

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



Dostosowywanie wyglądu aplikacji czytelnika w oparciu o oprogramowanie dLibra 5.0

Mariusz Stanisławczyk

VII Warsztaty „Biblioteki Cyfrowe”

Plan prezentacji

- Przykłady istniejących bibliotek cyfrowych
- Pojęcia podstawowe
- Możliwości modyfikacji wyglądu:
 - zmiany podstawowe
 - komponenty i strony
 - tematy kolorystyczne
- Podsumowanie

Przykłady istniejących bibliotek cyfrowych

Pojęcia podstawowe

- Strony
- Komponenty
- Szablon rozmieszczenia
- Akcje



Biblioteka Cyfrowa dLibra

obecnie czytających: 1

[STRONA GŁÓWNA](#)

[KOLEKCJE](#)

[NOWE KONTO](#)

[LOGOWANIE](#)

[KONTAKT](#)

Biblioteka

» [Wpisz się do Biblioteki](#)

Komponent

» [Pokaż](#)

Przeglądanie indeksów

» [Tytuły](#)

Komponent

» [Słowa kluczowe](#)

Statystyki

WBC działa od: 1.10.2002 r.

Liczba publikacji: 21

Obecnie czytających: 1

Komponent

od dnia 2010-10-05: 198

» [Najczęściej przeglądane](#)

» [Najlepiej oceniane](#)

» [Więcej statystyk...](#)

Kanały RSS

25 ostatnich publikacji

Komponent

wprowadzania publikacji

Wiadomości

Co to jest kanał RSS?

OAI



Wpisz się do Biblioteki

Sieć polskich bibliotek cyfrowych

Komponent

[Szukaj](#)



Wyszukiwanie zaawansowane...

Ostatnio dodane

1. Tytuły
2. Tytuły
3. Publikacja PDF w grupowej grupowej "Biblioteka" dla
4. Tytuły
5. Publikacja PDF w grupowej grupowej "Biblioteka" dla
6. Publikacja PDF w grupowej grupowej "Biblioteka" dla
7. Publikacja PDF w grupowej grupowej "Biblioteka" dla
8. Tytuły
9. Publikacja PDF w grupowej grupowej "Biblioteka" dla
10. Publikacja PDF w grupowej grupowej "Biblioteka" dla

[Więcej...](#)

Najczęściej przeglądane

1. Tytuły
2. Tytuły
3. Publikacja PDF w grupowej grupowej "Biblioteka" dla
4. Tytuły
5. Publikacja PDF w grupowej grupowej "Biblioteka" dla
6. Tytuły
7. Publikacja PDF w grupowej grupowej "Biblioteka" dla
8. Publikacja PDF w grupowej grupowej "Biblioteka" dla
9. Tytuły
10. Publikacja PDF w grupowej grupowej "Biblioteka" dla

[Więcej...](#)

Dodatki

[Plany wprowadzania publikacji](#)

[Statystyki](#)

[Najlepiej oceniane publikacje](#)

[Biblioteki cyfrowe dLibra](#)

[Wtyczka umożliwiająca wyszukiwanie](#)

Komponent

Serwis tworzony przez : Instytucja 1, Instytucja 2
Ten serwis działa dzięki oprogramowaniu dLibra 5.0.0



Biblioteka Nagłówki dLibra

obecnie czytających: 1

STRONA GŁÓWNA

KOLEKCJE

NOWE KONTO

LOGOWANIE

KONTAKT

Biblioteka

Muzeum Cyfrowe dLibra

Kolekcja 2

Następna kolekcja

Pokazy

Przeglądanie indeksów

Tytuły

Twórcy

Słowa kluczowe

Statystyki

WBC działający od 10.2002 r.

Liczba publikacji: 21

Obecnie czytających: 1

Łączna liczba wyświetleń

od dnia 20.01.2005: 198

Najczęściej przeglądane

Najlepiej oceniane

Więcej statystyk...

Kanały RSS

25 ostatnich publikacji

Plany wprowadzania publikacji

Wiadomości Co to jest kanał RSS?

OAI



FEDERACJA
BIBLIOTEK
CYFROWYCH

Muzeum Cyfrowe dLibra

Sieć polskich bibliotek cyfrowych

Szukaj



Wyszukiwanie zaawansowane...

Ostatnio dodane

1. Testowy tytuł
2. Styl
3. Publikacja PDF w grupowo grupowej "Sialalala" bla bla lorem ipsum coşam "coşam" tralalala
4. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut...
5. Galeria "Cierpienie"
6. Publikacja PDF z PU
7. Publikacja wieloobrazkowa
8. Testowa publikacja
9. Publikacja dyju w grupowej
10. Publikacja PDF

Więcej...

Najczęściej przeglądane

1. Fajna rzeźba [98]
2. Fajny obraz [42]
3. Publikacja z obrazkami [25]
4. Galeria "Cierpienie" [23]
5. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut...
6. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut...
7. Publikacja PDF w grupowo grupowej "Sialalala" bla bla lorem ipsum coşam "coşam" tralalala [17]
8. Publikacja PDF [10]
9. sdlkfjsd [10]
10. Publikacja PDF z PU [9]

Więcej...

Dodatki

[Plany wprowadzania publikacji](#)

[Statystyki](#)

[Najlepiej oceniane publikacje](#)

[Biblioteki cyfrowe dLibra](#)

[Wtyczka umożliwiająca wyszukiwanie](#)

Serwis tworzony przez
Ten serwis działa dzięki programowi...

Stopka

Najważniejsze pliki konfiguracyjne

- **web.xml** – konfiguracja tematu graficznego i miniatur
- **pages.xml** – konfigurowanie i definiowanie stron
- **components.xml** – konfigurowanie komponentów
- **actions.xml** – konfigurowanie akcji

Możliwości modyfikacji wyglądu

- Zmiany podstawowe
 - konfiguracja
 - zmiana plików graficznych
 - zmiany w etykietach
- Modyfikowanie lub tworzenie nowych stron
- Modyfikowanie lub tworzenie nowych komponentów
- Tworzenie własnych tematów graficznych

Zmiany podstawowe

- Konfiguracja komponentów na stronie (pages.xml)
- Podmiana plików graficznych
- Zmiana etykiet

Komponenty i strony

- Szablony Velocity Template Language (VTL)
- Budowa komponentu:
 - szablon VTL
 - pliki etykiet (XML)
 - kod Javy
- Budowa strony:
 - szablon VTL strony
(tzw. szablon rozmieszczenia)
 - konfiguracja w **pages.xml**

Szablony VTL

Szablony VTL są to standardowe pliki tekstowe z rozszerzeniem .vm, w których można stosować wyrażenia składni VTL. W szczególności mogą to być pliki zawierające kod HTML, JavaScript oraz CSS.

Aplikacja czytelnika wykorzystuje wersję 1.4 silnika
Apache Velocity.

Predefiniowane zmienne VTL

Odwołanie poprzez **`$nazwa_zmiennej`** lub **`${nazwa_zmiennej}`**, np. `${homepageUrl}`

- **homepageUrl** – adres do strony głównej
- **mainServletName** – nazwa głównego serwletu dLibra
- **userLanguage** – aktualnie wybrany język interfejsu użytkownika
- **styleVariant** – aktualnie wybrany temat graficzny
- **res** – obiekt udostępniający etykiety
- **userLoggedIn** – zmienna „boolean” informująca czy użytkownik jest zalogowany
- **userLogin** – login zalogowanego użytkownika
- **pageId** – nazwa aktualnie wyświetlonej strony

Modyfikowanie i tworzenie stron

Konfiguracja w pliku **pages.xml** (definicja nowej strony)

```
<page name="mysamplepage" layout="my_layout">
<actions>
<!-- deklaracje akcji -->
</actions>
<components>
<!-- deklaracje komponentów -->
<component name="MySampleComponent">
    <place>my_place</place>
    <position>1</position>
</component>
</components>
</page>
```

Szablony stron

Znajdują się w katalogu **WEB-INF/layout/templates**
(np. *my_layout.vm*)

```
#parse("parts/header.vm")

<div id="mainContainer">
#foreach( $comp in $my_place)
<div class="centerBox">
${comp.RenderedTemplate}
</div>
#end
</div>

#parse("parts/bottom.vm")
```

Modyfikowanie i tworzenie komponentów

Komponent musi posiadać unikalną nazwę, np. *MySampleComponent*

Kod komponentu:

- Szablon .vm umieścić w katalogu [/WEB-INF/components/templates](#) aplikacji czytelnika
- Pliki XML etykiet dla różnych wersji językowych umieścić w katalogu [/WEB-INF/components/resources](#)
- Kod Javy

Nazwy plików etykiet: **NazwaKomponentu_[lang].xml**, gdzie [lang] to 2 znakowy identyfikator języka, np. *MyComponent_pl.xml*, *MyComponent_en.xml*

Konfiguracja w ***pages.xml***

Przykład szablonu VTL komponentu

/components/templates/MySampleComponent.vm

```
#if($userLoggedIn)
<script type="text/javascript">
$().ready(function() {
    $("#informationBox").fadeIn(2000);
});
</script>
<div id="informationBox">
<ul>
<li><b>${res.getProperty("MSC.homepage")}</b> : ${homepageUrl}</li>
<li><b>${res.getProperty("MSC.login")}</b> : ${userLogin}</li>
<li><b>${res.getProperty("MSC.type")}</b> : ${userType}</li>
<li><b>${res.getProperty("MSC.language")}</b> : ${userLanguage}</li>
<li><b>${res.getProperty("MSC.sessionCount")}</b> : ${sessionCount}</li>
</ul>
</div>
#end
```

Przykład pliku etykiet komponentu

/components/resources/MySampleComponent_pl.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE properties SYSTEM "http://java.sun.com/dtd/properties.dtd">
<properties>
<entry key="MySampleComponent.Title">Mój komponent</entry>
<entry key="MSC.homepage">Strona główna</entry>
<entry key="MSC.login">Login</entry>
<entry key="MSC.type">Typ</entry>
<entry key="MSC.language">Język</entry>
<entry key="MSC.sessionCount">Zalogowanych czytelników</entry>
<entry key="MSC.warningMessage">Dane widoczne dla zalogowanych
użytkowników</entry>
</properties>
```

Modyfikowanie istniejących komponentów

Wybrane komponenty aplikacji czytelnika można znaleźć w pliku **dlibra-web-components-5.0.0.jar** z katalogu **/WEB-INF/lib**

Przerzucając pliki szablonów do katalogu **/WEB-INF/components/templates** oraz pliki etykiet do katalogu **/WEB-INF/components/resources/** nadpisujemy istniejące komponenty

Makra z **component_library.vm** mogą zostać nadpisane makrami z **custom_library.vm**

Tematy graficzne

Konfiguracja **web.xml** – parametr **view.style**

Dwa istotne katalogi:

- **style/dlibra**
- **style/common/img**

Dostęp do zawartości katalogów poprzez zmienne VTL:

`${homepageUrl}/style/dlibra/${styleVariant}/${layout}.css`

`${homepageUrl}/style/common/img/`

Tematy graficzne

Dostępne są dwa wbudowane tematy graficzne:

- theme1
- theme2

Temat graficzny posiada własny katalog, w którym zawarte są pliki graficzne i pliki .css.

W dLibrze standardowo każdy szablon rozmieszczenia dla stron posiada własny plik .css, np. szablon **simple-inv** korzysta z deklaracji CSS pliku **simple-inv.css**. Istnieje plik wspólny **common.css**.

Przydatne narzędzia i linki

Narzędzia:

- **Firebug** – wtyczka do FireFox (analogiczne w innych przeglądarkach)
- **Edytory VTL** - <http://wiki.apache.org/velocity/VelocityEditors>

Linki:

- <http://dlibra.psnc.pl/community/display/DLI/06.+Aplikacja+czytelnika>
dokumentacja aplikacji czytelnika
- <http://dlibra.psnc.pl/community/x/J4AU>
najczęściej zadawane pytania
- <http://velocity.apache.org/engine/devel/index.html>
dokumentacja Apache Velocity

Podsumowanie