

# Hodnocení vedoucího závěrečné práce

České vysoké učení technické v Praze

Fakulta informačních technologií

**Student:** Bc. Eliška Šestáková  
**Vedoucí práce:** doc. Ing. Jan Janoušek, Ph.D.  
**Název práce:** Indexing XML Documents  
**Obor:** Systémové programování (magisterský)

Datum vytvoření: 4. 6. 2015

<p><i>Hodnotící kritérium:</i></p> <p><b>1. Náročnost a další komentář k zadání</b></p> <p><i>Popis kritéria:</i> Podrobněji charakterizujte diplomovou (bakalářskou) práci a její případné návaznosti na předchozí nebo běžící projekty. Dále posuďte, čím je zadání této ZP náročné. (U obtížnější ZP lze dále tolerovat některé nedostatky, které by u ZP standardní obtížnosti tolerovány nebyly; a naopak u jednoduché ZP mohou být zjištěné nedostatky hodnoceny přísněji.)</p> <p><i>Komentář:</i> Jedná se o zadání spojené s aktuálním výzkumem v oblasti efektivních stromových algoritmů.</p>	<p><i>Způsob hodnocení - následující škálou 1 až 5:</i>  <b>1=mimořádně náročné zadání,</b>  <b>2=náročnější zadání,</b>  <b>3=průměrně náročné zadání,</b>  <b>4=lehčí, ale ještě dostatečně náročné zadání,</b>  <b>5=nedostatečně náročné zadání</b></p>
<p><i>Hodnotící kritérium:</i></p> <p><b>2. Splnění zadání</b></p> <p><i>Popis kritéria:</i> Posuďte, zda předložená ZP splňuje zadání. V komentáři uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, případně rozšíření ZP oproti původnímu zadání. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</p> <p><i>Komentář:</i> Bez komentáře.</p>	<p><i>Způsob hodnocení - následující škálou 1 až 4:</i>  <b>1=zadání splněno,</b>  <b>2=zadání splněno s menšími výhradami,</b>  <b>3=zadání splněno s většími výhradami,</b>  <b>4=zadání nesplněno</b></p>
<p><i>Hodnotící kritérium:</i></p> <p><b>3. Rozsah písemné zprávy</b></p> <p><i>Popis kritéria:</i> Zhodnoťte přiměřenost rozsahu předložené ZP vzhledem k obsahu, tj. zda všechny části ZP jsou informačně bohaté a ZP neobsahuje zbytečné části.</p> <p><i>Komentář:</i> Bez komentáře.</p>	<p><i>Způsob hodnocení - následující škálou 1 až 4:</i>  <b>1=splňuje požadavky,</b>  <b>2=splňuje požadavky s menšími výhradami,</b>  <b>3=splňuje požadavky s většími výhradami,</b>  <b>4=nesplňuje požadavky</b></p>
<p><i>Hodnotící kritérium:</i></p> <p><b>4. Věcná a logická úroveň práce</b></p> <p><i>Popis kritéria:</i> Posuďte, zda předložená ZP je po věcné stránce v pořádku, případně vyskytují-li se v práci věcné chyby nebo nepřesnosti. Zhodnoťte dále logickou strukturu ZP, návaznosti jednotlivých kapitol a pochopitelnost textu pro čtenáře.</p> <p><i>Komentář:</i> Bez komentáře.</p>	<p><i>Způsob hodnocení - bodové hodnocení 0 až 100 bodů (známka A až F):</i>  <b>100 (A)</b></p>
<p><i>Hodnotící kritérium:</i></p> <p><b>5. Formální úroveň práce</b></p> <p><i>Popis kritéria:</i> Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku ZP, viz Směrnice děkana č. 12/2014, článek 3.</p> <p><i>Komentář:</i> Formální stránka práce je na diplomovou práci příkladná.</p>	<p><i>Způsob hodnocení - bodové hodnocení 0 až 100 bodů (známka A až F):</i>  <b>100 (A)</b></p>
<p><i>Hodnotící kritérium:</i></p> <p><b>6. Práce se zdroji</b></p> <p><i>Popis kritéria:</i> Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení ZP. Charakterizujte výběr studijních pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje nebo zda se pokoušel řešit již vyřešené problémy. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</p> <p><i>Komentář:</i> V práci byla použito mnoho různých zdrojů, zejména v rešeršní části práce.</p>	<p><i>Způsob hodnocení - bodové hodnocení 0 až 100 bodů (známka A až F):</i>  <b>100 (A)</b></p>

<i>Hodnotící kritérium:</i>	<i>Způsob hodnocení - bodové hodnocení 0 až 100 bodů (známka A až F):</i>
<b>7. Hodnocení výsledků, publikační výstupy a ocenění</b>	100 (A)
<i>Popis kritéria:</i> Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků ZP, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, apod. Případně také zhodnoťte, zda software nebo zdrojové texty, které nevytvořil sám student, byly v ZP použity v souladu s licenčními podmínkami a autorským právem. Popište případnou publikační činnost a získaná ocenění související s řešením této ZP.	
<i>Komentář:</i> Článek vytvořený z diplomové práce byl přijat a bude publikován na zahraniční konferenci SLATE 2015 v Madridu (sborník Springer).	
<i>Hodnotící kritérium:</i>	<i>Způsob hodnocení - nehodnotí se</i>
<b>8. Komentář o využitelnosti výsledků</b>	
<i>Popis kritéria:</i> Uvedte, zda hlavní výsledky ZP rozšiřují již publikované známé výsledky a/nebo přinášející zcela nové poznatky. Uveďte možnosti využití výsledků ZP v praxi.	
<i>Komentář:</i> Výsledky jsou přímo využitelné, např jako součást řešení projektu TAČR alfa TA03010964 Nástroje pro automatizaci Quality Assurance rozsáhlých Business Intelligence systémů a datových skladů.	
<i>Hodnotící kritérium:</i>	<i>Způsob hodnocení - následující škálou 1 až 5:</i>
<b>9. Aktivita a samostatnost studenta v průběhu řešení</b>	9a: <b>1=výborná aktivita,</b> 2=velmi dobrá aktivita, 3=průměrná aktivita, 4=slabší, ale ještě dostatečná aktivita, 5=nedostatečná aktivita 9b: <b>1=výborná samostatnost,</b> 2=velmi dobrá samostatnost, 3=průměrná samostatnost, 4=slabší, ale ještě dostatečná samostatnost, 5=nedostatečná samostatnost
<i>Popis kritéria:</i> Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven (9a). Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce (9b).	
<i>Komentář:</i> Studentka se účastnila pravidelných schůzek, z nichž některé probíhali i v rámci širší výzkumné arboologické skupiny.	
<i>Hodnotící kritérium:</i>	<i>Způsob hodnocení - bodové hodnocení 0 až 100 bodů (známka A až F):</i>
<b>10. Celkové hodnocení</b>	100 (A)
<i>Popis kritéria:</i> Shrňte stránky ZP studenta, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Celkové hodnocení <b>nemusí</b> být aritmetickým průměrem či jinou hodnotou vypočtenou z hodnocení v předchozích jednotlivých kritériích 1 až 9.	
<i>Text hodnocení:</i> Diplomantka si poradila s nelehkým úkolem vytvoření řešerše pro oblast algoritmických řešení indexů XML dokumentů. Dále navrhla a implementovala vlastní řešení indexu XML dokumentů pro dotazy inspirované dotazovacím jazykem XPath. Toto řešení zapadá do koncepce Arboologického výzkumu prováděného na katedře teoretické informatiky FIT ČVUT. Práce je napsána v anglickém jazyce a je výborně zpracována i po formální stránce.	

Podpis vedoucího práce: