

# POZNAŃSKIE CENTRUM SUPERKOMPUTEROWO-SIECIOWE



AFILIOWANE PRZY INSTYTUCIE CHEMII BIDOORGANICZNEJ PAN

---

<http://www.man.poznan.pl>

# POZNAŃSKIE CENTRUM SUPERKOMPUTEROWO-SIECIOWE



dLibra 3.0

Marcin Heliński

---



# Plan prezentacji

- Wstęp
- Aplikacja Redaktora / Administratora
- Serwer
- Aplikacja Czytelnika
- Aktualizator
- Udostępnienie API



# Najważniejsze w nowej wersji...

- Ulepszenie interfejsu użytkownika
  - Aplikacja Redaktora / Administratora
  - Aplikacja Czytelnika
- Poprawa wydajności
  - Serwer
  - Aplikacja Redaktora / Administratora
  - Aplikacja Czytelnika
- Umożliwienie użytkownikom współtworzenia dLibry
- Usprawnienie aktualizacji oprogramowania dLibra





# Plan prezentacji

- Wstęp
- **Aplikacja Redaktora / Administratora**
- Serwer
- Aplikacja Czytelnika
- Aktualizator
- Udostępnienie API



## Co nowego dla redaktorów i administratorów?

- Zarządzanie językami interfejsu i metadanych
- Wybór języka metadanych
- Zastosowanie mechanizmu rozszerzeń



# Język interfejsu a język metadanych

## Interfejs

- Etykiety
- Komunikaty dla użytkownika
- Nazwy kolekcji
- Nazwy atrybutów

# Język interfejsu a język metadanych

## Metadane

- Wartości atrybutów w opisie bibliograficznym
- Informacje WWW dla wydania
- Nazwy kolekcji
- Nazwy atrybutów

# Język interfejsu a język metadanych

The screenshot displays a software interface for managing metadata. The main window has three tabs: "Wydanie", "Wartości atrybutów", and "Informacje WWW". The "Wartości atrybutów" tab is active, showing a table of attributes for "Dublin Core ver. 1.1".

| Nazwa atrybutu         | Wartość atrybutu |
|------------------------|------------------|
| Tytuł                  | Dziady           |
| Autor                  | Adam Mickiewicz  |
| Temat i słowa kluczowe |                  |
| Opis                   |                  |
| Wydawca                |                  |
| Współtwórca            |                  |
| Data wydania           |                  |
| Typ zasobu             |                  |
| Format                 |                  |
| Identyfikator zasobu   |                  |
| Źródło                 |                  |

Below the table is a button "Wyczyść opis" and a section "Opis wybranego atrybutu" containing the text "Zestaw atrybutów Dublin Core w wersji 1.1".

An "Edition" window is overlaid on the main window, showing a similar table with more attributes:

| Attribute name       | Attribute value |
|----------------------|-----------------|
| Title                | Dziady          |
| Creator              | Adam Mickiewicz |
| Subject and Keywords |                 |
| Description          |                 |
| Publisher            |                 |
| Contributor          |                 |
| Date                 |                 |
| Resource Type        |                 |
| Format               | text/html       |
| Resource Identifier  |                 |
| Source               |                 |

The "Edition" window includes a "Clear description" button, a "Show with inherited values" checkbox, and a "More..." button. At the bottom of the "Edition" window are "Export..." and "Import..." buttons. The main window also has "Apply", "Cancel", and "Polish" buttons at the bottom right.



## Zarządzanie językami metadanych

- Dodatkowa pozycja w węźle „Zasoby biblioteki”
- Lista dostępnych języków predefiniowana
- Dodanie języka = aktywacja



## Wybór języka metadanych

- Rezygnacja z listy rozwijanej
- Zakładka oznaczona flagą
- Dodanie języka = automatyczne dodanie zakładki





## Dodawanie języka interfejsu

- Tłumaczenie etykiet i komunikatów użytkownika
- Umieszczenie plików z odpowiednią nazwą (np. GUI\_cs dla jęz. czeskiego) w odpowiednim katalogu
- Dodanie języka interfejsu w aplikacji administratora
- Lista języków interfejsu aktualizowana automatycznie



## Mechanizm rozszerzeń

- Import / Eksport metadanych
- Analiza plików publikacji
- Indeksowanie treści publikacji



## Koncepcja rozszerzeń

- Obsługa nowych formatów opisu i / lub plików
- Oparte o bibliotekę JPF (Java Plugin Framework)
- Części składowe rozszerzenia:
  - Klasa implementująca określony interfejs (Java)
    - np. `pl.psnc.dlibra.search.server.index.content.TextualContentExtractor`
  - Specyfikacja rozszerzenia w pliku XML
  - Zewnętrzne biblioteki (opcjonalnie)

# Obsługiwane formaty metadanych

- Import
  - Dowolny XML, np. RDF, MASTER
  - BibTeX
  - MARC 21
- Eksport
  - RDF, wbudowany w aplikację



# Analiza plików publikacji

- Wybór pliku głównego
- Rozpoznanie formatu
- Analiza zawartości z uwzględnieniem formatu (np. HTML, DjVu)



# Plan prezentacji

- Wstęp
- Aplikacja Redaktora / Administratora
- **Serwer**
- Aplikacja Czytelnika
- Aktualizator
- Udostępnienie API





# Indeksowanie treści publikacji

- HTML, RTF, TXT, CHM
- PDF (niezabezpieczone)
- DjVu
- Ms Word, Ms Excel, Ms PowerPoint, RTF, XML, HTML, Open Office oraz metadane z plików mp3, OGG itp.





# Plan prezentacji

- Wstęp
- Aplikacja Redaktora / Administratora
- Serwer
- **Aplikacja Czytelnika**
- Aktualizator
- Udostępnienie API



# Zmiany dla czytelników...

- Lista publikacji w kolekcji
- Język interfejsu i metadanych
- Interfejs użytkownika



# Lista publikacji w kolekcji

- dLibra 2.5:
  - Wszystkie opublikowane wydania publikacji dowolnego typu bezpośrednio i pośrednio przypisanych do kolekcji
- dLibra 3.0:
  - Wszystkie opublikowane wydania publikacji normalnych bezpośrednio przypisanych do kolekcji
  - Wszystkie publikacje grupowe bezpośrednio przypisane do kolekcji
  - Wszystkie opublikowane wydania publikacji grupowych najniższego poziomu bezpośrednio przypisanych do kolekcji

# Lista publikacji w kolekcji dLibra 2.5

Zasoby biblioteki

- Zasoby biblioteki
- Katalogi biblioteki
- Kolekcje biblioteki
  - Biblioteka Cyfrowa dLibra
    - Materiały regionalne**
    - Wystawy

Kolekcja | Prawa | Publikacje

Przypis...

- Biblioteka Cyfrowa
  - Czasopisma
    - Dziennik Poznański
      - 1927
        - styczeń
        - luty
        - marzec
          - 1927.03.01, Dziennik Poznański 1927.03.01 R.69 nr48
- Literatura piękna
  - Adam Mickiewicz, Dziady

*Lista publikacji*  
Biblioteka Cyfrowa dLibra > Materiały regionalne >  
**Materiały regionalne**

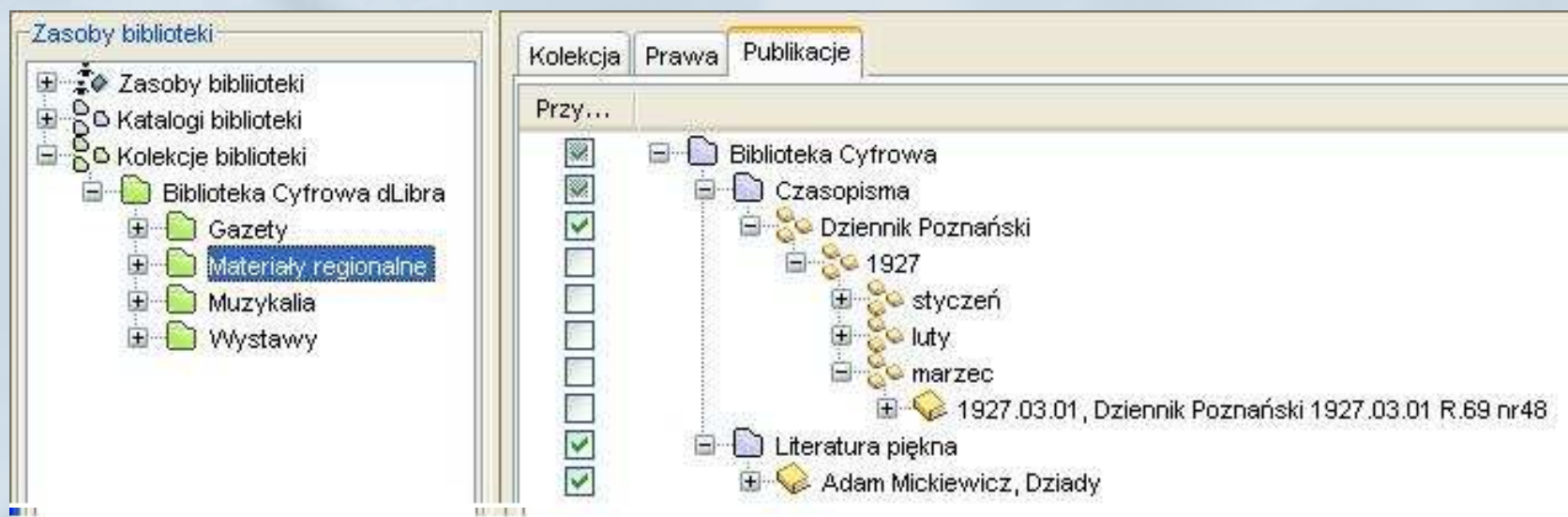
0-9 A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

Wybierz interesującą Cię publikację:

1. Dziady
2. Dziennik Poznański 1927.03.01 R.69 nr48

<<< Poprzednie 1 / 1 Następne >>>

# Lista publikacji w kolekcji dLibra 3.0



## Materiały regionalne

1. Dziady
2. Dziennik Poznański 1927.03.01 R.69 nr 48
3. Dziennik Poznański 1927.03.01 R.69 nr 48
4. styczeń





# Język interfejsu i metadanych

- Języki interfejsu reprezentowane przez flagę w pasku menu
- Możliwość dodania języka interfejsu
  - Tłumaczenie etykiet, komunikatów i stron pomocy
  - Dodanie obsługi języka interfejsu w Aplikacji Administratora
  - Wprowadzenie nazw kolekcji i atrybutów
  - Umieszczenie odnośnika do nowej wersji językowej w odpowiednim szablonie
- Wybór języka metadanych na stronie z opisem bibliograficznym



## Nowy interfejs WWW

- Definicja szablonów określających rozmieszczenie obszarów na stronie (nagłówek, lewa kolumna, itp.)
- Określenie komponentów oraz ich kolejności dla każdej pozycji
- Umieszczenie szablonów w odpowiednim katalogu aplikacji czytelnika



# Obszary na stronie WWW

The screenshot shows the dLibra website interface with several areas highlighted and labeled:

- Top:** A navigation bar with a "Top" link and a small icon.
- Header:** The main banner area containing the site title "Elektroniczna BIBlioteka - platforma cyfrowa Stowarzyszenia Bibliotekarzy Polskich" and the "dLibra" logo.
- Left:** A vertical sidebar menu with items like "Strona główna", "Opis projektu", "Wiadomości", "Warsztaty", "Forum", "Strony społecznościowe", "Aktualna wersja licencji", "Demo biblioteki", "Wdrożenia", "Opis funkcjonalności", "Informacje techniczne", "Dokumentacja", "Baza wiedzy", and "Odnośniki".
- Left-main:** A section containing a "Szukaj" search box and a list of "Nagrody" (awards) with dates.
- Left-main Narrow:** A narrow sidebar menu with items like "Biuletyn", "Biblioteki", "Serwisy", "Publikacje", and "Forum".
- Left-main Wide:** A section titled "Biblioteka" with sub-sections: "Biblioteka Cyfrowa projektu dLibra" (with sub-items: Dokumentacja oprogramowania dLibra, Konferencje, warsztaty...), "Informacje" (with sub-items: Uczestnicy Projektu, Informacje techniczne, Najczęściej zadawane pytania, Kontakt), and "Dodatki" (with sub-items: Załączniki, Statystyki, Plany wprowadzania publikacji).
- Right-main:** A section titled "Wprowadzenie" (Introduction) with a "Left-main" label, followed by statistics: "Liczba publikacji w bibliotece: 54", "Liczba osób korzystających w tej chwili z biblioteki: 73", and "Łączna liczba czytelników od dnia 2006-01-01: 170148". Below this is a list of "Ostatnio dodane" (Recently added) items.
- Right-main:** A section titled "Wyszukiwanie proste" (Simple search) with a search form, a "Szukaj" button, and options for "Wyszukiwanie zaawansowane" (Advanced search) and "Wyszukiwanie w indeksach" (Search in indexes).
- Right-main:** A section titled "Kanały RSS" (RSS Channels) with a "25 ostatnich publikacji" (25 latest publications) link.



# Plan prezentacji

- Wstęp
- Aplikacja Redaktora / Administratora
- Serwer
- Aplikacja Czytelnika
- **Aktualizator**
- Udostępnienie API



# Aktualizator wersji

- Osobna aplikacja uruchamiana na komputerze klienta
- 3 tryby uruchamiania
  - na maszynie, gdzie znajduje się główna usługa serwera
  - na maszynie, gdzie znajdują się inne niż główna usługi serwera
  - na maszynie, gdzie znajduje się aplikacja czytelnika (Tomcat)



# Zasady aktualizacji

- Maksymalna automatyzacja (przy zachowaniu bezpieczeństwa)
- W przypadku wątpliwości komunikat dla administratora
- Tylko zmienione pliki
- Automatyczne uruchamianie skryptów SQL i BeanShell



# Przebieg procesu aktualizacji cz. 1

dLibra 2.5 i wersje wcześniejsze

- Administrator lub członek zespołu dLibra
- Informacja o nowej wersji rozsyłana e-mailem przez zespół dLibra
- Wiedza niezbędna do przeprowadzenia aktualizacji zdobyta wcześniej (kolejność włączania / wyłączania elementów biblioteki cyfrowej, pliki do nadpisania, itp.)
- Ręczne kopiowanie nowych wersji plików na maszyny biblioteki cyfrowej
- Ręczne uruchamianie skryptów SQL





# Przebieg procesu aktualizacji cz. 2

dLibra 3.0

- Administrator
- Informacja o nowej wersji rozsyłana e-mailem przez moduł serwera sprawdzający stronę z aktualizacjami
- Podczas aktualizacji administrator jest informowany o kolejnych czynnościach
- Automatyczne kopiowanie nowych wersji plików na maszyny biblioteki cyfrowej
- Automatyczne uruchamianie skryptów SQL i BeanShell



# Plan prezentacji

- Wstęp
- Aplikacja Redaktora / Administratora
- Serwer
- Aplikacja Czytelnika
- Aktualizator
- **Udostępnienie API**





## Współtworzenie dLibry

- Tworzenie rozszerzeń do importu / eksportu metadanych i indeksacji dokumentów w nowych formatach
- Zmiana wyglądu strony WWW przez przygotowanie odpowiednich szablonów
- Przygotowanie nowych wersji językowych



## Udostępnienie API dLibry

- Udostępnienie dokumentacji technicznej do interfejsu usług serwera
- Tworzenie własnych aplikacji klienckich
  - generator raportów
  - wsadowe ładowanie danych
  - inne



POZNAŃSKIE CENTRUM SUPERKOMPUTEROWO-SIECIOWE  
dLibra - PLATFORMA DO BUDOWY BIBLIOTEK CYFROWYCH



**Dziękuję**