

Normalizacja informatycznych systemów archiwalnych

Aleksander Radwański
Zakład Narodowy im. Ossolińskich



Trzy zasadnicze problemy

- długotrwałe przechowywanie dokumentów cyfrowych,
- zarządzanie wielką ilością danych,
- sprawne indeksowanie, wyszukiwanie i dostęp.



Obszary normalizacji

- zasoby,
- aparat technicznej indeksacji (przestrzeń nazw),
- aparat indeksacji merytorycznej (metadane),
- interfejs,
- protokoły komunikacyjne.



Zasoby

- Formaty graficzne (TIFF, JPEG, DjVu)
 - Formaty dźwiękowe (WAV, MP3)
 - Formaty filmowe (MOV, MPEG)
 - Formaty tekstowe i mieszane (ASCII, HTML, XML, DOC, PDF)
-

- A. cyfrowe odwzorowania treści
- B. cyfrowe odwzorowanie dokumentu
- C. cyfrowe kopie dokumentu

A012, C015 itp.



Przestrzeń nazw

- 250 znaków
- 10 poziomów podfolderów
- małe litery, alfabet łaciński + wybrane znaki specjalne

xxxxxx_Yzzz_os.roz

gdzie:

- **xxxxxx** = numer ewidencyjny
- **Yzzz** = kategoria materiału
- **os** = oznaczenie strony
- **roz** = rozszerzenie nazwy

http://host/zasoby/xxxxxx_Yzzz_os.roz



Metadane

- Dublin Core
- MARC
- centralizacja metadanych: NUKAT



Interfejs

- Spisy
- Hierarchiczne wykazy
- OPAC (autor, tytuł, przedmiot)



Protokoły komunikacyjne

- TCP / IP
- FTP (zasoby)
- HTTP (zasoby + metadane)
- Z39.50 (metadane)



Digital Library Initiative



DLI2

Digital Libraries Initiative Phase 2

University of California at Berkeley
Environmental Planning and Geographic Information Systems

The Initiative to collect and manage digital resources and process user-friendly information

University of California at Santa Barbara
The Alexandria Project: Spatially-referenced Map Information

Digital Library format: effective network development

DLI2 Funded Projects
International Projects
Special Projects ITR
Special Projects Program
Funded Workshops
News & Events
Newsletters & Magazines
Mailing Lists
Contacts
Glossary

Highlights

[Wave of the Future: NSF Post Digital Libraries Futures Workshop, June 15-17 2003](#)

Final version of the [report of the committee on cyberinfrastructure to support science](#).

NSF-DELOS [Working group reports](#)

Report on the [Fourth DELOS Workshop: Evaluation of Digital Libraries: Testbeds, Measurements, and Metrics \(html\) \(pdf\)](#)

Presentations from the DL12/MLS/NSDL Principal Investigators Meeting, Portland, Oregon, July 17-18, 2002

NSF/Mellon Digital Imagery for Works of Art

DLI2/Special Projects In the News

 [All Eyes on Google, Forbes.com, May 23, 2003](#)

 [Download Supreme Court Audio: OYEZ Project lets public listen to history, www.delawareonline.com, Business News, August 8, 2003](#)

 [Software Helps Police Draw Crime Links, The Boston Globe, July 17, 2003](#)

 [Cuneiform bits become history bytes, Calendarlive, May27, 2003](#)



American Memory

The LIBRARY of CONGRESS
AMERICAN MEMORY

[HOME](#) [BROWSE](#) [ABOUT](#) [HELP](#) [CONTACT](#)

Search all collections

The Library of Congress > American Memory Home

Browse Collections by Topic

Advertising	Literature
African American History	Maps
Architecture, Landscape	Native American History
Cities, Towns	Performing Arts, Music
Culture, Folklife	Presidents
Environment, Conservation	Religion
Government, Law	Sports, Recreation
Immigration, American Expansion	Technology, Industry
	War, Military
	Women's History

[More browse options](#) [List all collections](#)


Collection Highlights


The Rochambeau Map Collection
Revolutionary War maps.


The James Madison Papers
Insight into the Father of the Constitution.

Today in History

May 12

 Today in History mines the American Memory historical collections to discover what happened in American history today...and every day.

Teachers

Use American Memory in the classroom.

Ask a Librarian

Get help from an expert.

- TIFF, JPEG, HTML, PDF, RealAudio, MP3
- URL
- OAI-PMH
- indeksy + wyszukiwarka
- HTTP



Polska Biblioteka Internetowa

The screenshot shows the homepage of the Polish Internet Library (PBI). At the top left is the logo with the text "POLSKA BIBLIOTEKA INTERNETOWA". On the top right, it says "Użytkownik: anonimowy". Below this are navigation links: "Moje PBI", "Pytania i odpowiedzi", "Pomoc", and "Kontakt". A left sidebar contains a menu with items: "AKTUALNOŚCI", "O PBI", "SCENARIUSZE", "PARTNERZY", and "KATALOG". The main content area features three columns: "Aktualności" with a news item from April 6, 2005, about a 1% tax donation; "Nowe pozycje w PBI" listing new books like "Rozpoznawanie obrazów" and "Sygnał mowy"; and "Szukaj w katalogu" with search input fields and buttons. A "Moje PBI" section is partially visible at the bottom right.

POLSKA BIBLIOTEKA INTERNETOWA Użytkownik: anonimowy

Moje PBI Pytania i odpowiedzi Pomoc Kontakt

- AKTUALNOŚCI
- O PBI
- SCENARIUSZE
- PARTNERZY
- KATALOG

Aktualności

6 kwietnia 2005 r.,

Przekaż 1% podatku dochodowego na Fundację PBI

Głównym celem Fundacji Polskiej Biblioteki Internetowej jest promowanie idei powszechnie dostępnego zasobu publikacji bibliotecznych i archiwalnych. Zachęcamy osoby fizyczne do przekazywania 1% podatku dochodowego tej organizacji pożytku publicznego.

[Czytaj więcej... >](#)

Nowe pozycje w PBI

Rozpoznawanie obrazów
Tadeusiewicz Ryszard; Flasiński Mariusz

Sygnał mowy
Ryszard Tadeusiewicz

Sieci neuronowe
Ryszard Tadeusiewicz

Dokąd nam iść wypada?
Dzieduszycki Wojciech

Żołnierz królowej Madagaskaru. Krotchwiła w 3 aktach

Szukaj w katalogu

Tytuł

Autor / instytucja sprawcza

SZUKAJ **KATALOG**

[Szukanie zaawansowane](#)

Moje PBI



Wielkopolska Biblioteka Cyfrowa

The screenshot shows the homepage of the Wielkopolska Biblioteka Cyfrowa. At the top, there is a navigation bar with links for 'STRONA GŁÓWNA', 'KATALOG', 'WYSTAWY', 'LOGOWANIE', 'KONTAKT', and 'POMOC'. The main content area is divided into several sections:

- Biblioteka:** A sidebar menu with options like 'Wielkopolska Biblioteka Cyfrowa', 'Dziedzictwo kulturowe', 'Materiały dydaktyczne', 'Materiały regionalne', and 'Muzykalia'.
- Wprowadzenie:** A central text block describing the library's mission to provide access to historical Polish literary monuments, including manuscripts, textbooks, and unique collections from regional libraries.
- Wyszukiwanie ogólne:** A search interface with a text input field, a dropdown menu for search criteria (set to 'Atrybuty lub treść publikacji'), a search button, and options for 'Użyj synonimów' and 'Wyczyść zapytanie'.
- Wyszukiwanie w indeksach:** A section listing search indices: 'Indeks tytułów', 'Indeks autorów', and 'Indeks słów kluczowych'.
- Ostatnio dodane:** A list of recently added items, including church records from 1937.
- Informacje:** A sidebar with links to 'Opis projektu', 'Uczestnicy projektu', 'Informacje techniczne', 'Najczęściej zadawane pytania', and 'Kontakt'.
- Dodatki:** A sidebar with a link to 'Zakład kanto'.

Statistical data displayed on the page:

- Liczba publikacji w bibliotece: 4205
- Liczba osób korzystających z tej chwili z biblioteki: 41
- Łączna liczba czytelników od dnia 2004-06-11: 257382

- DjVu, JPEG, HTML, PDF
- URL (do publikacji)
- Dublin Core
- OPAC + wyszukiwarka
- HTTP



Zalecenia, propozycje

- pomiędzy prostotą a elastycznością
- pomiędzy formalizmem a efektywnością
- otwartość a pułapki rynku IT

Dziękuję za uwagę



A.Radwanski@oss.wroc.pl



NOWE TECHNOLOGIE ARCHIWIZACJI - 19-20 maja 2005 r. - Wierzba