

MIW - PLUGIN BIBTEX DO DOKUWIKI

TOMASZ HUCZEK

SPRAWOZDANIE

13 CZERWCA 2008

PROWADZĄCY:
DR GRZEGORZ J. NALEPA

AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA

1 Cel Projektu

Celem projektu jest stworzenie pluginu do DokuWiki umożliwiającego wstawianie do dokumentów spisów treści w formacie BibTeX. Plugin ma udostępniać szereg funkcji, w tym załączanie zewnętrznych plików oraz plików załączonych na serwerze DokuWiki. Plugin również ma udostępniać możliwość zmiany stylu wyświetlanej treści BibTeX.

2 Specyfikacja Funkcji

Plugin powinien udostępniać szereg funkcjonalności takich jak tworzenie spisu na kilka sposobów:

- treść BibTeX wpisywana w źródło strony DokuWiki

```
<bibtex mode="text">
@Book{BookAmbroise2004,
  author = {G.J. McLachlan and K.A. Do and C. Ambroise},
  title = {Analyzing microarray gene expression data},
  publisher = {Wiley},
  url={http://www.amazon.com/exec/obidos/?d=books&n=507846},
  year = 2004
}
</bibtex>
```

- treść BibTeX jako zewnętrzny plik

```
<bibtex mode="url">[[http://test.com/file.bib]]</bibtex>
```

- treść BibTeX jako plik załącznika do dokumentu DokuWiki

```
<bibtex mode="file">{{file.bib}}</bibtex>
```

Plugin powinien udostępniać możliwość zmiany stylu spisu na przykład poprzez:

```
<bibtex mode="url" style="ieee">[[http://www.test.com/file.bib]]</bibtex>
```

Przykłady różnych stylów BibTeX - <http://www.cs.stir.ac.uk/~kjt/software/latex/showbst.html>

3 Istniejące Rowiązania

3.1 Przegląd

Pluginy obsługujące BibTeX w Doku wiki:

- <http://stat.genopole.cnrs.fr/cambroise/doku.php?id=softwares:dokuwikibibtexplugin> - wyłącznie kod BibTeX wpisywany w źródło strony DokuWiki
- <http://perso.ensi-bourges.fr/jfl/doku.php?id=wiki:bibtex> - dodatkowe opcje takie jak sortowanie, różne style. przykład działania. Nie tetowane

3.2 Błędy istniejących rozwiązań

Przetestowałem projekt z poprzedniego roku. To co funkcjonuje:

- załączanie kodu BibTeX jako źródło strony
- załączanie pliku do dokumentu DokuWiki
- załączanie pliku jako zewnętrznego adresu

Następujących rzeczy brak:

- brak różnych stylów wyświetlania
- nieprawidłowy format xhtml (definicje wewnątrz tagów akapitów `<p></p>`)

Rozwiązania podane w odnośnikach z poprzedniego podpunktu nie spełniają całości założeń projektu wymienionych na wstępie.

4 Rozwiązanie

Zainstalowane zostało DokuWiki na testowym serwerze. Pod adresem:

`http://archiveme.net/dokuwiki/start:miw:eng`

znajduje się przykładowa strona z przestrzeniami nazw (2 poziomy) oraz przykładowe spisy treści wygenerowane pluginem BibTeX.

Udało się osiągnąć:

- adres pliku pobierany jest wewnętrzną funkcją DokuWiki `string mediaFN($fn)` - brak problemów z przestrzeniami nazw
- stylowanie wewnętrznymi metodami biblioteki OSBib

Stylowanie działa na zasadzie:

```
<bibtex style="ieee" mode="file">{{:start:miw:hekate.bib|}}</bibtex>
```

```
<bibtex style="chicago" mode="file">{{:start:miw:hekate.bib|}}</bibtex>
```

Dostępne style oferowane przez bibliotekę OSBib są wymienione na stronie podanej powyżej, a są to: APA, ieee, britishmedicaljournal, chicago, harvard, mla, turabian

5 Wnioski

Zamierzenia postawione na początku projektu zostały spełnione. Plugin został przetestowany pod kątem sprawdzenia funkcjonowania wszystkich funkcji. Dostępne metody załączania plików oraz stylowania wyjścia działają prawidłowo. Plugin został rozwinięty zgodnie z dokumentacją projektu DokuWiki oraz wykorzystuje jej wewnętrzne funkcje co w efekcie powinno umożliwić funkcjonowanie pluginu z nowszymi wersjami DokuWiki oraz łatwy jego dalszy rozwój.