

кафедра «Вычислительные системы, сети и информационная безопасность»

Издательская система LATEX

Статьи, ссылки, системы контроля версий

Александр Сергеевич Филипченко 797439@edu.rut-miit.ru



- 1. Особенности подготовки научных статей в धТЕХ
- 2. Ссылки на элементы документа
- 3. Использование системы контроля версий
- 4. Домашнее задание



BibLaTeX — менеджер библиографии. Состоит из утилиты для работы с .bib файлами biber и пакета biblatex. Алгоритм работы менеджера библиографии:

- 1. программа **xelatex** обнаруживает ссылки (команды \cite) и подключенные источники в формате в документе и по результатам формирует запрос;
- 2. программа **biber** формирует в ответ на запрос LaTeX-файл с нужными библиографическими данными;
- 3. программа **xelatex** выполняет проход для расстановки ссылок и добавления списка литературы в документ;
- 4. программа **xelatex** выполняет дополнительный проход для перерасстановки номеров страниц и внутренних ссылок в документе.

Пример использования BibLaTeX Особенности подготовки научных статей в LATEX

- 1 \documentclass{article}
- 2 \usepackage[utf8]{inputenc}
- 3 \usepackage[english]{babel}
- 4 \usepackage{biblatex}
- 5 \addbibresource{sample.bib}
- 5 \begin{document}
- 7 Let's cite! The Einstein's journal paper \cite{einstein}
- 8 and the Dirac's book \cite{dirac} are physics related items.
- 9 \printbibliography
- 10 \end{document}

Рис. 1: Пример исходного кода с использованием BibLaTeX

Let's cite! Einstein's journal paper [2] and Dirac's book [1] are physics-related items.

References

- Paul Adrien Maurice Dirac. The Principles of Quantum Mechanics. International series of monographs on physics. Clarendon Press, 1981. ISBN: 9780198520115.
- [2] Albert Einstein. "Zur Elektrodynanik bewegter Körper. (German) [On the electrodynamics of moving bodies]". In: Annalen der Physik 322.10 (1905), pp. 891–921. DOI: http://dx.doi.org/10.1002/andp.19053221004.

Рис. 2: Результат сборки

Выбор стиля осуществляется через параметр style=stylename при вызове \usepackage). Параметр sorting=option определяет критерий сортировки источников в библиографическом списке.

опция	характеристика
nty	сортировка по имени, названию, году
nyt	сортировка по имени, году, названию
nyvt	сортировка по имени, году, тому, названию
	и иные комбинации этих букв
none	сортировка по порядку цитирования



Подготовка библиографического файла Особенности подготовки научных статей в 上ТЕХ

При подготовке библиографического файла .bib в BibLaTeX существует несколько типов записей, каждый из которых имеет свои специфические параметры.

Тип записи	Характеристика
@book	Книга
@article	Статья в журнале
@conference	Материалы конференции
@thesis	Диссертация или дипломная работа
@report	Технический отчет
@manual	Руководство или инструкция
@misc	Разное (для записей, которые не подходят под другие категории)



Примеры записей в библиографическом файле

Особенности подготовки научных статей в РТЕХ

```
@book{key,
 author = \{\text{Имя } \Phi \text{амилия}\},
 title = \{Hasbahne khuru\},
publisher = {Издательство},
vear = \{\Gamma \circ \pi\},
volume = \{Tom\},
 series = \{Cepun\},
 address
            = {Γοροα},
 edition
            = {Излание}.
 isbn
            = \{ISBN\},
doi
            = \{DOI\}
```

Рис. 3: Параметры библиографического описания типа «Книга»

```
@article { key,
 author
         = \{ \text{Имя Фамилия} \},
 title
         = {Название статьи},
 journal = {Haзвaниe журнала},
 year
         = {Γοπ},
 volume
         = \{Tom\},
 number
         = \{Homep\},
 pages
         = {Страницы},
 month
         = {Месяц},
 doi
         = \{DOI\}
 url
         = \{URL\}
```

Рис. 4: Параметры библиографического



Theorem (Пифагора)

Пифагоровы штаны во все стороны равны!!! Если а и b — длины катетов прямоугольного треугольника, а c — длина гипотенузы, то $a^2 + b^2 = c^2$.

Блок с красным заголовком

Содержимое.

Блок с зеленым заголовком

Содержимое.