

# POZNAŃSKIE CENTRUM SUPERKOMPUTEROWO-SIECIOWE



**AFILIOWANE PRZY INSTYTUCIE CHEMII BIOORGANICZNEJ PAN**

---

**h t t p : / / w w w . m a n . p o z n a n . p l**



Czwarte warsztaty  
„Biblioteki cyfrowe”  
dzień 1

---

Poznań  
12 listopada 2007 r.

# Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe

- Założone w 1993 roku
- Afiliowane przy Instytucie Chemii Bioorganicznej PAN
- Obecnie
  - 5 działów
  - 180 pracowników (ponad 40 w projektach europejskich)
- Operator poznańskiej sieci miejskiej POZMAN
- Operator sieci krajowej Polski Internet Optyczny PIONIER
- Centrum komputerów dużej mocy
- Centrum bezpieczeństwa sieci i systemów komputerowych



# Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe

- Ośrodek badawczo – rozwojowy w zakresie:
  - Sieci nowej generacji: POZMAN i PIONIER, 6-NET, ATRIUM, ...
  - Systemów gridowych oraz komputerów dużej mocy: GRIDLAB, CROSSGRID, VLAB, PROGRESS, Clusterix, HPCEuropa, ...
  - Portali i narzędzi zarządzania treścią: Polski Portal Edukacyjny "Interkl@sa", Miejski Informator Multimedialny, dLibra Digital Library Framework, Telewizja Interaktywna iTVP



# Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe

- Centrum Doskonałości Sun Microsystems w zakresie sieci nowej generacji, systemów gridowych i portali (od 2003 r.)
- Centrum Innowacji Microsoft w zakresie bezpieczeństwa i usług outsourcingowych dla celów edukacyjnych (od 2006 r.)

**Microsoft** | Centrum  
Innowacji



# Sieć Naukowa PIONIER

- Sieć naukowa  
Polski Internet  
Optyczny PIONIER
  - 21 akademickich sieci MAN
  - Ponad 4 000 km łączy światłowodowych
  - Przepustowość  $2 \cdot 10$  Gb/s



# Oprogramowanie dLibra

- System oferujący kompleksowe rozwiązanie na potrzeby tworzenia bibliotek cyfrowych
- Rozwijany w PCSS od 1999 roku
- Pierwsze tego typu polskie oprogramowanie

# Historia projektu dLibra

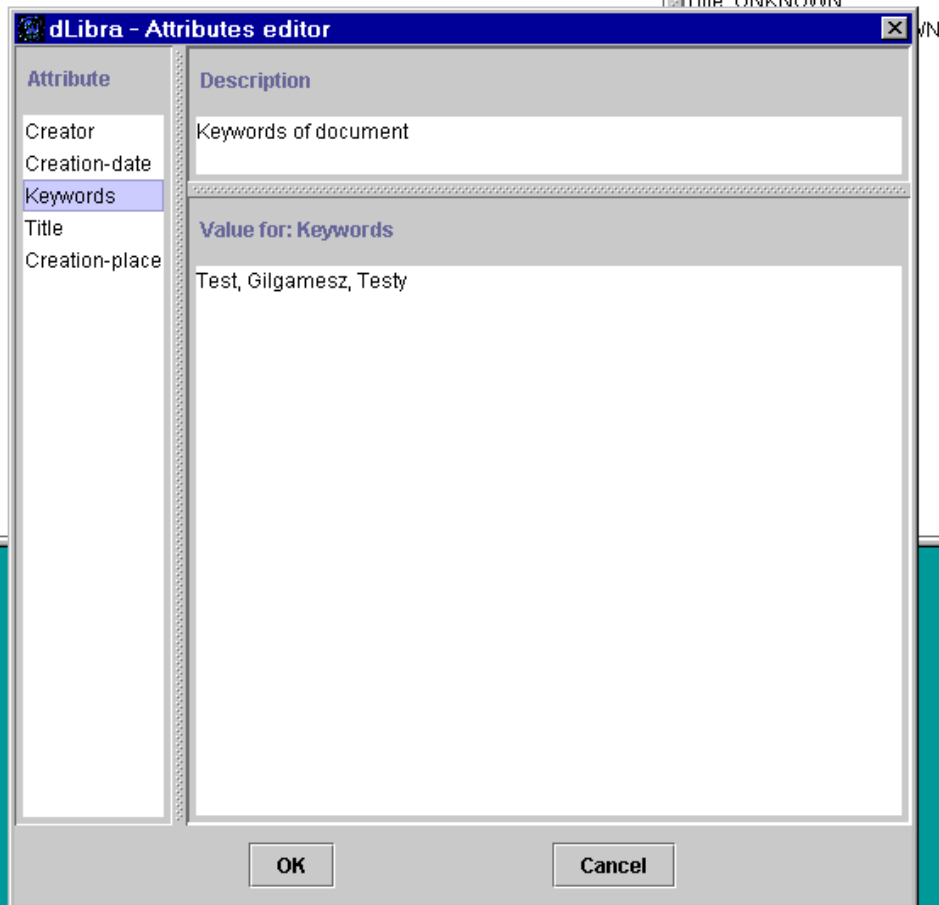
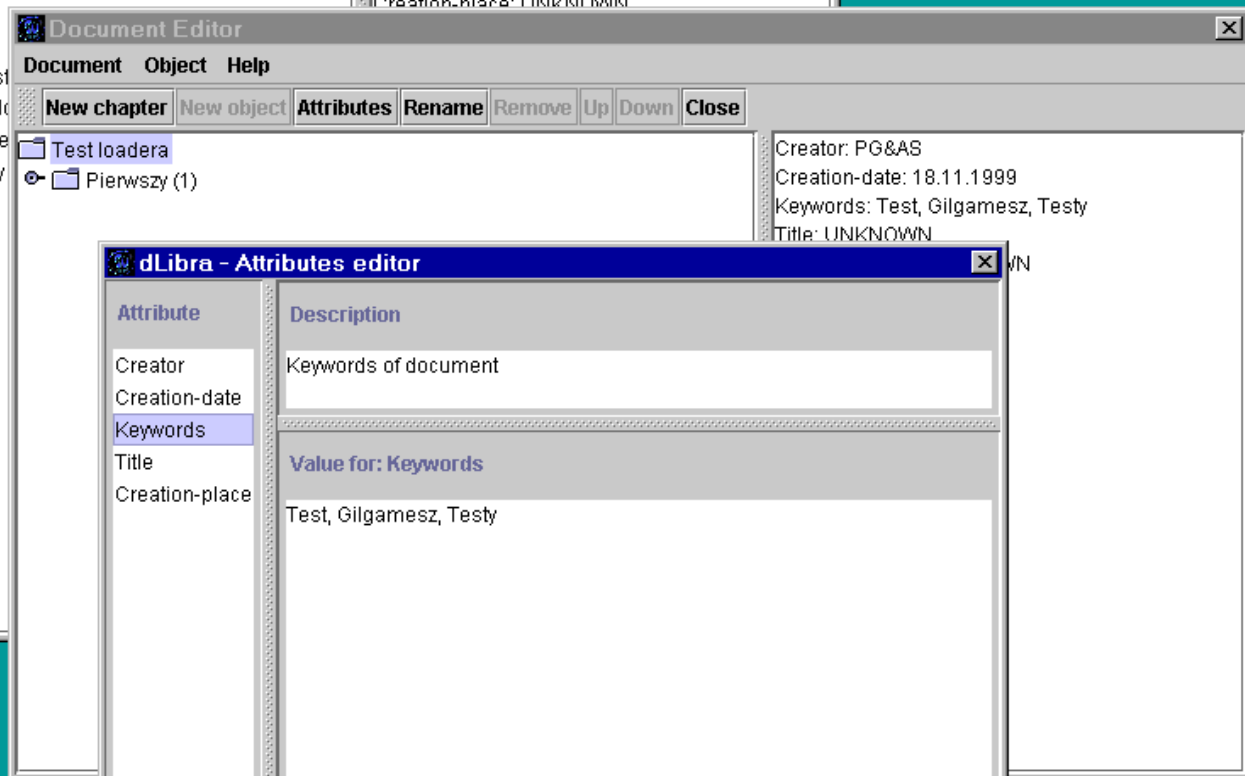
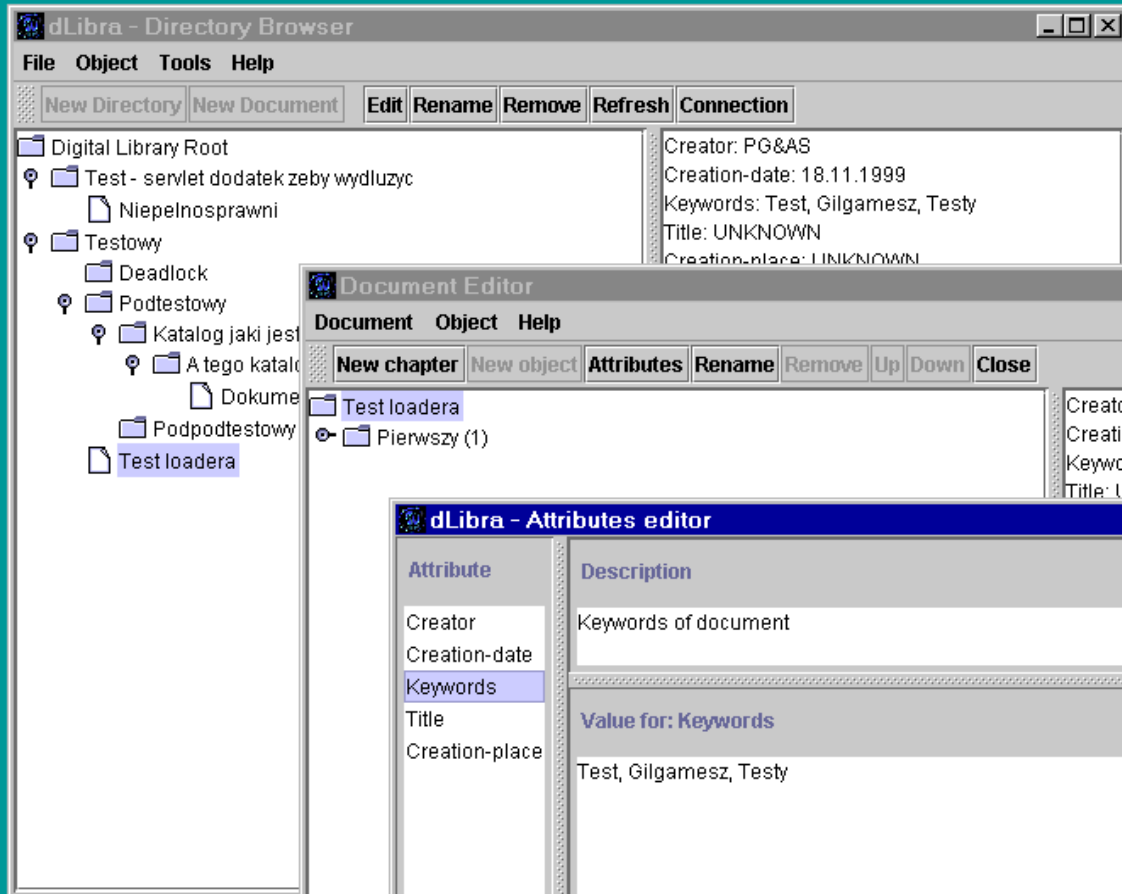
- 1996
  - Początek prac badawczych w PCSS w zakresie bibliotek cyfrowych
- 1998
  - Budowa rozwiązania prototypowego
- 1999
  - Koniec prac nad prototypem, określenie nowych założeń dla systemu bibliotek cyfrowych
  - Początek prac nad obecną postacią systemu dLibra



# dLibra

Current directory: [Testowa](#) | [Test](#)[Browse](#)[Search](#)[Logout](#)[About](#)[New directory](#)[SubTest](#)[Niepelnosprawni](#)Directory : [Test](#)

Creator	PSNC
Creation-date	2000-04-11
Keywords	digital library, test
Title	Test folder
Creation-place	Poznań, Poland



# Historia projektu dLibra

- 2001
  - Początek programu PIONIER Polski Internet Optyczny
  - Biblioteki cyfrowe jako jedna z usług niezbędnych dla społeczeństwa informacyjnego
- 2002
  - Pierwsza ogólnodostępna instalacja dLibry – Wielkopolska Biblioteka Cyfrowa (<http://www.wbc.poznan.pl>)

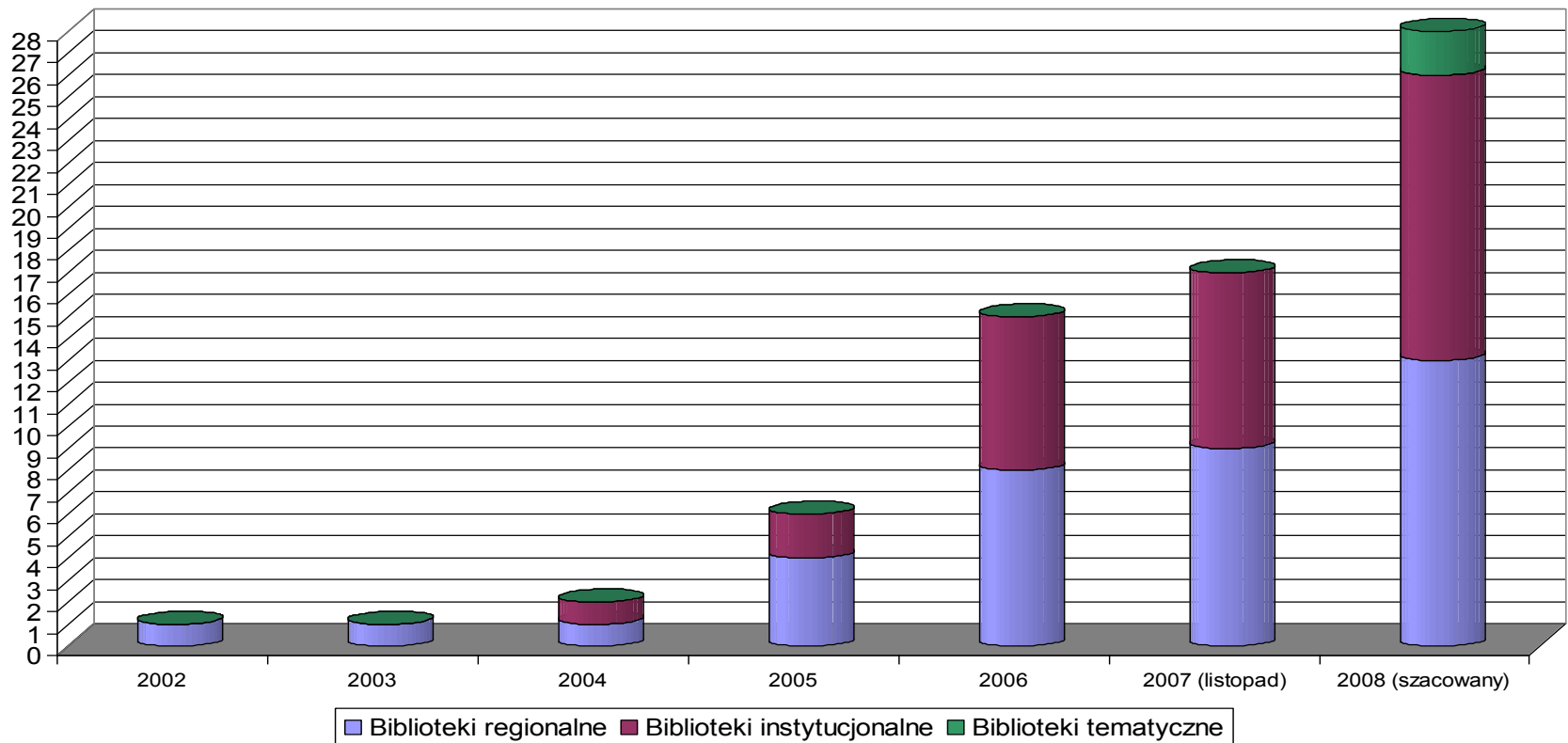
# Historia projektu dLibra

- 2002 - ...
  - rośnie wkład użytkowników w kształt systemu dLibra
- 2004
  - Pierwsze warsztaty „Biblioteki cyfrowe”
- 2005
  - Pierwsza prezentacja sieci polskich bibliotek cyfrowych na warsztatach Open Access w CERN








# Historia projektu dLibra

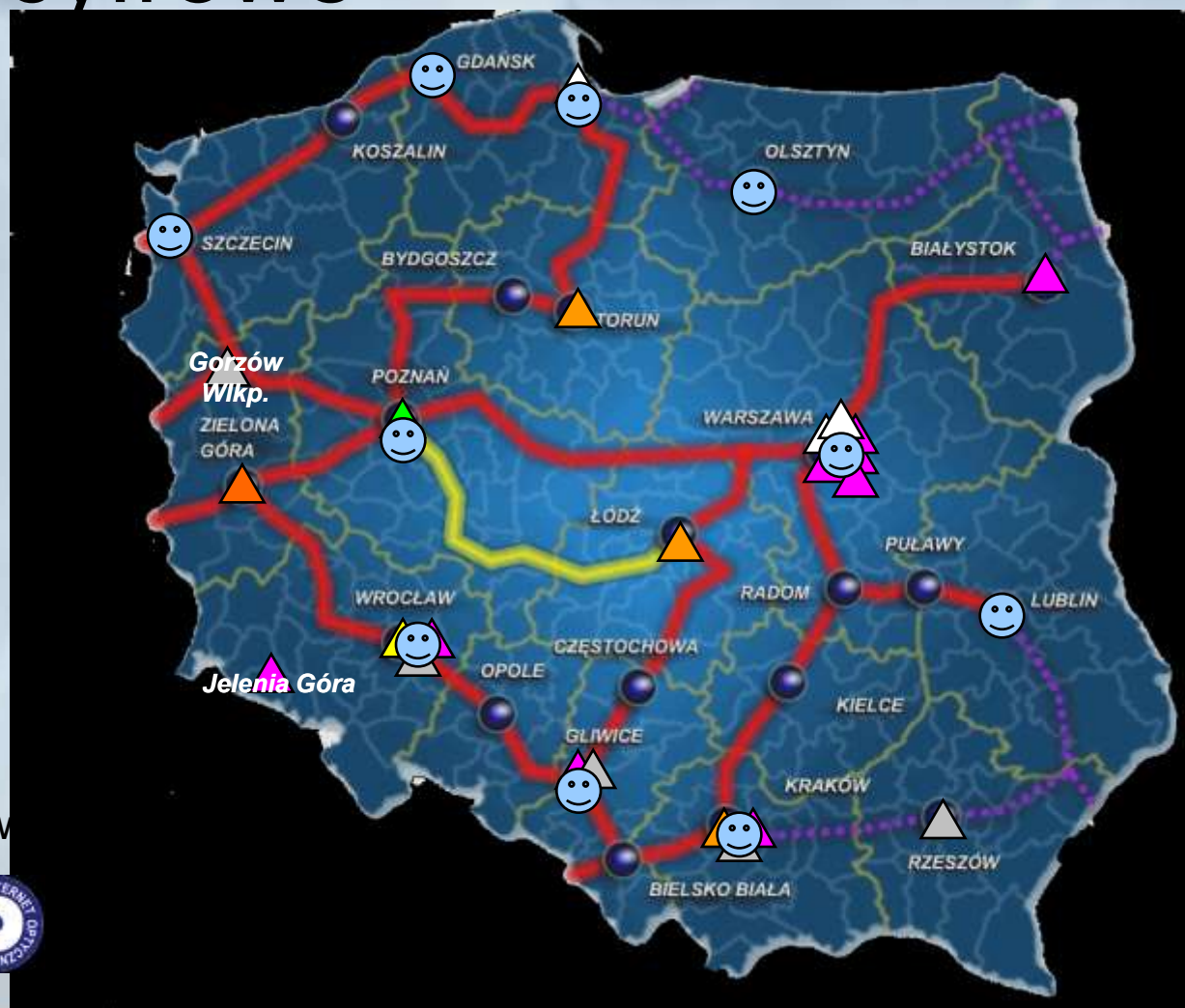
- 2006
  - Udostępnienie mechanizmów wyszukiwania rozproszonego
  - Rozpoczęcie projektu badawczego MNiSW nr 3 T11C 023 30 "Mechanizmy usług atomowych dla rozproszonych bibliotek cyfrowych"
- 2007
  - Publiczne udostępnienie serwisu FBC (22 czerwca)
  - IV warsztaty „Biblioteki Cyfrowe” (12 listopada - Poznań, 6 grudnia - Toruń)

# Liczba instalacji bibliotek cyfrowych dLibra



# Biblioteki cyfrowe dLibra

- dLibra
-  2002
  -  2004
  -  2005
  -  2006
  -  do 11.2007
  -  od 11.2007
  -  Uczestnicy  
IV warsztatów



# Stan obecny

- Sieć regionalnych bibliotek cyfrowych
  - 17 bibliotek cyfrowych i repozytoriów w których ponad 100 instytucji gromadzi w sumie około 100 000 obiektów cyfrowych
  - Biblioteki regionalne lub samodzielne inicjatywy wielu instytucji
  - Najnowsze przykłady:
    - Biblioteka Cyfrowa CODN
    - Wejherowska Biblioteka Cyfrowa
    - e-biblioteka Uniwersytetu Warszawskiego
- Serwis „Federacja Bibliotek Cyfrowych”  
(<http://fbc.pionier.net.pl/>)



# Warsztaty „Biblioteki cyfrowe”

- Cykliczne spotkania na temat bibliotek cyfrowych
- Pierwszy raz zorganizowane w 2004 roku
- Są okazją do
  - Poszerzenia wiedzy na temat bibliotek cyfrowych
  - Prezentacji efektów prac nad oprogramowaniem dLibra
  - Prezentacji kierunków rozwoju bibliotek cyfrowych
  - Omówienia aktualnych problemów związanych z bibliotekami cyfrowymi
  - Dyskusji

# Czwarte warsztaty „Biblioteki cyfrowe”

- Trwają dwa dni
- W każdy dzień około 6 h prezentacji
- Ponad 50 uczestników
  - 37 uczestników (1 dzień)
  - 40 uczestników (2 dzień, stan na 8 XI)

# Czwarte warsztaty „Biblioteki cyfrowe”

Dzień pierwszy – 12.11.2007 r., Poznań, PCSS

- 10:00 – Rozpoczęcie warsztatów
- 10:20 – Wprowadzenie do tematyki bibliotek cyfrowych
- 12:00 – Przerwa na kawę i rogalce marcińskie
- 12:20 – Tworzenie zasobu biblioteki cyfrowej
- 13:40 – Zarządzanie biblioteką cyfrową
- 14:20 – Lunch
- 15:20 – Czytelnik w bibliotece cyfrowej
- 16:00 – Biblioteki cyfrowe w środowisku sieciowym
- 16:40 – Dyskusja, pytania, kawa...

# Czwarte warsztaty „Biblioteki cyfrowe”

Dzień drugi – 06.12.2007 r., Poznań, BG UMK

- Automatyczne grupowanie wyników wyszukiwania w bibliotekach cyfrowych
- Systemy identyfikacji obiektów cyfrowych w środowisku sieciowym
- Rozproszone systemy uwierzytelniania użytkowników
- Zaawansowane usługi dla rozproszonych bibliotek cyfrowych
- dLibra 4.0
- Rozwój systemu dLibra



# Czwarte warsztaty „Biblioteki cyfrowe”

**Serdecznie witamy!**

---

Poznań  
12 listopada 2007 r.