne3" size="1">
1146             <option value="<?php echo $emne3 ?>">---<?php echo $emne3 ?>
1147             <?=$options?>
1148         </select>
1149     </td>
1150 </tr>
1151
1152 <tr>
1153     <td>
1154         <br><br>
1155     </td>
1156 </tr>
1157
1158 <tr>
1159     <td colspan="3">
1160         Eksternt link<br>
1161         <input name="link" type="text" value="<?php echo $link; ?>"
1162 size="40">
```

Bilag 3: Den fulde kode

```
1163         <br><br>
1164     </td>
1165 </tr>
1166
1167 <tr>
1168     <td colspan="3"><br>
1169         <input type="submit" name="visartikel" value="Vis artikel">
1170         <input name="skrot" type="reset" id="skrot" value="Fortryd
1171 ændringer">
1172     </td>
1173 </tr>
1174
1175 </table>
1176 </form>
1177
1178
1179     </td>
1180 </tr>
1181 </table>
1182
1183 <?php require('scripts/connection_close.php'); ?>
1184
1185 </body>
1186 </html>
1187
1188
1189 JOUR_SLETARTIKEL.php
1190
1191 <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
1192 "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
1193
1194 <?php
1195 //Henter diverse php-scripts ind
1196 require('scripts/connection.php');
1197 require('scripts/session_start.php');
1198 require('scripts/link.php');
1199 ?>
1200
1201 <html>
1202
1203 <head>
1204     <title>Liste over egne artikler</title>
1205     <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-
1206 1">
1207 </head>
1208
1209
1210 <body>
1211
1212 <table width="100%" border="1">
1213     <tr>
1214         <td colspan="3">
1215             <h1>RUC-NYT</h1>
```

Bilag 3: Den fulde kode

```
1216     </td>
1217 </tr>
1218
1219 <tr>
1220     <td width="200" valign="top">&nbsp; </td>
1221
1222     <td colspan="2" valign="top">Du er her: <a href="index.php">Forside
1223 </a>&gt;<a href="login.php"> Log
1224     in </a>&gt; <a href="jour_forside.php">Journalist forside</a>
1225 &gt; <a href="jour_opretartikel.php">Opret
1226     artikel</a> &gt; <a href="jour_visartikel.php.LCK">Vis
1227     artikel</a> &gt; Slet
1228     artikel</td>
1229 </tr>
1230 <tr>
1231     <td width="100" valign="top">
1232     <!-- Navigationsbarens indhold hentes via php-koden require -->
1233     <?php require('scripts/forsidemenu.php'); ?><br>
1234     <?php require('scripts/login_jour_eller_red.php'); ?><br>
1235     <?php require('scripts/soegefelt.php'); ?>
1236 </td>
1237
1238 <td colspan="2" valign="top"><b>Slet artikel</b><br>
1239 <br>
1240 <?php
1241     $artikelnummer = $_POST['artikelnummer'];
1242
1243     //Sletter alle HarForfatter-relationerne
1244     $slet_harforf = mysql_query ("DELETE FROM HarForfatter WHERE
1245     artikelnummer = '$artikelnummer'", $connection);
1246     //Sletter alle HarEmne-relationer
1247     $slet_hareme = mysql_query ("DELETE FROM HarEmne WHERE
1248     artikelnummer = '$artikelnummer'", $connection);
1249     //Sletter artiklen
1250     $slet_art = mysql_query ("DELETE FROM Artikel WHERE artikelnummer
1251     = '$artikelnummer'", $connection);
1252
1253     //Udskrifter feedback hvis alt var en succes
1254     if ($slet_harforf && $slet_hareme && $slet_art) {
1255         //Og tæller alle de resterende artikler
1256         $count_all = mysql_query ("SELECT COUNT(*) FROM Artikel");
1257         $all = mysql_result($count_all,0,0);
1258         echo 'Din artikel er slettet. <br>Der ligger nu '.$all.'
1259     artikler i artikeldatabasen <br><a href="jour_forside.php">Klik her</a>
1260     for at komme tilbage til oversigten over muligheder.';
1261     }
1262     else
1263         echo "Sletningen mislykkedes ".mysql_error();
1264
1265     ?>
1266 </td>
1267 </tr>
1268
```

Bilag 3: Den fulde kode

```
1269 </table>
1270
1271
1272 <?php require('scripts/connection_close.php'); ?>
1273
1274 </body>
1275 </html>
1276
1277
1278 JOUR_VISARTIKEL.php
1279
1280 <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
1281 "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
1282
1283 <?php
1284 //Henter diverse php-scripts ind
1285 require('scripts/connection.php');
1286 require('scripts/session_start.php');
1287 require('scripts/link.php');
1288 $artikelnummer = $_POST["artikelnummer"];
1289 require('scripts/opretArtikelVariabler.php');
1290 ?>
1291
1292 <html>
1293
1294 <head>
1295     <title>Vis artikel</title>
1296     <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-
1297 1">
1298 </head>
1299
1300 <body>
1301
1302 <table width="100%" border="1">
1303     <tr>
1304         <td colspan="3">
1305             <h1>RUC-NYT</h1>
1306         </td>
1307     </tr>
1308
1309     <tr>
1310         <td width="200" valign="top"></td>
1311         <td colspan="2" valign="top">
1312             Du er her: <a href="index.php">Forside </a>&gt;<a href="login.php">
1313 Login </a>&gt; <a href="jour_forside.php">Journalist forside</a> &gt; <a
1314 href="jour_opretartikel.php">Opret artikel</a> &gt; Vis artikel</td>
1315     </tr>
1316
1317     <tr>
1318         <td width="100" valign="top">
1319             <!-- Navigationsbarens indhold hentes via php-koden require -->
1320             <?php require('scripts/forsidemenu.php'); ?><br>
1321             <?php require('scripts/login_jour_eller_red.php'); ?><br>
```


Bilag 3: Den fulde kode

```
1322         <?php require('scripts/soegefelt.php'); ?>
1323     </td>
1324
1325     <td colspan="2" valign="top"><b>Viser artikel</b>
1326
1327         <!-- alle variabler, overskrift, manchet osv, bliver sat ind
1328 vha. php både som value
1329 i "input type=hidden" som bruges for at få variablerne med videre til
1330 næste side,
1331 samt som det der kan ses på selve hjemmesiden -->
1332
1333 <form name="visartikel" method="post" action="">
1334 <input type="hidden" name="artikelnummer" value="<?php echo
1335 "$artikelnummer"; ?>">
1336 <table width="100%" border="0">
1337 <tr valign="top">
1338 <td>
1339 <input type="hidden" name="overskrift" value="<?php echo
1340 "$overskrift"; ?>">
1341 <h1><?php echo "$overskrift"; ?></h1>
1342 </td>
1343 </tr>
1344 <tr valign="top">
1345 <td>
1346 <input type="hidden" name="manchet" value="<?php echo "$manchet";
1347 ?>">
1348 <h2><?php echo "$manchet"; ?></h2>
1349 </td>
1350 </tr>
1351 <tr valign="top">
1352 <td>
1353 <input type="hidden" name="byline" value="<?php echo $byline;
1354 ?>">
1355 <i>Af <?php echo "$byline"; ?></i>
1356 <input type="hidden" name="byline_ekstra1" value="<?php echo
1357 $byline_ekstra1; ?>">
1358 <i><?php
1359     if ($byline_ekstra1 != "Ingen valgt")
1360         echo ", ".$byline_ekstra1;
1361     ?></i>
1362 <input type="hidden" name="byline_ekstra2" value="<?php echo
1363 "$byline_ekstra2"; ?>">
1364 <i><?php
1365     if ($byline_ekstra2 != "Ingen valgt")
1366         echo ", ".$byline_ekstra2;
1367     ?></i>
1368 </td>
1369 </tr>
1370 <tr valign="top">
1371 <td>
1372 <br>
1373 <br>
1374 </td>
```


Bilag 3: Den fulde kode

```
1427 LAESMERE.php
1428
1429 <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
1430 "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
1431
1432
1433 <?php
1434 //Henter diverse php-scripts
1435 require('scripts/connection.php');
1436 require('scripts/session_start.php');
1437 require('scripts/link.php');
1438 ?>
1439
1440
1441 <html>
1442
1443 <head>
1444     <title>Læs mere</title>
1445     <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-
1446 1">
1447 </head>
1448
1449
1450 <body>
1451
1452 <table width="100%" border="1">
1453     <tr>
1454         <td colspan="3">
1455             <h1>RUC-NYT</h1>
1456         </td>
1457     </tr>
1458
1459     <tr>
1460         <td width="200" valign="top">&nbsp;</td>
1461         <td colspan="2" valign="top">
1462             Du er her: <a href="index.php">Forside </a>&gt; <a
1463 href="index.php">Kvicks&oslash;g </a>&gt; <a
1464 href="visartikel.php">Vis artikel</a> &gt; L&aelig;s Mere
1465         </td>
1466     </tr>
1467
1468     <tr>
1469         <td width="200" valign="top">
1470             <!-- Navigationsbarens indhold hentes via php-koden require -->
1471             <?php require('scripts/forsidemenu.php'); ?><br>
1472             <?php require('scripts/login_jour_eller_red.php'); ?><br>
1473             <?php require('scripts/soegefelt.php'); ?>
1474         </td>
1475
1476         <td colspan="2" valign="top"><b>Søgeresultat - Læs mere<br><br></b>
1477
1478
1479 <?php
```


Bilag 3: Den fulde kode

```
1533 </body>
1534 </html>
1535
1536
1537
1538
1539 LOGAF.php
1540
1541 <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
1542 "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
1543
1544 <?php
1545 //Henter diverse php-scripts
1546 require('scripts/connection.php');
1547 require('scripts/link.php');
1548 ?>
1549
1550 <html>
1551 <head>
1552     <title>Login - RUCNYT</title>
1553     <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
1554 charset=iso-8859-1">
1555 </head>
1556
1557 <body>
1558
1559 <table width="100%" border="1">
1560     <tr>
1561         <td colspan="3">
1562             <h1>RUC-NYT</h1>
1563         </td>
1564     </tr>
1565
1566
1567     <tr>
1568         <td width="200" valign="top">&nbsp;</td>
1569         <td colspan="2" valign="top">
1570             Du er her: <a href="index.php">Forside </a>&gt; Log af
1571         </td>
1572     </tr>
1573
1574     <tr>
1575         <td width="200" valign="top">
1576             <!-- Navigationsbarens indhold hentes via php-koden require -->
1577             <?php require('scripts/forsidemenu.php'); ?><br>
1578             <?php require('scripts/login_jour_eller_red.php'); ?><br>
1579             <?php require('scripts/soegefelt.php'); ?>
1580         </td>
1581
1582         <td colspan="2" valign="top">
1583
1584 <?php
1585
```

Bilag 3: Den fulde kode

```
1586 //Sletter sessionen plus alle sessionsvariablerne
1587 session_unset();
1588
1589 //Udskriver en meddelelse når brugeren har logget ud
1590 die(
1591     "<b>Du er nu logget ud.</b><br>
1592     <a href=login.php>Klik her for at logge ind igen.</a><br>
1593     <a href=index.php>Klik her for at gå tilbage til forsiden</a>"
1594 );
1595
1596 ?>
1597
1598 <?php require('scripts/connection_close.php'); ?>
1599
1600 </body>
1601 </html>
1602
1603
1604 LOGIN.php
1605
1606 <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
1607 "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
1608
1609
1610 <?php
1611 //Henter diverse php-scripts
1612 require('scripts/connection.php');
1613 require('scripts/link.php');
1614 ?>
1615
1616 <html>
1617 <head>
1618     <title>Login - RUCNYT</title>
1619     <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
1620 charset=iso-8859-1">
1621 </head>
1622
1623 <body>
1624
1625 <body>
1626 <table width="100%" border="1">
1627     <tr>
1628         <td colspan="3">
1629             <h1>RUC-NYT</h1>
1630         </td>
1631     </tr>
1632     <tr>
1633         <td width="200" valign="top">&nbsp;</td>
1634         <td colspan="2" valign="top">Du er her: <a
1635 href="index.php">Forside</a> &gt; Log in</td>
1636     </tr>
1637     <tr>
1638         <td width="200" valign="top">
```

Bilag 3: Den fulde kode

```
1639         <!-- Navigationsbarens indhold hentes via php-koden require -->
1640         <?php require('scripts/forsidemenu.php'); ?><br>
1641         <?php require('scripts/login_jour_eller_red.php'); ?><br>
1642         <?php require('scripts/soegefelt.php'); ?>
1643     </td>
1644
1645     <td colspan="2" valign="top"><b>Log in</b><br><br>
1646
1647 <?php
1648
1649 // Tjekker om brugernavn og password er sat.
1650 if(!isset($_POST["brugernavn"]) && !isset($_POST["password"])) {
1651     ?>
1652
1653     <!-- En loginboks vises -->
1654     <form action="<?php echo $_SERVER["php_self"]?>" method="post">
1655         Brugernavn:<br>
1656         <input name="brugernavn" type="text" size="20"><br>
1657         Password:<br>
1658         <input type="password" name="password" size="20"><br>
1659         <input type="submit" value="Log in">
1660     </form>
1661
1662     </td>
1663 </tr>
1664 </table>
1665
1666 <?php
1667 }
1668
1669 if(isset($_POST["brugernavn"]) && isset($_POST["password"])) {
1670
1671     //registrerer variablerne brugernavn, password, forfatternummer og
1672     aktiv
1673
1674     session_register("brugernavn");
1675     session_register("password");
1676     session_register("forfatternummer");
1677     session_register("aktiv");
1678     session_register("redaktor");
1679
1680
1681     //forespørg om password fra Forfatter matcher det indtastede brugernavn
1682     og password
1683     $sql = mysql_query("SELECT password, forfatternummer, aktiv, redaktor
1684     FROM Forfatter WHERE brugernavn = '". $_POST["brugernavn"]. "'");
1685     $fetch = mysql_fetch_array($sql);
1686
1687     if(($_POST["password"] == $fetch["password"]) && ($fetch["aktiv"] =
1688     '1')){
1689         $_SESSION["brugernavn"] = $_POST["brugernavn"];
1690         $_SESSION["forfatternummer"] = $fetch["forfatternummer"];
1691         $_SESSION["redaktor"] = $fetch["redaktor"];
```

Bilag 3: Den fulde kode

```
1692         echo "Du er nu logget på som ".$_SESSION["brugernavn"]; //Her
1693 vises hvem der er logget på
1694     }
1695
1696     // Nulstiller sessions variabler hvis login ikke er succesfuldt
1697     else {
1698         session_unset();
1699         session_destroy();
1700         die("Kunne ikke logge ind. <a href=login.php> Prøv igen</a>");
1701     }
1702
1703     //Her vises om det er en journalist eller en redaktør der er logget ind
1704     if($fetch["redaktor"] == 1) {
1705         echo "<br>Gå til: $link_red_forside"."<br>Gå til:
1706 $link_jour_forside";
1707     }
1708     else {echo "<br>Gå til: $link_jour_forside";}
1709     }
1710
1711     ?>
1712
1713 </table>
1714
1715 <?php require('scripts/connection_close.php'); ?>
1716
1717 </body>
1718 </html>
1719
1720
1721
1722 RED_ARTIKEL.php
1723
1724 <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
1725 "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
1726
1727 <?php
1728 //Henter diverse php-scripts ind
1729 require('scripts/connection.php');
1730 require('scripts/session_start.php');
1731 require('scripts/link.php');
1732 ?>
1733
1734 <html>
1735
1736 <head>
1737     <title>Liste over artikler der skal godkendes/redigeres</title>
1738     <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-
1739 1">
1740
1741 <!-- Javascriptfunktion tjekker om der er valgt en artikel -->
1742 <script type=text/javascript>
1743     function tjek_valg() {
```


Bilag 3: Den fulde kode

```
1744     // Hver "radio-knap" gennemgås for at tjekke om en af dem er valgt,
1745 og variabelen "tjek" bliver true hvis en er valgt.
1746     for (i = 0; i < document.artikel.artikelnummer.length; i++)
1747         if (document.artikel.artikelnummer[i].checked)
1748             var tjek = true;
1749     //Hvis en er valgt bliver brugeren sendt videre
1750     if (tjek == true)
1751         document.artikel.action='red_retartikel.php';
1752     // Hvis ikke, får brugeren en fejlmeddelelse
1753     else {
1754         alert("Du skal vælge en artikel");
1755         return false;
1756     }
1757 }
1758 </script>
1759
1760
1761 <!-- Javascriptfunktion får bekræftelse på om brugeren vil slette
1762 artiklen -->
1763 <script type=text/javascript>
1764     function vis_advarsel() {
1765         // Hver "radio-knap" gennemgås for at tjekke om en af dem er valgt,
1766 og variabelen "tjek" bliver true hvis en er valgt.
1767         for (i = 0; i < document.artikel.artikelnummer.length; i++)
1768             if (document.artikel.artikelnummer[i].checked)
1769                 var tjek = true;
1770         //Hvis en er valgt bliver brugeren bedt om en bekræftelse og,
1771 hvis denne godkendes, sendt videre
1772         if (tjek == true) {
1773             var adv = confirm("Er du sikker på du vil slette valgte artikel?");
1774             if (adv == true)
1775                 document.artikel.action='red_sletartikel.php';
1776             else
1777                 return false;
1778         }
1779         else {
1780             alert("Du skal vælge en artikel");
1781             return false;
1782         }
1783     }
1784 </script>
1785
1786 </head>
1787 <body>
1788
1789 <table width="100%" border="1">
1790     <tr>
1791         <td colspan="3">
1792             <h1>RUC-NYT</h1>
1793         </td>
1794     </tr>
1795
1796     <tr>
```

Bilag 3: Den fulde kode

```
1797     <td width="200" valign="top">&nbsp;  </td>
1798     <td colspan="2" valign="top">
1799         Du er her: <a href="index.php">Forside </a>&gt;<a href="login.php">
1800 Login </a>&gt; <a href="red_forside.php">Redaktørforside</a> &gt;
1801 Rediger/Godkend artikler
1802     </td>
1803 </tr>
1804
1805 <tr>
1806     <td width="200" valign="top">
1807         <!-- Navigationsbarens indhold hentes via php-koden require -->
1808         <?php require('scripts/forsidemenu.php'); ?><br>
1809         <?php require('scripts/login_jour_eller_red.php'); ?><br>
1810         <?php require('scripts/soegefelt.php'); ?>
1811     </td>
1812
1813     <td colspan="2" valign="top"><b>Artikler til godkendelse:</b><br><br>
1814
1815 <table width="100%" border="0">
1816     <tr>
1817         <td colspan="3"><form name="artikel" method="post" action="">
1818             <?php
1819                 //Her defineres at kun artikler der er ikke er godkendt vises
1820                 $sql = "SELECT * FROM Artikel WHERE publi_dato=0000000000000000
1821 ORDER BY modi_dato ASC";
1822                 $result = mysql_query($sql, $connection);
1823                 if (!$result) {
1824                     echo "DB fejl, kunne ikke eksekvere forespørgslen på
1825 databasen\n".mysql_error();
1826                     return false;
1827                 }
1828                 //Hver ikke-godkendt artikel skrives ud vha. en while-løkke
1829                 echo "<table border=0 width=100%>";
1830                 while($fetched = mysql_fetch_array($result)){
1831                     echo "<tr>\n <td><input type=\"radio\"
1832 name=\"artikelnummer\"
1833 value=\"\".\".$fetched['artikelnummer'].\"><b>\".$fetched['overskrift'].\"</b>
1834 <br>Mod. dato: \".$fetched['modi_dato'].\"<br></td>\n </tr>\n";
1835
1836                 }
1837                 //Tabellen lukkes
1838                 echo "</tr></table>";
1839             ?>
1840
1841         </td>
1842     <tr>
1843
1844         <td width="100">
1845             <input type="submit" name="godkendartikel" value="Godkend
1846 artikel" onclick="document.artikel.action='red_godkendartikel.php'">
1847         </td>
1848         <td width=50>
```


Bilag 3: Den fulde kode

```
1902     <td colspan="2" valign="top">
1903         Du er her: <a href="index.php">Forside </a>&gt;<a
1904 href="login.php"> Login </a>&gt; Redakt&oslash;rforside
1905     </td>
1906 </tr>
1907
1908 <tr>
1909     <td width="200" valign="top">
1910         <!-- Navigationsbarens indhold hentes via php-koden require -->
1911         <?php require('scripts/forsidemenu.php'); ?><br>
1912         <?php require('scripts/login_jour_eller_red.php'); ?><br>
1913         <?php require('scripts/soegefelt.php'); ?>
1914     </td>
1915
1916     <td colspan="2" valign="top"><b>Her kan du vælge mellem
1917 at</b><br><br>
1918         <a href="red_artikel.php">Se liste over artikler</a>
1919 <i>(Artikler til godkendelse)</i><br>
1920         <a href="opret_forfatter.php">Ændre profiler</a>
1921 <i>(Opret/Slet/Ret profil)</i><br>
1922     </td>
1923 </tr>
1924 </table>
1925
1926 <?php require('scripts/connection_close.php'); ?>
1927
1928 </body>
1929 </html>
1930
1931
1932
1933 RED_GODKEND.php
1934
1935 <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
1936 "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
1937
1938 <?php
1939 //Henter diverse php-scripts ind
1940 require('scripts/connection.php');
1941 require('scripts/session_start.php');
1942 require('scripts/link.php');
1943 ?>
1944
1945 <html>
1946
1947 <head>
1948     <title>Artikel til godkendelse</title>
1949     <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-
1950 1">
1951 </head>
1952
1953
1954 <body>
```

Bilag 3: Den fulde kode

```
1955
1956 <table width="100%" border="1">
1957   <tr>
1958     <td colspan="3">
1959       <h1>RUC-NYT</h1>
1960     </td>
1961   </tr>
1962
1963   <tr>
1964     <td width="200" valign="top">&nbsp;</td>
1965     <td colspan="2" valign="top">
1966       Du er her: <a href="index.php">Forside</a> &gt;<a
1967 href="login.php"> Login </a>&gt; <a
1968 href="red_forside.php">Redakt&oslash;rfor side</a> &gt; <a
1969 href="red_artikel.php">Rediger/godkend artikel</a> &gt; Godkend
1970 artikel</td>
1971   </tr>
1972
1973   <tr>
1974     <td width="200" valign="top">
1975       <!-- Navigationsbarens indhold hentes via php-koden require -->
1976       <?php require('scripts/forsidemenu.php'); ?><br>
1977       <?php require('scripts/login_jour_eller_red.php'); ?><br>
1978       <?php require('scripts/soegefelt.php'); ?>
1979     </td>
1980
1981     <td colspan="2" valign="top"><b>Godkend artikel</b><br><br>
1982     <?php
1983       $artikelnummer = $_POST['artikelnummer'];
1984
1985       //Sætter publiceringsdatoen til den aktuelle dato
1986       $godkend_artikel = mysql_query ("UPDATE Artikel SET publi_dato =
1987 CURRENT_TIMESTAMP WHERE artikelnummer = '$artikelnummer'", $connection);
1988
1989       //Udskriver feedback og tæller artikler hvis alt var en succes
1990       if ($godkend_artikel) {
1991         echo 'Artiklen er nu godkendt.';
1992       }
1993       else
1994         echo "Publiceringen mislykkedes ".mysql_error();
1995
1996     <?>
1997   </td>
1998 </tr>
1999 </table>
2000
2001
2002
2003 <?php require('scripts/connection_close.php'); ?>
2004
2005 </body>
2006 </html>
2007
```

Bilag 3: Den fulde kode

```
2008
2009
2010 RED_RETARTIKEL.php
2011
2012 <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
2013 "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
2014
2015 <?php
2016 //Henter diverse php-scripts ind
2017
2018 require('scripts/connection.php');
2019 require('scripts/session_start.php');
2020 require('scripts/link.php');
2021 ?>
2022
2023 <html>
2024
2025 <head>
2026     <title>Ret artikel</title>
2027     <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-
2028 1">
2029
2030 <!-- Javafunktioner tjekker om der er indtastet ting i visse felter -->
2031 <script type="text/javascript">
2032     function tjekTommeFelter(form) {
2033         if (form.overskrift.value == "" && form.tekst.value == "") {
2034             alert("Du mangler overskrift og brødtekst");
2035             return false;
2036         }
2037         else if (form.overskrift.value == "") {
2038             alert("Du mangler overskrift");
2039             return false;
2040         }
2041         else if (form.tekst.value == "") {
2042             alert ("Du mangler brødtekst");
2043             return false;
2044         }
2045         else if (form.emne1.value == "Intet fag" && form.emne2.value ==
2046 "Intet fag" && form.emne3.value == "Intet fag") {
2047             alert("Du skal udfylde mindst ét emne");
2048             return false;
2049         }
2050     }
2051
2052 </script>
2053 </head>
2054
2055 <body>
2056
2057 <?php
2058 //Artikelnummeret hentes over i denne fil sammen med de andre variabler
2059 $artikelnummer = $_POST["artikelnummer"];
2060 require('scripts/hentArtikelVariabler.php');
```

Bilag 3: Den fulde kode

```
2061
2062 //Rækkerne i Emne-tabellen bliver talt
2063 $emne_count = "SELECT * FROM Emne";
2064 $result_count = mysql_query($emne_count,$connection);
2065 $count = mysql_num_rows($result_count);
2066
2067 //Emnerne hives ud af db'en
2068 $db_emne = 'SELECT * FROM Emne';
2069 $result_emne = mysql_query($db_emne,$connection);
2070
2071 //og bliver genereret til en liste som ryger i option-taggen
2072 $options = "";
2073 for ($i = 0; $i < $count ; $i++) {
2074     $emne = mysql_result($result_emne,$i,"navn");
2075     $options.="<OPTION VALUE=\"\$emne\">".$emne;
2076 }
2077
2078
2079 //Genererer liste over ekstra forfatter-muligheder:
2080 $forfatter_count = "SELECT * FROM Forfatter WHERE aktiv='1'";
2081 $result_f_count = mysql_query($forfatter_count,$connection);
2082 $f_count = mysql_num_rows($result_f_count);
2083
2084
2085 //Hiver alle forfattere ud af db'en som har status som aktiv
2086 $db_forfattere = "SELECT * FROM Forfatter WHERE aktiv='1'";
2087 $result_forfattere = mysql_query($db_forfattere,$connection);
2088
2089 //Får alle forfatterne listet i option-felterne under ekstra bylines
2090 $options_f = "";
2091 for ($i = 0; $i < $f_count ; $i++) {
2092     $forfattere = mysql_result($result_forfattere,$i,"navn");
2093     $options_f.="<OPTION VALUE=\"\$forfattere\">".$forfattere;
2094 }
2095 ?>
2096
2097 <!--De indtastede variabler bliver vist-->
2098
2099 <table width="100%" border="1">
2100     <tr>
2101         <td colspan="3">
2102             <h1>RUC-NYT</h1>
2103         </td>
2104     </tr>
2105
2106     <tr>
2107         <td width="200" valign="top">&nbsp;  </td>
2108         <td colspan="2" valign="top">
2109             Du er her: <a href="index.php">Forside</a> &gt;<a
2110 href="login.php"> Login </a>&gt; <a href="red_forside.php">
2111 Redakt&oslash;rforside</a> &gt; <a
2112 href="red_artikel.php">Rediger/godkend artikler</a> &gt; Ret artikel
2113 </td>
```

Bilag 3: Den fulde kode

```
2114     </tr>
2115
2116     <tr>
2117         <td width="200" valign="top">
2118             <?php require('scripts/forsidemenu.php'); ?>
2119             <br>
2120             <?php require('scripts/login_jour_eller_red.php'); ?>
2121             <br>
2122             <?php require('scripts/soegefelt.php'); ?>
2123         </td>
2124
2125         <td colspan="2" valign="top">Ret artikel<br>
2126
2127             <!-- alle variabler, overskrift, manchete osv, bliver sat ind
2128 vha. php både som value
2129 (til at tage med videre til næste dokument), samt som det der kan ses
2130 på selve hjemmesiden
2131 I forfatter- og emnefelterne listes alle emner igen. -->
2132
2133 <form name="opretartikel" method="post" onsubmit="return
2134 tjekTommeFelter(this);" action="jour_visartikel.php">
2135 <table width="100%" border="0">
2136     <tr>
2137         <td>
2138             <i>Felter med * skal udfyldes</i><br><br>
2139         </td>
2140     </tr>
2141
2142     <tr>
2143         <td colspan="3">
2144             *Overskrift<br>
2145             <input name="overskrift" type="text" size="80" value="<?php echo
2146 $overskrift; ?>">
2147             <br><br>
2148         </td>
2149     </tr>
2150
2151     <tr>
2152         <td colspan="3">
2153             Manchete<br>
2154             <textarea name="manchet" cols="80"><?php echo $manchet;
2155 ?></textarea>
2156             <br><br>
2157         </td>
2158     </tr>
2159
2160     <tr>
2161         <td colspan="3">
2162             Byline<br>
2163             <input name="byline" type="hidden" value="<?php echo $byline
2164 ?>"><i><?php echo $byline ?></i>
2165
2166             <select name="byline_ekstral" size="1">
```


Bilag 3: Den fulde kode

```
2167         <option value="<?php echo $byline_ekstral ?>">---<?php echo
2168 $byline_ekstral ?>
2169         <?=$options_f?>
2170     </select>
2171
2172     <select name="byline_ekstra2" size="1">
2173         <option value="<?php echo $byline_ekstra2 ?>">---<?php echo
2174 $byline_ekstra2 ?>
2175         <?=$options_f?>
2176     </select>
2177
2178     <br><br>
2179 </td>
2180 </tr>
2181
2182 <tr>
2183     <td colspan="3">
2184         *Br&oslash;dtekst<br>
2185         <textarea name="tekst" id="tekst" cols="80" rows="20"><?php echo
2186 $tekst; ?></textarea>
2187         <br><br>
2188     </td>
2189 </tr>
2190
2191 <tr>
2192     <td colspan="3">
2193         *Fag/emne <em>(mindst &eacute;t fag/emne skal
2194 v&aelig;lges)</em>
2195         <br>
2196     </td>
2197 </tr>
2198
2199 <tr>
2200     <td width="150">
2201         <select name="emne1" size="1">
2202             <option value="<?php echo $emne1 ?>">---<?php echo $emne1 ?>
2203             <?=$options?>
2204         </select>
2205     </td>
2206     <td width="150">
2207         <select name="emne2" size="1">
2208             <option value="<?php echo $emne2 ?>">---<?php echo $emne2 ?>
2209             <?=$options?>
2210         </select>
2211     </td>
2212     <td width="150">
2213         <select name="emne3" size="1">
2214             <option value="<?php echo $emne3 ?>">---<?php echo $emne3 ?>
2215             <?=$options?>
2216         </select>
2217     </td>
2218 </tr>
2219
```

Bilag 3: Den fulde kode

```
2220     <tr>
2221         <td>
2222             <br><br>
2223         </td>
2224     </tr>
2225
2226     <tr>
2227         <td colspan="3">
2228             Eksternt link<br>
2229             <input name="link" type="text" value="<?php echo $link; ?>"
2230 size="40">
2231             <br><br>
2232         </td>
2233     </tr>
2234
2235     <tr>
2236         <td colspan="3"><br>
2237             <input type="submit" name="visartikel" value="Vis artikel">
2238             <input name="skrot" type="reset" id="skrot" value="Fortryd
2239 ændringer">
2240         </td>
2241     </tr>
2242
2243 </table>
2244 </form>
2245
2246
2247     </td>
2248 </tr>
2249 </table>
2250
2251 <?php require('scripts/connection_close.php'); ?>
2252
2253 </body>
2254 </html>
2255
2256
2257


---


2258 RED_SLETARTIKEL.php
2259
2260 <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
2261 "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
2262
2263 <?php
2264 //Henter diverse php-scripts ind
2265 require('scripts/connection.php');
2266 require('scripts/session_start.php');
2267 require('scripts/link.php');
2268 ?>
2269
2270 <html>
2271
2272 <head>
```

Bilag 3: Den fulde kode

```
2273     <title>Artikel til sletning</title>
2274     <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-
2275 1">
2276 </head>
2277
2278
2279 <body>
2280
2281 <table width="100%" border="1">
2282     <tr>
2283         <td colspan="3">
2284             <h1>RUC-NYT</h1>
2285         </td>
2286     </tr>
2287
2288     <tr>
2289         <td width="200" valign="top">&nbsp;  </td>
2290         <td colspan="2" valign="top">
2291             Du er her: <a href="index.php">Forside</a> &gt;<a
2292 href="login.php"> Login </a>&gt; <a
2293 href="red_forside.php">Redakt&oslash;rfor side</a> &gt;> <a
2294 href="red_artikel.php">Rediger/godkend artikel</a> &gt;> Slet artikel</td>
2295     </tr>
2296
2297     <tr>
2298         <td width="200" valign="top">
2299             <!-- Navigationsbarens indhold hentes via php-koden require -->
2300             <?php require('scripts/forsidemenu.php'); ?><br>
2301             <?php require('scripts/login_jour_eller_red.php'); ?><br>
2302             <?php require('scripts/soegefelt.php'); ?>
2303         </td>
2304
2305         <td colspan="2" valign="top"><b>Slet artikel</b><br><br>
2306         <?php
2307             $artikelnummer = $_POST['artikelnummer'];
2308
2309             //Sletter alle forfatter- og emnerelationer
2310             $slet_harforf = mysql_query ("DELETE FROM HarForfatter WHERE
2311 artikelnummer = '$artikelnummer'", $connection);
2312             $slet_haremne = mysql_query ("DELETE FROM HarEmne WHERE
2313 artikelnummer = '$artikelnummer'", $connection);
2314             //Sletter artiklen
2315             $slet_art = mysql_query ("DELETE FROM Artikel WHERE artikelnummer
2316 = '$artikelnummer'", $connection);
2317
2318             //Udskriver feedback og tæller artikler hvis alt var en succes
2319             if ($slet_harforf && $slet_haremne && $slet_art) {
2320                 $count_all = mysql_query ("SELECT COUNT(*) FROM Artikel");
2321                 $all = mysql_result($count_all,0,0);
2322                 echo 'Artiklen er nu slettet. <br>Der ligger nu '.$all.'
2323 artikler i artikeldatabasen <br><a href="red_forside.php">Klik her</a>
2324 for at komme tilbage til oversigten over muligheder.';
2325             }
```

Bilag 3: Den fulde kode

```
2326         else
2327             echo "Sletningen mislykkedes ".mysql_error();
2328
2329         ?>
2330     </td>
2331 </tr>
2332 </table>
2333
2334 <?php require('scripts/connection_close.php'); ?>
2335
2336 </body>
2337 </html>
2338
2339
2340 REDAKTIONEN.php
2341
2342 <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
2343 "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
2344
2345
2346 <?php
2347 //Henter diverse php-scripts
2348 require('scripts/connection.php');
2349 require('scripts/session_start.php');
2350 require('scripts/link.php');
2351 ?>
2352
2353 <html>
2354 <head>
2355     <title>Redaktion - RUCNYT</title>
2356     <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
2357 charset=iso-8859-1">
2358 </head>
2359
2360 <body>
2361 <table width="100%" border="1">
2362     <tr>
2363         <td colspan="3">
2364             <h1>RUC-NYT</h1>
2365         </td>
2366     </tr>
2367
2368     <tr>
2369         <td width="200" valign="top">&nbsp;  </td>
2370         <td colspan="2" valign="top">
2371             Du er her: <a href="index.php">Forside</a> &gt; Redaktion
2372         </td>
2373     </tr>
2374
2375     <tr>
2376         <td width="200" valign="top">
2377             <!-- Navigationsbarens indhold hentes via php-koden require -->
2378             <?php require('scripts/forsidemenu.php'); ?><br>
```

Bilag 3: Den fulde kode

```
2379         <?php require('scripts/login_jour_eller_red.php'); ?><br>
2380         <?php require('scripts/soegefelt.php'); ?>
2381     </td>
2382
2383     <td colspan="2" valign="top"><b>Redaktionen</b><br><br>
2384         Lone Hansen - Chefredakt&oslash;r<br>
2385         osv.
2386     </td>
2387 </tr>
2388 </table>
2389
2390 <?php require('scripts/connection_close.php'); ?>
2391
2392 </body>
2393 </html>
2394
2395
2396 RET_FORFATTER.php
2397
2398 <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
2399 "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
2400
2401
2402 <?php
2403 //Henter diverse php-scripts
2404 require('scripts/connection.php');
2405 require('scripts/session_start.php');
2406 require('scripts/link.php');
2407 ?>
2408
2409 <html>
2410 <head>
2411     <title>Ret forfatter - RUCNYT</title>
2412     <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
2413 charset=iso-8859-1">
2414 </head>
2415
2416 <body>
2417 <table width="100%" border="1">
2418     <tr>
2419         <td colspan="3">
2420             <h1>RUC-NYT</h1>
2421         </td>
2422     </tr>
2423
2424     <tr>
2425         <td width="100" valign="top">&nbsp;</td>
2426         <td colspan="2" valign="top">
2427             Du er her: <a href="index.php">Forside </a>&gt; <a
2428 href="login.php">Login</a> &gt; <a href="jour_forside.php">
2429 Journalistforside</a> &gt; Ret Profil
2430         </td>
2431     </tr>
```

Bilag 3: Den fulde kode

```
2432
2433 <tr>
2434 <td width="200" valign="top">
2435 <!-- Navigationsbarens indhold hentes via php-koden require -->
2436 <?php require('scripts/forsidemenu.php'); ?><br>
2437 <?php require('scripts/login_jour_eller_red.php'); ?><br>
2438 <?php require('scripts/soegefelt.php'); ?>
2439 </td>
2440
2441 <td colspan="2" valign="top">
2442 Fulde navn:<br>
2443 Byline:<br>
2444 Studieretning:<br>
2445 Emailadresse:<br>
2446 Telefon:<br><br>
2447 Ret profil
2448 </td>
2449 </table>
2450
2451 <?php require('scripts/connection_close.php'); ?>
2452
2453 </body>
2454 </html>
2455
2456
2457


---


2458
2459 SOEG.php
2460
2461 <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
2462 "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
2463
2464
2465 <?php
2466 //Henter diverse php-scripts
2467 require('scripts/connection.php');
2468 require('scripts/session_start.php');
2469 require('scripts/link.php');
2470
2471 //Henter det indtastede søgeord og -emne med over i denne fil
2472 $soegOrd = $_POST["soegOrd"];
2473 $soegEmne = $_POST["soegEmne"];
2474
2475 ?>
2476
2477
2478 <html>
2479
2480 <head>
2481 <title>Søgeresultat</title>
2482 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-
2483 1">
2484 </head>
```

Bilag 3: Den fulde kode

```
2485
2486
2487 <body>
2488
2489 <table width="100%" border="1">
2490   <tr>
2491     <td colspan="3">
2492       <h1>RUC-NYT</h1>
2493     </td>
2494   </tr>
2495
2496   <tr>
2497     <td width="200" valign="top">&nbsp;   </td>
2498     <td colspan="2" valign="top">
2499       Du er her: <a href="index.php">Forside</a> &gt;<a
2500 href="login.php"> Kvicks&oslash;g</a>&gt; S&oslash;geresultat
2501     </td>
2502   </tr>
2503
2504   <tr>
2505     <td width="200" valign="top">
2506       <!-- Navigationsbarens indhold hentes via php-koden require -->
2507       <?php require('scripts/forsidemenu.php'); ?><br>
2508       <?php require('scripts/login_jour_eller_red.php'); ?><br>
2509       <?php require('scripts/soegefelt.php'); ?>
2510     </td>
2511
2512     <td colspan="2" valign="top">
2513
2514
2515 <?php
2516
2517 //Hvis både søgeord og emne er valgt:
2518 if (($soegEmne != "Intet fag") && ($soegOrd != "Søg")) {
2519
2520 //Udskriver en lille overskrift
2521 echo "<b>Søgning på ".$soegOrd." og ".$soegEmne." <br><br></b>";
2522
2523 //Finder emnenummer
2524 $emne_db = mysql_query ("SELECT * FROM Emne WHERE
2525 navn='".$soegEmne'", $connection);
2526 $emne_result = mysql_result ($emne_db, 0, 'emnenummer');
2527
2528 //Finder alle artikler der har emnenummeret
2529 $sharemne_db = mysql_query ("SELECT * FROM HarEmne WHERE
2530 emnenummer='".$emne_result' ORDER BY artikelnummer", $connection);
2531
2532 //Gennemgår alle artikler vha. en while-løkke
2533 while($fetched3 = mysql_fetch_array($sharemne_db)) {
2534   $artnr3 = $fetched3['artikelnummer'];
2535
2536   /*For hver artikel med emnenummeret ovenfor, tjekkes overskrift,
2537   manchet og brødtekst
```

Bilag 3: Den fulde kode

```
2538     for det indtastede søgeord */
2539     $soeg_db = mysql_query ("SELECT * FROM Artikel WHERE
2540     publi_dato <> '00000000000000' AND
2541     (overskrift LIKE '%$soegOrd%' OR
2542     manchet LIKE '%$soegOrd%' OR
2543     tekst LIKE '%$soegOrd%') AND artikelnummer = '$artnr3' ",
2544     $connection);
2545
2546     //Gennemgår de artiklerne hvor det fundne søgeord er
2547     while($fetched3b = mysql_fetch_array($soeg_db)) {
2548         //Overskrift, manchet printes for hvert artikelnummer med det
2549 indtastede søgeord
2550         $art3_db = mysql_query ("SELECT overskrift, manchet FROM Artikel
2551 WHERE artikelnummer='$artnr3'", $connection);
2552         $art3_result = mysql_fetch_row($art3_db);
2553         echo "<hr><br><b>".$artnr3."
2554 ".$art3_result[0]."</b><br>".$art3_result[1].
2555         //En læs mere-knap printes for hver artikel
2556         "<form name=laesmere action=laesmere.php method=post>
2557         <input name=artnr type=hidden value=$artnr3>
2558         <input type=submit value='Læs mere'>
2559         </form><br>";
2560     } //inderste while-løkkens afslutning
2561 } //yderste while-løkken afslutning
2562 } //if's afslutning
2563
2564
2565 //Hvis kun emne er valgt:
2566 elseif ($soegEmne != "Intet fag") {
2567     //Udskriver en lille overskrift
2568     echo "<b>Søgning på ".$soegEmne." <br><br></b>";
2569
2570     //Emnenummeret findes
2571     $emne_db = mysql_query ("SELECT * FROM Emne WHERE
2572 navn='$soegEmne'", $connection);
2573     $emne_result = mysql_result ($emne_db, 0, 'emnenummer');
2574
2575     //Alle artikelnumre der har emnenummeret ovenfor, findes
2576     $artnr_db = mysql_query ("SELECT * FROM HarEmne WHERE
2577 emnenummer='$emne_result' ORDER BY artikelnummer", $connection);
2578
2579     //Gennemgår alle artikler fundet ovenfor
2580     while($fetched = mysql_fetch_array($artnr_db)) {
2581         $artnr = $fetched['artikelnummer'];
2582
2583         //Overskrift mm printes for hvert artikelnummer
2584         $art_db = mysql_query ("SELECT overskrift, manchet FROM Artikel WHERE
2585 publi_dato <> '00000000000000' AND artikelnummer='$artnr'", $connection);
2586         $art_result1 = mysql_result ($art_db, 0, 0);
2587         $art_result2 = mysql_result ($art_db, 0, 1);
2588
2589         //En læs mere-knap printes for hver artikel:
2590         if ($art_result1) {
```


Bilag 3: Den fulde kode

```
2591         echo "<b>".$art_result1."</b><br>".$art_result2."<br>
2592         <form name=laesmere action=laesmere.php method=post>
2593             <input name=artnr type=hidden value=$artnr>
2594             <input type=submit value='Læs mere'>
2595         </form><br>";
2596     };
2597 } //while-lykkens afslutning
2598 } //elseif's afslutning
2599
2600
2601 //Hvis kun søgeord er valgt:
2602 elseif ($soegOrd != "S&oslash;g") {
2603
2604     //Udskriver en lille overskrift
2605     echo "<b>Søgning på ".$soegOrd." <br><br></b>";
2606
2607     //Søger i alle artiklers overskrift, manchete og brødtekst efter
2608 søgeordet
2609     $soeg_db = mysql_query ("SELECT * FROM Artikel WHERE
2610         publi_dato <> '0000000000000000' AND
2611         overskrift LIKE '%$soegOrd%' OR
2612         manchete LIKE '%$soegOrd%' OR
2613         tekst LIKE '%$soegOrd%' ORDER BY artikelnummer", $connection);
2614
2615     //Gennemgår alle artikler fundet ovenfor
2616     while($fetched2 = mysql_fetch_array($soeg_db)) {
2617         $artnr2 = $fetched2['artikelnummer'];
2618         echo "<hr><br>".$artnr2." ";
2619
2620         //Overskrift mm printes for hvert artikelnummer
2621         $art2_db = mysql_query ("SELECT overskrift, manchete FROM Artikel
2622 WHERE artikelnummer='$artnr2'", $connection);
2623         $art2_result1 = mysql_result ($art2_db,0,0);
2624         $art2_result2 = mysql_result ($art2_db,0,1);
2625
2626         //Og printer artikler plus en læs mere-knap
2627         if (!$art2_result1)
2628             echo "<br>fejl i art2 ".mysql_error();
2629         echo "<b>".$art2_result1."</b><br>".$art2_result2."<br>
2630             <form name=laesmere action=laesmere.php method=post>
2631                 <input name=artnr type=hidden value=$artnr2>
2632                 <input type=submit value='Læs mere'>
2633             </form><br>";
2634     } //while-lykkens afslutning
2635 } //if's afslutning
2636
2637 ?>
2638
2639     </td>
2640 </tr>
2641 </table>
2642
2643 <?php require('scripts/connection_close.php'); ?>
```

Bilag 3: Den fulde kode

```
2644
2645 </body>
2646 </html>
2647
2648
2649 SOEGNING.php
2650
2651 <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
2652 "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
2653
2654
2655 <?php
2656 //Henter diverse php-scripts
2657 require('scripts/connection.php');
2658 require('scripts/session_start.php');
2659 require('scripts/link.php');
2660 ?>
2661
2662
2663 <html>
2664
2665 <head>
2666     <title>Udvidet søgning</title>
2667     <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-
2668 1">
2669 </head>
2670
2671
2672 <body>
2673
2674 <table width="100%" border="1">
2675     <tr>
2676         <td colspan="3">
2677             <h1>RUC-NYT</h1>
2678         </td>
2679     </tr>
2680
2681     <tr>
2682         <td width="200" valign="top">&nbsp;  </td>
2683         <td colspan="2" valign="top">
2684             Du er her: <a href="index.php">Forside</a> &gt; Udvidet
2685 s&oslash;gefunktion
2686         </td>
2687     </tr>
2688
2689     <tr>
2690         <td width="200" valign="top">
2691             <!-- Navigationsbarens indhold hentes via php-koden require -->
2692             <?php require('scripts/forsidemenu.php'); ?><br>
2693             <?php require('scripts/login_jour_eller_red.php'); ?><br>
2694             <?php require('scripts/soegefelt.php'); ?>
2695         </td>
2696
```

Bilag 3: Den fulde kode

```
2697         <td colspan="2" valign="top"><b>Udvidet søgning<br><br></b>
2698
2699         <i>Her skal det være muligt at søge på flere kriterier end blot ét
2700 emne og ét ord</i>
2701
2702     </td>
2703 </tr>
2704 </table>
2705
2706 <?php require('scripts/connection_close.php'); ?>
2707
2708 </body>
2709 </html>
```