

Bibliografia z BibTeX

Wikipedia + BWS

23 listopada 2018

Spis treści

1	BibTeX	1
2	Zasada działania	1
3	Struktura plików bazy bibliograficznej	2
4	Przykłady	3

1 BibTeX

BibTeX (zapisywane również jako BibTeX) - stworzone w 1985 roku przez **Orena Patashnika** i **Leslie Lamporta** narzędzie służące do formatowania *bibliografii* według zadanych kryteriów. Stosowane zwykle z systemem L^AT_EX. BibTeX ułatwia dostosowanie uprzednio zebranych danych bibliograficznych do wymogów różnych wydawców.

2 Zasada działania

BibTeX operuje na danych zawartych w plikach o rozszerzeniu „*bib*” zawierających dane bibliograficzne. Dane te zostają przetworzone zgodnie z regułami danego stylu składania bibliografii zawartymi w pliku o rozszerzeniu „*bst*”. Wynikiem jest plik o rozszerzeniu „*bbl*”, choć istnieją również style służące do generowania wyników w języku HTML. Plik o rozszerzeniu „*bbl*” jest włączany w strukturę dokumentu L^AT_EX-owego.

Istnieją cztery standardowe style bibliograficzne:

- plain - pozycje bibliograficzne są posortowane alfabetycznie i ponumerowane,
- unsrt - pozycje bibliograficzne występują w kolejności cytowania i są ponumerowane,

- alpha - pozycje są posortowane, ale zamiast numerów mają etykiety typu Gu96,
- abbrv - format podobny do plain, ale imiona autorów, nazwy miesięcy i nazwy czasopism są skracane.

3 Struktura plików bazy bibliograficznej

Pliki z rozszerzeniem „*bib*” są plikami tekstowymi zawierającymi wpisy (rekordy) różnych typów. Każdy wpis poprzedzony jest znakiem „@”, po którym w nawiasach klamrowych umieszczana jest treść rekordu złożona z klucza oraz pól o różnych nazwach i zawartościach. Pola takie mogą być wymagane, opcjonalne lub ignorowane.

Standardowo dostępne są następujące typy rekordów:

- article - artykuły
 - pola wymagane: *author, title, journal, year*
 - pola opcjonalne: *volume, number, pages, month, note, key*
- book - książki (wydawnictwa zwarte)
 - pola wymagane: *author lub editor, title, publisher, year*
 - pola opcjonalne: *volume, series, address, edition, month, note, key*
- inproceedings (albo równoważnie conference) – materiały konferencyjne
 - pola wymagane: *author, title, booktitle, year*
 - pola opcjonalne: *editor, volume lub number, series, pages, address, month, organization, publisher, note, key*
- booklet - książka bez wydawcy
 - pola wymagane: *title*
 - pola opcjonalne: *author, howpublished, address, month, year, note, key*
- inbook - część książki (rozdział lub strony)
 - pola wymagane: *author lub editor, title, chapter lub pages, publisher, year*
 - pola opcjonalne: *volume lub number, series, type, address, edition, month, note, key*
- incollection - część książki z własnym tytułem

- pola wymagane: *author, title, booktitle, publisher, year*
- pola opcjonalne: *editor, volume lub number, series, type, chapter, pages, address, edition, month, note, key*
- manual - dokumentacja techniczna
 - pola wymagane: *title*
 - pola opcjonalne: *author, organization, address, edition, month, year, note, key*
- mastersthesis - praca magisterska
 - pola wymagane: *author, title, school, year*
 - pola opcjonalne: *type, address, month, note, key*
- phdthesis - rozprawa doktorska
 - pola wymagane: *author, title, school, year*
 - pola opcjonalne: *type, address, month, note, key*
- techreport - raport uczelni lub innej instytucji, zwykle wchodzący w skład numerowanej serii.
 - pola wymagane: *author, title, institution, year*
 - pola opcjonalne: *editor, volume lub number, series, address, month, organization, publisher, note, key*
- misc – publikacje nie pasujące do żadnego z powyższych typów
 - brak pól wymaganych
 - pola opcjonalne: *author, title, howpublished, month, year, note, key*
- unpublished - materiały niepublikowane
 - pola wymagane: *author, title, note*
 - pola opcjonalne: *month, year, key*

Ponadto część stylów obsługuje również pola **ISSN** oraz **ISBN**.

4 Przykłady

Poniższy przykładowy fragment kodu pliku z rozszerzeniem "bib" zawiera dwa wpisy dotyczące książek oraz jeden wpis dotyczący hasła Wikipedii [2]:

```

@Book{abramowitz+stegun,
  author = "Milton Abramowitz and Irene A. Stegun",
  title = "Handbook of Mathematical Functions with
    Formulas, Graphs, and Mathematical Tables",
  publisher = "Dover",
  year = 1964,
  address = "New York",
  edition = "ninth Dover printing, tenth GPO printing"
}

@Book{hicks2001,
  author = "von Hicks, III, Michael",
  title = "Design of a Carbon Fiber Composite Grid
    Structure for the GLAST
    Spacecraft Using a Novel Manufacturing Technique",
  publisher = "Stanford Press",
  year = 2001,
  address = "Palo Alto",
  edition = "1st,",
  isbn = "0-69-697269-4"
}

@misc{wiki:latex,
  key = "13240150",
  title = "{LaTeX}",
  howpublished = "[online]",
  month = "lipiec",
  year = "2008",
  note = "[dostęp: 2008-09-10 20:48Z]",
  annote = "Dostępny w Internecie:
  \url{http://pl.wikipedia.org/wiki/Fullpagename?oldid=13240150}"
}

```

Włączenie bazy bibliograficznej w pliku następuje poprzez użycie polecenia [4] `bibliography` (np. `\bibliography{plik}`, gdzie plik to nazwa pliku z bazą). W dokumencie systemu \LaTeX odwołanie do pozycji bibliograficznej następuje za pomocą polecenia `cite` w sposób następujący: `\cite{abr}`. Wpisy, do których nie ma odniesienia w tekście, nie są włączane bibliografii. W jednym dokumencie \LaTeX -a można wykorzystać kilka plików z bazami danych bibliograficznych, jednak należy to zrobić podając kolejno nazwy plików oddzielone przecinkami w obrębie jednego polecenia `bibliography`. Jego powtarzanie jest błędem. Plik stylu jest wskazywany poleceniem `bibliographystyle` (np. `\bibliographystyle{abbrv}`). Kompilacja wymaga wielokrotnego wywołania [3]. Najpierw samego dokumentu, potem biblioteki

bibliografii, a następnie jeszcze dwukrotnego samego dokumentu. Związane jest to z utworzeniem etykiet, sortowaniem, umieszczeniem tekstu w miejscach znaczników, dodaniem całej bibliografii [1].

Poniżej Literatura bez `\nocite{*}`.

Włącz tę komendę i zobacz jaka jest różnica.
Następnie potestuj różne style

Literatura

- [1] Catalin Dima. Positive and negative results on the decidability of the model-checking problem for an epistemic extension of timed CTL. In *Proceedings of the 16th International Symposium on Temporal Representation and Reasoning (TIME'09)*, pages 29–36. IEEE Computer Society, 2009.
- [2] R. Fagin, J.Y. Halpern, Y. Moses, and M. Y. Vardi. *Reasoning about Knowledge*. MIT Press, 1995.
- [3] H. Gao, H. Miao, S. Chen, and J. Mei. Applying Bounded Model Checking to Verifying Web Navigation Model. In *Computer and Information Science 2011*, volume 364 of *Studies in Computational Intelligence*, pages 1–15. Springer-Verlag, 2011.
- [4] A. Zbrzezny. A new translation from ECTL* to SAT. *Fundamenta Informaticae*, 120(3-4):377–397, 2012.