

Digital Object Lifecycle in dLibra Digital Library Framework

Cezary Mazurek, Marcin Werla

{mazurek,mwerla}@man.poznan.pl

PSNC Activity



- Established in 1993
- Now
 - 5 departments
 - 140 employees (over 40 in EU projects)
- Operator of Poznań Metropolitan Area Network POZMAN
- Operator of Polish National Research and Education Network PIONIER
- HPC Center
- Systems and Network Security Center

PSNC Activity



- R&D Center for:
 - New Generation Networks: POZMAN and PIONIER networks, 6-NET, ATRIUM, Muppet, ...
 - HPC and Grids: GRIDLAB, CROSSGRID, VLAB, PROGRESS, Clusterix, HPCEuropa, ...
 - Portals and Content Management Tools: Polish Educational Portal "Interkl@sa", Multimedia City Guide, dLibra Digital Library Framework, Interactive TV

Polish Optical Internet PIONIER



May 13, 2005

9th DELOS Workshop, Heraklion

What is dLibra?

- First Polish digital library framework
- Developed in PSNC since 1999
- Now deployed in
 - Wielkopolska Digital Library (10.2002)
 - Wrocław University of Technology Digital Library (11.2004)
 - Four other installations in different Polish universities

dLibra Features

- Multitier, distributed and portable DL platform
- Support for multiple content types (HTML, PDF, DjVu, ...)
- Hierarchic collections
- Resources versioning
- Advanced support for resources' metadata (DublinCore, MARC, RDF, RSS)
- Multiple searching mechanism
- Extended access management (LDAP, Single Sign-On)

Technical Details

- Written in Java™ (RMI, Servlets, JMX, JNLP, Swing, JAXP, JAXB, Applets, ...)
- Open source projects used: Lucene, Velocity, Hibernate, Commons, Java Service Wrapper, Ehcache, ...
- Current version: 1.6.1
- Next version: 2.0 (June 2005)



Biblioteka

Katalogi Kolekcje

- Biblioteka Cyfrowa PWr
 - Materialy dydaktyczne
 - Materialy historyczne
 - Allgemeine Baukonstruktionslehre
 - Architectura Hydraulica
 - Das Buch der Zimmerleute
 - Das Bürgerhaus im Deutschen Reich und in seinen Grenzgebieten
 - Das Deutsche Eisenbahnwesen der Gegenwart. BD 1-2
 - Das Empfangs-Gebäude der Breslau - Schweidnitz - Freiburg
 - Das Institut für Markscheidkunde und Geophysik der Technischen Hochschule Breslau
 - Das moderne Landhaus
 - Der grosse Ring zu Breslau
 - Der praktische Maurer
 - Der Schweidnitzer Keller im Rathaus zu Breslau
 - Deutsche Renaissance
 - Die Akkumulatoren für Electricität
 - Die Gründung der Gebäude
 - Die Kunstdenkmäler der Provinz Niederschlesien. BD.1
 - Die Kunstdenkmäler der Stadt Breslau. 1. Erster Teil.
 - Die Kunstdenkmäler der Stadt Breslau. 2. Zweiter Teil.
 - Wydanie aktualne
 - Die Kunstdenkmäler der Stadt Breslau. 2. Zweiter Teil
 - 001a_0001.djvu [10/22/04 12:01 PM]
 - 001b_0001.djvu [10/22/04 12:01 PM]
 - 001c_0001.djvu [10/22/04 12:01 PM]
 - 001d_0001.djvu [10/22/04 12:01 PM]
 - 001e_0001.djvu [10/22/04 12:01 PM]
 - 001f_0001.djvu [10/22/04 12:01 PM]
 - 001g_0001.djvu [10/22/04 12:01 PM]
 - 001h_0001.djvu [10/22/04 12:02 PM]
 - 001i_0001.djvu [10/22/04 12:02 PM]
 - 001j_0001.djvu [10/22/04 12:02 PM]

Informacje ogólne Opis katalogowy Wartości atrybutów Informacje WWW

Atrybuty

Nazwa atrybutu	Wartość atrybutu
Tytuł	Die Kunstdenkmäler der Stadt Breslau. Zweiter Teil.
Autor	Burgemeister, Ludwig Grundmann, Gunther
Temat i słowa kluczowe	budowle sakralne - Wrocław kościóły - Wrocław sztuka sakralna - Wrocław
Opis	Seria wydawnicza
Wydawca	Wilhelm Gottlieb Korn Verlag, Breslau
Współtwórca	
Data wydania	1933
Typ zasobu	
Format	image/x.djvu
Identyfikator zasobu	
Źródło	
Język	ger
Powiązania	Seria: Die Kunstdenkmäler der Provinz Niederschlesien. BD.1
Zakres	
Prawa	Biblioteka Instytutu Historii Architektury PWr
Nr pozycji	

Pokaż wraz z dziedzicznymi wartościami

Więcej...

Zatwierdź

Anuluj

polski



Digital Library of Wielkopolska



now in library: 61

[MAIN PAGE](#) | [CATALOGUE](#) | [EXHIBITIONS](#) | [LOGIN](#) | [CONTACT](#) | [HELP](#) |  

Library

Digital Library of Wielkopolska

- > Cultural heritage
- > Educational materials
- > Music notes
- > Regional materials

Information

- Project description
- Project participants
- Technical information
- Frequently asked questions
- Contact

Extras

- Create account
- Frequently viewed publications
- Planned publications
- Entire publication catalogue [ZIP] [HTML] [TXT]

Introduction

Digital Library of Wielkopolska gives you access to the oldest Polish writing relicts. On our page you can also read scientific scripts and monographies and see exhibitions with unique resources from various Wielkopolska libraries.

Number of publications in library:	4248
Current number of users in library:	61
Total number of users since Jun 11, 2004:	258464



Exhibitions

Między różnicami = Amongst Differences



Recently added

1. [Wiadomości Kościelne Parafii Matki Boskiej Bolesnej na św.](#)

General search

Search for publications where:

 contains

 Use synonyms

[Clear query](#)

Proper query syntax

Index search

- Titles index
- Authors index
- Keywords index

[Click here to start directory search](#)

RSS Feeds

 25 last publications

 Planned publications



Digital Library of Wielkopolska



now in library: 61

[MAIN PAGE](#) | [CATALOGUE](#) | [EXHIBITIONS](#) | [LOGIN](#) | [CONTACT](#) | [HELP](#) |  

Library

Digital Library of Wielkopolska

- > Cultural heritage
- > Educational materials
- > Music notes
- > Regional materials

Publication

Description

- Content
- Content in new window
- Entire publication as ZIP



Publication description

Wiadomości Kościelne Parafii Matki Boskiej Bolesnej na św. Łazarzu w Poznaniu 1937.12.26 R.23 nr52

DublinCore schema version 1.1 attributes

[RDF](#)

Title:	Wiadomości Kościelne Parafii Matki Boskiej Bolesnej na św. Łazarzu w Poznaniu 1937.12.26 R.23 nr52
Subject and Keywords:	Kościół Katolicki. Archidiecezja Poznańska --historia. ; Parafie ; Parafia Matki Boskiej Bolesnej na św. Łazarzu w Poznaniu ; Dzienniki i czasopisma religijne
Description:	Od R. 16(1930) błędne oznaczenie rocznikowania ; Od R. 14, nr 15(1928) (red. odpow. i wydaw. Franciszek Jeliński ; Od R. 17, nr52(1931) red. Józef Gorgolewski ; Od R. 14, nr33(1928) (red. odpow. Józef Gorgolewski)
Publisher:	Poznań; Biuro Parafialne
Contributor:	Jeliński, Franciszek (red. odpowiedzialny)
Date:	1937.12.26
Resource Type:	czasopisma
Format:	image/x.djvu
Language:	pol
Rights Management:	Biblioteka Uniwersytecka w Poznaniu

Publication's
collections:**Regional materials**



Digital Library of Wielkopolska

now in library: 60

MAIN PAGE | CATALOGUE | EXHIBITIONS | LOGIN | CONTACT | HELP |  

Library

Digital Library of Wielkopolska

- > Cultural heritage
- > Educational materials
- > Music notes
- > Regional materials

Publication

- Description
- Content
- Content in new window
- Entire publication as ZIP
- Search results



Biblioteka Uniwersytecka

Nr. 225 Cena ogół. 15 gr. Poznań, 30 września — Czwartek 1926 Długość 10 stron Rok 68

DZIENNIK POZNAŃSKI

PISMO POLITYCZNE
POŚWIĘCONE OBRONIE INTERESÓW ROLNICTWA, HANDLU, PRZEMYSŁU I RZEMIOSŁA

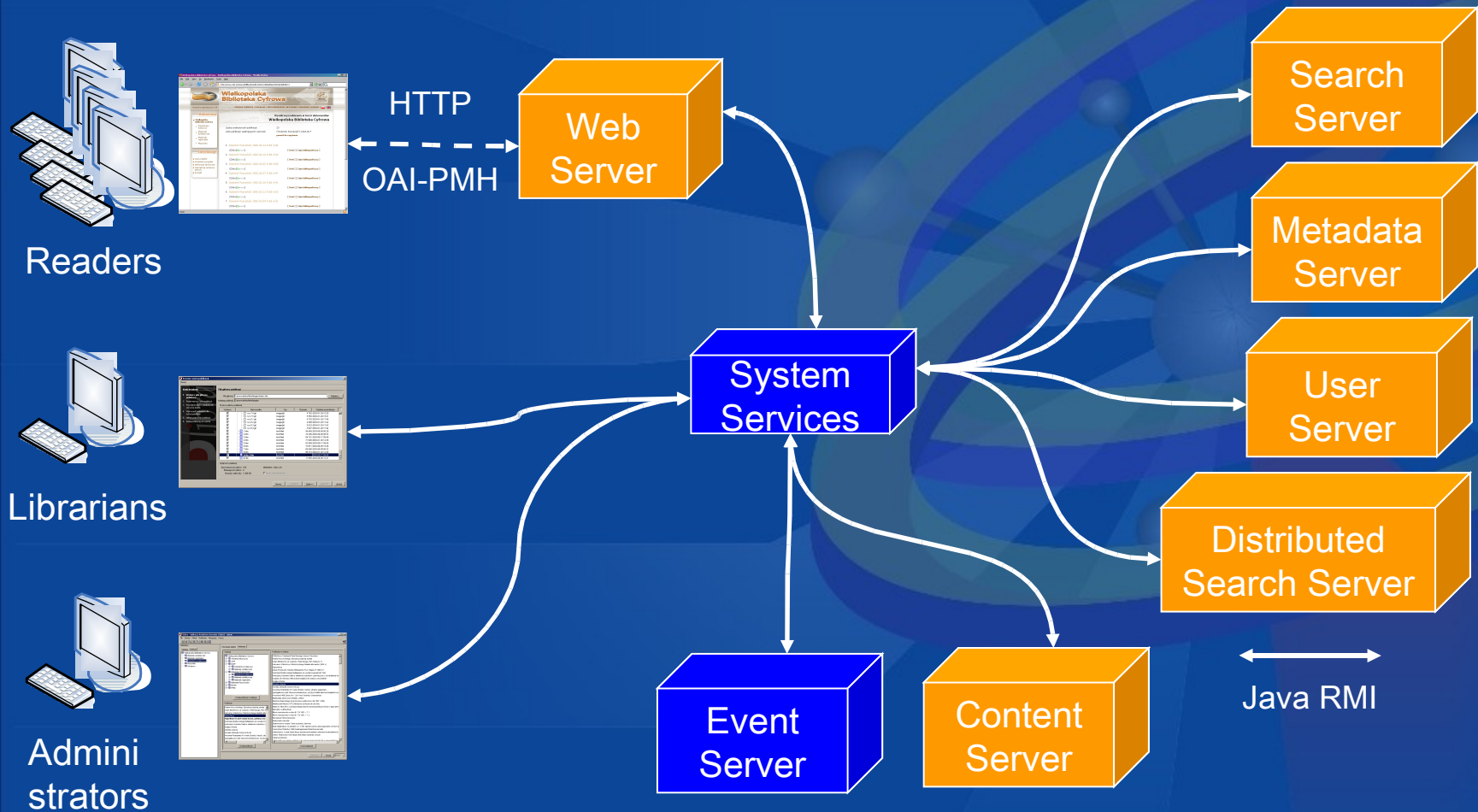
Redakcja i administracja przy ulicy Pocztowej nr. 9
Przedpłacone miesięcznie: wynosi w miesiącu w ekspedycji 3,00, w miesiącu z odroczeniem do domu 3,30, na pocztach już z odroczeniem do domu 3,36, pod opłatą wprost z ekspedycji w Polsce 2,50, zagranicą 3,50.
Redakcja nadających ogłoszeń nie zwania.
Redaktor przyjmuje ogł. 1-2 papo-
Tel. redakcji 1656 i 3375.
Naczelny redaktor Dr. Adam Brzeg

Przed rozwiązaniem Sejmu i Senatu?
Jak to było łatwo do przewidzenia, konflikt między rządem i Sejmem na tle dyskwalifikacji przez Sejm dwóch ministrów z gabinetu premiera Bartia, dobiegł do swego kulminacyjnego punktu. „Der Fluch der boesen Tat” — przekleństwo fatalnie powziętej decyzji sprokowania Sejmu przez pozostawienie w trzecim gabinecie premiera Bartia obu tych dyskwalifikowanych ministrów, ma już swe jedyne, przewidywane przez nas następstwa o nieblichalnych konsekwencjach. W dniu wczorajszym Senat na swem plenum odrzucił rządową nadwyżkę 34 milionów złotych, uchwaloną przez Sejm, uchwalając trzeciemu rządowi premiera Bartia budżet w wysokości proponowanej przez Zw. L. N., to znaczy w sumie 450 mil. zł. Równocześnie Senat uchwalił znany art. 3 o osobistej odpowiedzialności ministrów za przekroczenia wotowanego budżetu, co przepadło na plenum sejmowym.
Wynik głosowania Senatu staje się tedy punktem zwrotnym w sytuacji, poprawki bo-

Dymisja rządu czy...
Warszawa, 29. 9. (tel. wł.). Podczas po przedwzrostkiem sprawie przewiorum butystyczny. W głosowaniu Izby wniosek Z. ciwko 36, przy 7 wstrzymujących się. W milionów przeszedł 40 głosami przeciw 37, przy 6 wstrzymujących się. Wniosek o przywrócenie art. 3-go o miesięcznym bilansowaniu przeszedł 56 głosami przeciw 21, przy 8 wstrzymujących się. Wszystkie głosowania były lincenne.
Warszawa, 29. 9. (AW.). Sytuacja sejmowa nie jest dotychczas wyjaśniona. Kluby nie zajęły stanowiska wobec sytuacji wytworzonej przez uchwałę Senatu. Wiadomem jest tylko, że Z. L. N. wystąpił z wnioskiem o votum nieufności dla całego rządu. Ch.D. i Ch. N. postawiła wniosek o votum nieufności dla min. Młodzianowskiego i Salsowskiego. Ten ostatni wniosek ze względu na ostrą opozycję nie tylko wśród prawicy, ale i mniejszości narodowych oraz centrum ma duże szanse przejścia.
Stanowisko „Wyzwolenia” i — Niezdecydowana postawa klubów
Warszawa, 29. 9. (tel. wł.). Wytworzono na wczorajszym posiedzeniu Senatu sytuację nie przywiązała w dniu dzisiejszym zasadniczym zmian. Punktem orientacji dla nastrojów wśród prawicy i lewicy jest znane bardzo oporczywe stanowisko, jakie zajął wczoraj na Senacie przedstawiciel lewicy „Wyzwolenie”. wicemarszałek Woźnicki w zaprzetywałach swych przyłączając się do zaprzetywań prawicy. Z tego powodu w łonie samego „Wyzwolenia” zarysowa-

Przed sądem historii
Bez precedensu. — Dokąd prowadzi taktyka Rządu? — W głuszczyźnie oczekiwania na rozwiązanie Izby ustawodawczych. — (Telefonem od naszego specjalnego sprawozdawcy parlament.).
Warszawa, 29. 9.
Spór konstytucyjny między rządem a Sejmem, zarysowany na tle uchwalenia przez Sejm votum nieufności dla dwóch ministrów rządu prof. Bartia, doszedł w dniu wczorajszym do punktu kulminacyjnego.
Już w godzinach przedpołudniowych w Sejmie panował nastrój zupełnego zdecydowania, w kierunku wyrażenia wszystkich antów, mających na celu ratowanie prestige'a ciała ustawodawczego. Podniecenie rosło w miarę zbliżania się zapowiedzianej u marszałka Sejmu wizyty premiera Bartia. Ody około godziny pierwszej w południe zajeżdżał przed gmach sejmowy, nowy czarny Cadillac i wysiadł z niego premier, posłowie i dziennikarze w niewytkiem napęczku oczekiwali wyniku odbywającej się w gabinecie marszałka Sejmu decydującej rozmowy. Spotkanie marszałka Sejmu i precesem Rady Ministrów, przywodziło znane w dzie-

dLibra Architecture



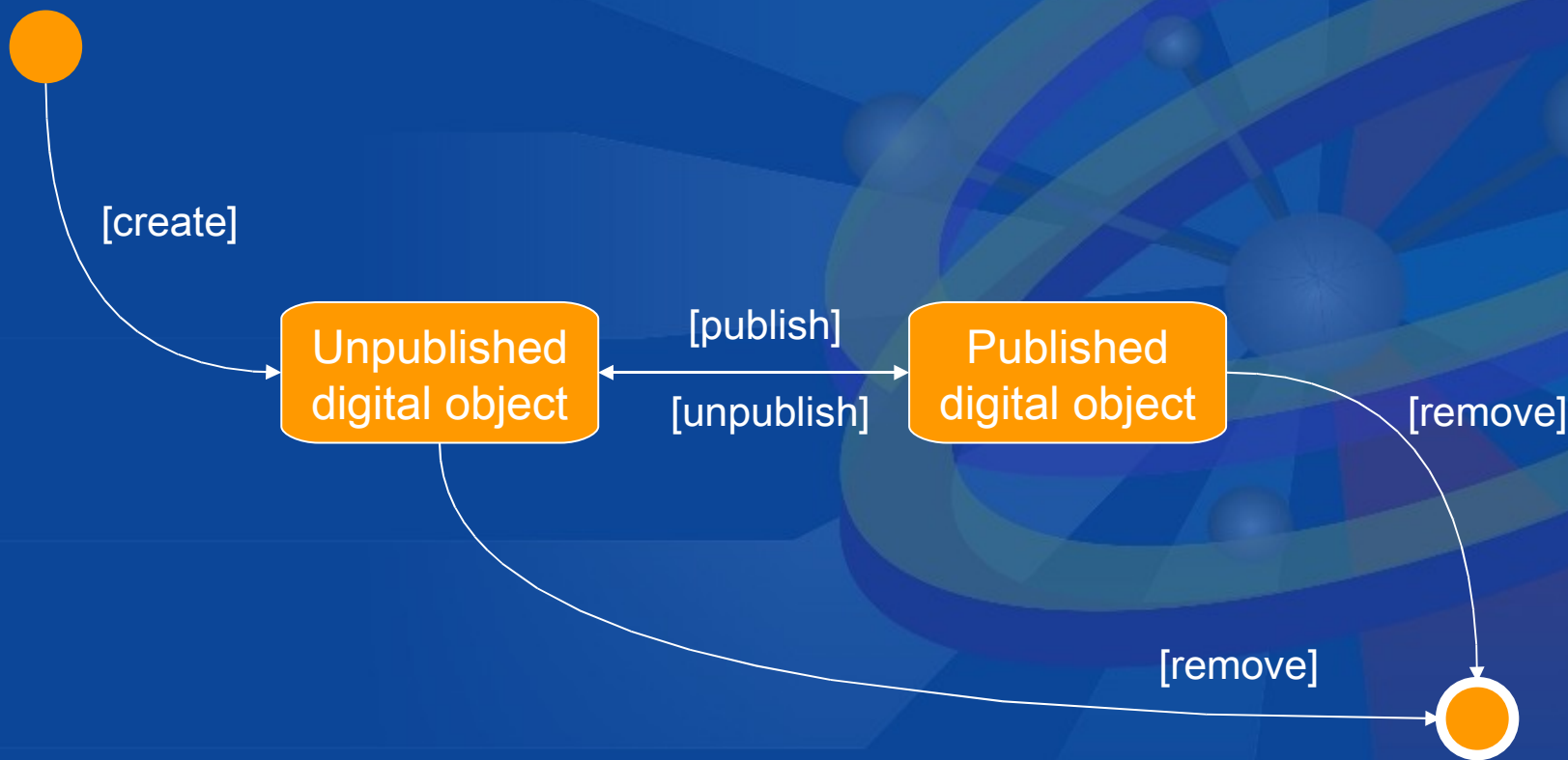
Digital Object Lifecycle - Step 1



dLibra Digital Object Structure

- Publication
 - Consists of files
 - One of publication files is called „main file”
 - Each file can have multiple versions
 - Set of versions creates an edition
 - Edition can be published or not
 - Readers can access only published editions

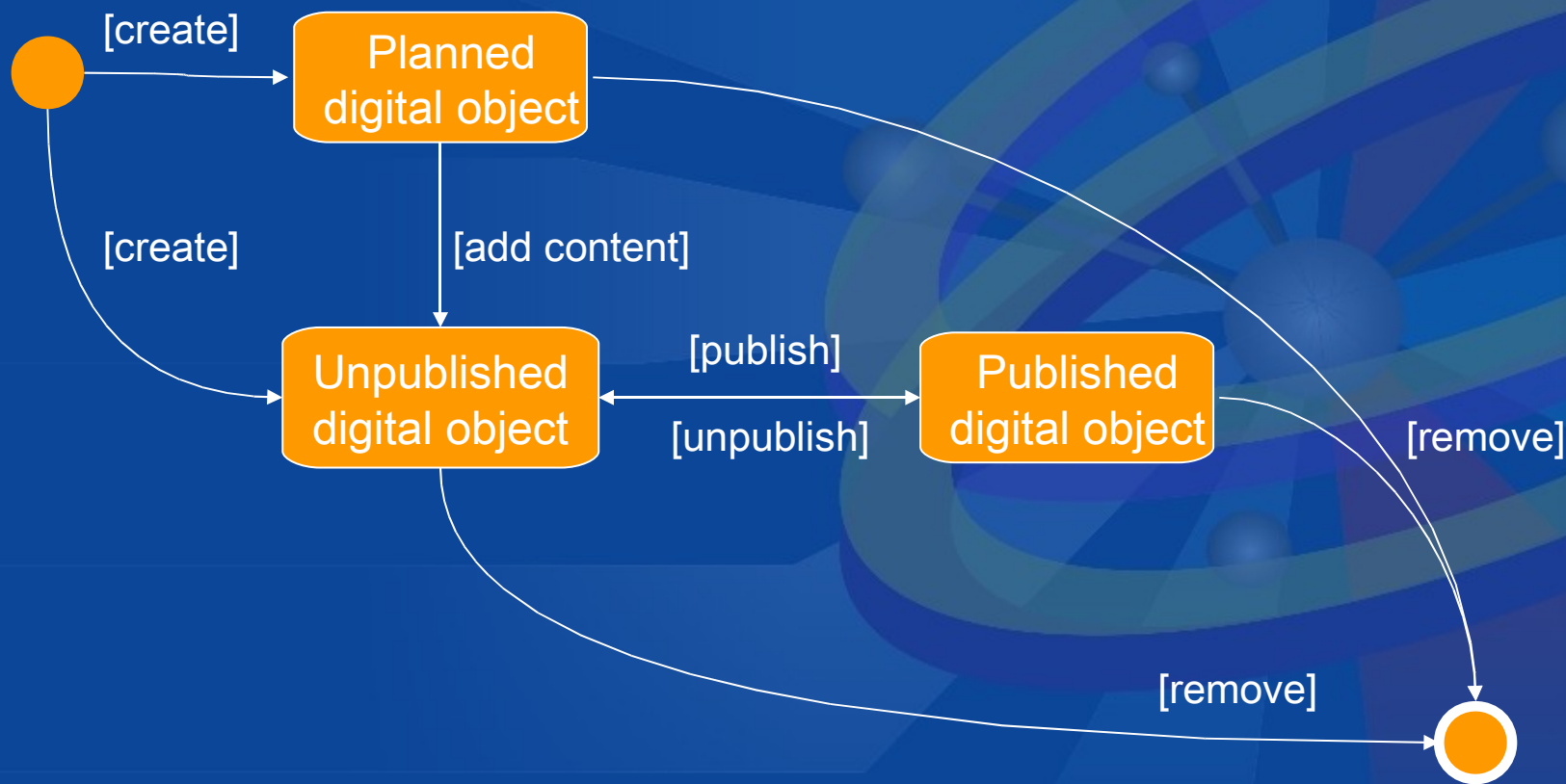
Digital Object Lifecycle - Step 2



Regional Digital Libraries

- Majority of dLibra installations are regional digital libraries
- Regional digital library = consortium of academic and public libraries
- Need for support of concurrent digitalization in libraries

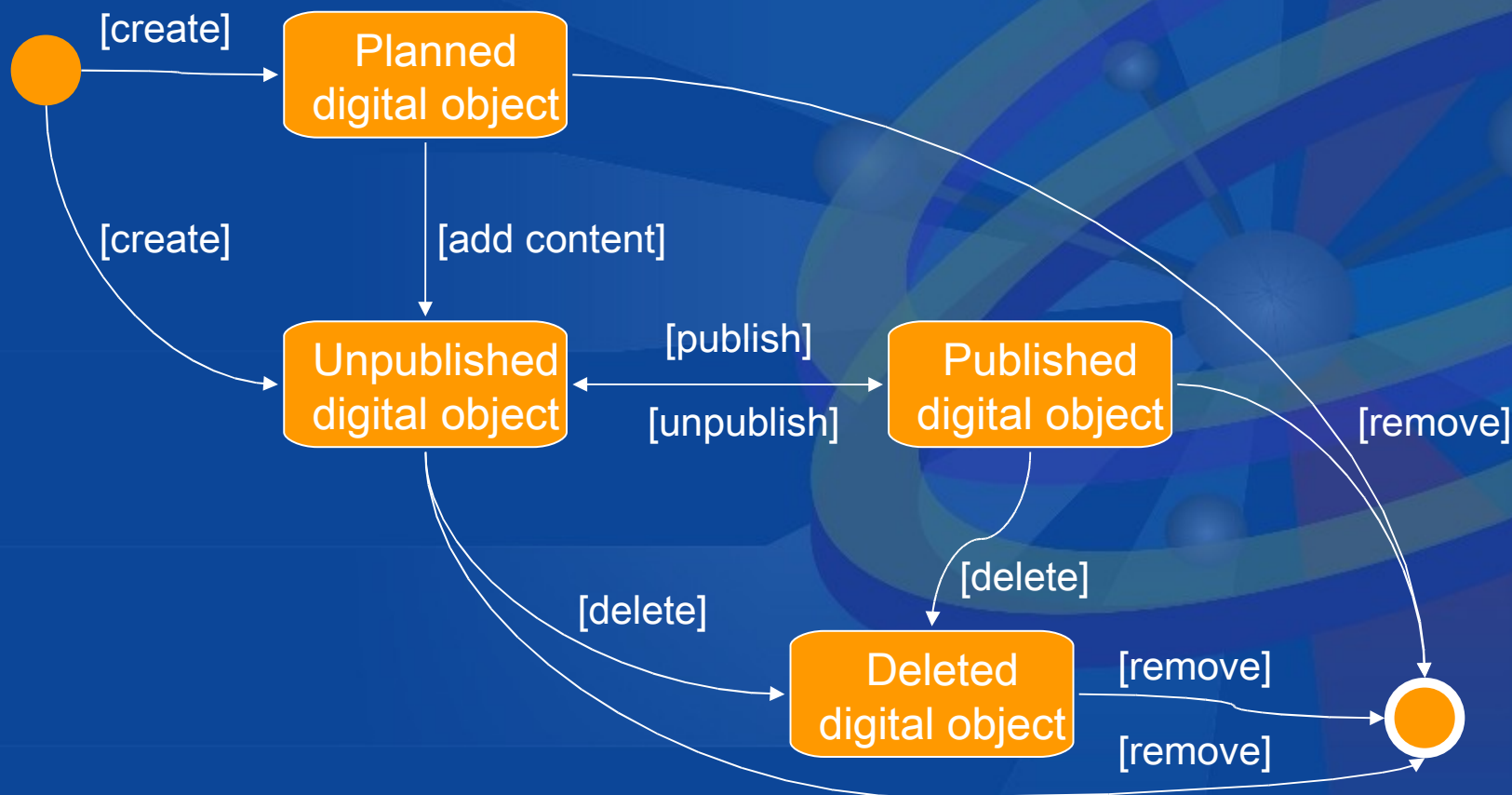
Digital Object Lifecycle - Step 3



Deleted digital objects

- Part of OAI-PMH protocol
- Very useful in synchronization of distributed instances
- Allows to improve persistence of references to digital objects
- Object can be still removed from system

Digital Object Lifecycle - Step 4



Summary

- dLibra digital object lifecycle
 - Planned objects
 - Unpublished objects
 - Published objects
 - Deleted objects
- Presented lifecycle evolved during our works

Future works

- Distributed search mechanisms with OAI-PMH protocol
- Advanced digital objects format
- Migration of users profiles between distributed digital libraries

Digital Object Lifecycle in dLibra Digital Library Framework

Thank you for your attention

<http://dlibra.psnc.pl/>