

Оформление библиографии

Учебная практика

мехмат, III курс, кафедра ИВЭ

Способы

Обзор

Вручную

Ссылки

Пример

Стандарты

Принципы 1

Принципы 2

Принципы 3

Сравнение

Язык

BIBTEX

biblatex

Способы оформления библиографии в L^AT_EX

Основные средства оформления библиографии

Способы

Обзор

Вручную

Ссылки

Пример

Стандарты

Принципы 1

Принципы 2

Принципы 3

Сравнение

Язык

BIBTEX

biblatex

- ✓ Низкоуровневые команды \LaTeX (окружение `thebibliography`).
- ✓ Система BIBTEX .
- ✓ Пакет `biblatex` вместе с инструментом BIBTEX или `biber`.
- ✓ Пакет `amsrefs`.
- ✓ ...

Низкоуровневые средства оформления библиографии

Способы

Обзор

Вручную

Ссылки

Пример

Стандарты

Принципы 1

Принципы 2

Принципы 3

Сравнение

Язык

ViTeX

biblatex

- ✓ Формат окружения `thebibliography`:

```
\begin {thebibliography} {⟨самая_широкая_метка⟩}
  \bibitem [ [⟨метка⟩] ] {⟨ключ_цитирования⟩}
    ⟨описание_источника⟩
  ...
\end {thebibliography}
```

- ✓ `⟨самая_широкая_метка⟩` используется для выравнивания элементов списка литературы.
- ✓ `⟨метка⟩` в источнике используется для его обозначения в генерируемом документе. При отсутствии метки она генерируется автоматически в виде целого числа.
- ✓ `⟨ключ_цитирования⟩` используется в исходном файле при ссылке на источник в команде `\cite`.
- ✓ `⟨описание_источника⟩` добавляется в список литературы.

Добавление ссылок на библиографические источники

Способы

Обзор

Вручную

Ссылки

Пример

Стандарты

Принципы 1

Принципы 2

Принципы 3

Сравнение

Язык

ВІВТ_EX

bib_lat_ex

✓ Ссылки на источники в тексте документа вставляются при помощи команды `\cite`, аналогичной команде `\ref`.

✓ Формат команды `\cite`:

```
\cite [ [⟨текст⟩] ]  
  {⟨ключ_цитирования⟩ { , ⟨ключ_цитирования⟩ ... } }
```

✓ `⟨текст⟩` — необязательный текст после метки.

Пример

```
As mentioned in~\cite [ch.~1] {book:1, book:2}
```

As mentioned in [2, 5, ch. 1]

Пример оформления литературы при помощи окружения `thebibliography`

[Способы](#)

[Обзор](#)

[Вручную](#)

[Ссылки](#)

Пример

[Стандарты](#)

[Принципы 1](#)

[Принципы 2](#)

[Принципы 3](#)

[Сравнение](#)

[Язык](#)

[BIBTEX](#)

[biblatex](#)

По теореме Вейерштрасса `\cite {F}`,
непрерывная на отрезке функция % ...

```
\begin {thebibliography} {99}
```

```
  \bibitem {F}
```

```
    Фихтенгольц Г., М. Курс дифференциального  
    и интегрального исчисления,
```

```
    т. II. --- М.: ФМЛ, 1970. --- 800 с.
```

```
\end {thebibliography}
```

Стандарты оформления библиографии

Способы

Обзор

Вручную

Ссылки

Пример

Стандарты

Принципы 1

Принципы 2

Принципы 3

Сравнение

Язык

BIBTEX

biblatex

Замечание: существует множество стандартов оформления библиографических ссылок. В России действует стандарт ГОСТ 7.0.5—2008. Различные зарубежные издательства могут предъявлять собственные требования к оформлению литературы, например, порядок сортировки, формат записи, формат метки. При оформлении списка литературы при помощи окружения `thebibliography` переход к новому стандарту возможен только при помощи изменения всех элементов списка (`\bibitem`). По этой причине автоматизированные подходы к оформлению библиографии (BIBTEX, biblatex) предполагают хранение библиографических ссылок в базе данных с универсальной структурой и автоматическое формирование содержимого окружения `thebibliography` в соответствии с выбранным стилем. △

Принципы работы инструмента В_BT_EX или biber

- Способы
- Обзор
- Вручную
- Ссылки
- Пример
- Стандарты
- Принципы 1**
- Принципы 2
- Принципы 3
- Сравнение
- Язык
- В_BT_EX
- biblatex

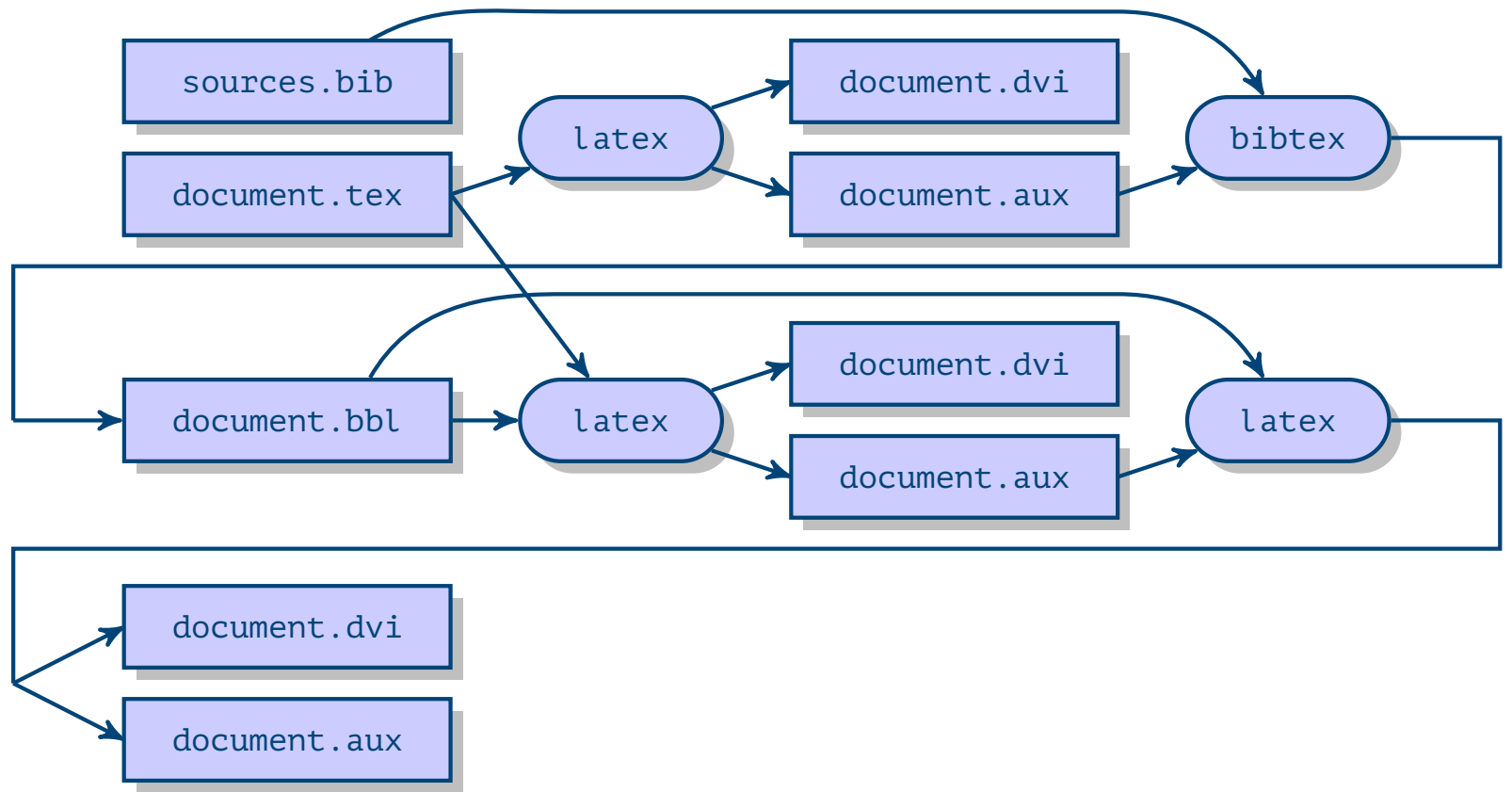


Рис. 1: создание DVI-файла с библиографией

Принципы работы инструмента BibTeX или biber (продолжение)

Способы

Обзор

Вручную

Ссылки

Пример

Стандарты

Принципы 1

Принципы 2

Принципы 3

Сравнение

Язык

BibTeX

bibtex

1. Сначала запускается инструмент `latex`, который записывает в `aux`-файл информацию обо всех метках процитированных ссылок в `tex`-документе, а также о подключаемых `bib`-файлах (описания библиографии) и подключаемом файле стиля библиографии (`bst`, как правило, из дистрибутива `TeX`).
2. Далее запускается инструмент `bibtex`, который считывает из `aux`-файла метки и имена `bib`-файлов, где можно найти соответствующие им ссылки. Из них в соответствии с выбранным `bst`-стилем инструмент генерирует `LaTeX`-код в виде окружения `thebibliography`, который записывает в `bbl`-файл. Текстовый вывод инструмента, содержащий сообщения об ошибках, предупреждениях и т. д., записывается в `blg`-файл.

Принципы работы инструмента BibTeX или biber (окончание)

Способы

Обзор

Вручную

Ссылки

Пример

Стандарты

Принципы 1

Принципы 2

Принципы 3

Сравнение

Язык

BibTeX

bibtex

- Затем снова запускается инструмент `latex`, который находит сгенерированный инструментом `bibtex` `bbl`-файл и, включая его содержимое, генерирует документ. Также на этом шаге заново создаётся `aux`-файл с информацией, необходимой для генерирования в тексте правильных меток в местах ссылок командой `\cite`, а также остальными обновлёнными перекрёстными ссылками (команды `\ref` и т. д.), так как номера страниц могли измениться после добавления списка литературы.
- Инструмент `latex` запускается в последний раз, чтобы учесть информацию из `aux`-файла, созданного на предыдущем шаге, и построить окончательную версию документа со всеми ссылками на библиографические источники и перекрёстными ссылками.

Сравнение средств BibTeX и biblatex

Способы

Обзор

Вручную

Ссылки

Пример

Стандарты

Принципы 1

Принципы 2

Принципы 3

Сравнение

Язык

BibTeX

biblatex

BibTeX

- ✓ Стабильность (развитие с 1985 г.)
- ✗ Медленное развитие в настоящее время.
- ✗ Отсутствие поддержки кодировки UTF-8.
- ✗ Поддержка нескольких библиографий только с дополнительными пакетами.
- ✗ Сложный постфиксный язык для определения стилей.

biblatex

- ✓ Активное развитие в настоящее время.
- ✓ Поддержка UTF-8.
- ✓ Простота определения множественных библиографий.
- ✓ Различные виды сортировки.
- ✓ Разработка стилей требует только знаний L^AT_EX.
- ✗ Возможные проблемы из-за новизны проекта.

Способы

Язык

Формат 1

Формат 2

Пример

Авторы

Записи 1

Записи 2

Атрибуты 1

Атрибуты 2

Атрибуты 3

Атрибуты 4

Атрибуты 5

Соответствие

Строки

Пример 1

Пример 2

ВІВТЄХ

biblatex

Язык ВІВТЄХ для описания библиографии

Формат библиографической записи

Способы

Язык

Формат 1

Формат 2

Пример

Авторы

Записи 1

Записи 2

Атрибуты 1

Атрибуты 2

Атрибуты 3

Атрибуты 4

Атрибуты 5

Соответствие

Строки

Пример 1

Пример 2

BIBTEX

biblatex

Язык BIBTEX: язык определения библиографий используется как системой BIBTEX, так и biblatex.

- ✓ Файл bib состоит из библиографических описаний, формат описания:

```
@⟨тип_записи⟩  
{  
  ⟨ключ_цитирования⟩  
  { , ⟨имя_атрибута⟩ = ⟨значение_атрибута⟩ ... }  
}
```

Формат библиографической записи (окончание)

Способы

Язык

Формат 1

Формат 2

Пример

Авторы

Записи 1

Записи 2

Атрибуты 1

Атрибуты 2

Атрибуты 3

Атрибуты 4

Атрибуты 5

Соответствие

Строки

Пример 1

Пример 2

ВIBTEX

biblatex

- ✓ \langle тип_записи \rangle определяет тип библиографического источника (книга, статья и т. д.) Множество доступных типов зависит от используемого стиля библиографии.
- ✓ \langle ключ_цитирования \rangle определяет имя, по которому можно сослаться на источник при помощи команды `\cite`.
- ✓ \langle имя_атрибута \rangle определяет элемент определяемой записи (название, авторы и т. д.) Множества доступных атрибутов зависят от типа записи и также от используемого стиля библиографии.
- ✓ \langle значение_атрибута \rangle определяет строковое значение атрибута. Значения могут содержать пробелы (перевод строки приравнивается к пробелу). Нечисловые значения можно ограничивать символами "... " или {...}.

Пример описания библиографической записи (книга)

Способы

Язык

Формат 1

Формат 2

Пример

Авторы

Записи 1

Записи 2

Атрибуты 1

Атрибуты 2

Атрибуты 3

Атрибуты 4

Атрибуты 5

Соответствие

Строки

Пример 1

Пример 2

ВИБТ_EX

biblatex

```
@BOOK
{
  ilyin:1998,
  language = "russian",
  author = "В. А. Ильин and Э. Г. Позняк",
  title =
    "Основы математического анализа: В 2 ч.
    Часть I: Учеб.: Для вузов.",
  edition = "5-e",
  address = "М.",
  publisher = "Наука. Физматлит",
  year = 1998,
  pagetotal = 616,
  isbn = "5-02-015231-5"
}
```

Правила указания авторов, редакторов и т. д.

Способы

Язык

Формат 1

Формат 2

Пример

Авторы

Записи 1

Записи 2

Атрибуты 1

Атрибуты 2

Атрибуты 3

Атрибуты 4

Атрибуты 5

Соответствие

Строки

Пример 1

Пример 2

В_IT_EX

biblatex

- ✓ Несколько имён разделяются словом `and`.
- ✓ Имя, отчество и т. д. указываются перед фамилией. При этом система В_IT_EX автоматически сократит их до первых букв, если это не сделано явно, и перенесёт за фамилию (точные действия зависят от стиля библиографии).
- ✓ Если имя, отчество или инициалы указываются после фамилии, их необходимо отделить от неё запятой, чтобы система В_IT_EX их не спутала и не сократила фамилию.
- ✓ Для сокращения имени до нескольких первых букв можно использовать конструкцию `{\relax ...}`:

Пример

```
author = "{\relax Дж}еффри Рихтер",
```


Виды библиографических записей

Способы

Язык

Формат 1

Формат 2

Пример

Авторы

Записи 1

Записи 2

Атрибуты 1

Атрибуты 2

Атрибуты 3

Атрибуты 4

Атрибуты 5

Соответствие

Строки

Пример 1

Пример 2

ВИБТ_EX

biblatex

Таблица 1: наиболее часто используемые виды библиографических записей

Вид	Назначение
<code>@article</code>	Статья.
<code>@book</code>	Книга.
<code>@mvbook</code>	Многотомная книга (только в <code>biblatex</code>).
<code>@inbook</code>	Часть книги.
<code>@collection</code>	Сборник.
<code>@mvcollection</code>	Многотомный сборник (только в <code>biblatex</code>).
<code>@incollection</code>	Часть сборника.
<code>@proceedings</code>	Сборник тезисов конференций.

Виды библиографических записей (окончание)

Таблица 2: наиболее часто используемые виды библиографических записей (окончание)

Вид	Назначение
@mvproceedings	Многотомный сборник тезисов (только в <code>biblatex</code>).
@inproceedings	Тезисы конференций.
@thesis	Диссертация, автореферат.
@phdthesis	Кандидатская диссертация.
@online	Электронный ресурс.
@report	Отчёт.
@unpublished	Неопубликованная работа (только в <code>biblatex</code>).
@misc	Другое.

Способы

Язык

Формат 1

Формат 2

Пример

Авторы

Записи 1

Записи 2

Атрибуты 1

Атрибуты 2

Атрибуты 3

Атрибуты 4

Атрибуты 5

Соответствие

Строки

Пример 1

Пример 2

BIbTeX

biblatex

Атрибуты библиографических записей

Способы

Язык

Формат 1

Формат 2

Пример

Авторы

Записи 1

Записи 2

Атрибуты 1

Атрибуты 2

Атрибуты 3

Атрибуты 4

Атрибуты 5

Соответствие

Строки

Пример 1

Пример 2

ВІВТЕХ

biblatex

Таблица 3: наиболее часто используемые атрибуты библиографических записей

Атрибут	Назначение
<code>language</code>	Язык(и) издания.
<code>origlanguage</code>	Язык оригинала, если издание переведённое (только в biblatex).
<code>langid</code>	Язык для локализации вспомогательных надписей: «Под ред.» и т. д. (только в biblatex).
<code>title</code>	Заглавие.
<code>subtitle</code>	Подзаголовок.
<code>booktitle</code>	Заглавие издания, частью которого является данный источник.

Атрибуты библиографических записей (продолжение)

Таблица 4: наиболее часто используемые атрибуты библиографических записей (продолжение)

Атрибут	Назначение
<code>edition</code>	Издание.
<code>author</code>	Автор(ы).
<code>bookauthor</code>	Автор(ы) издания, частью которого является данный источник.
<code>editor</code>	Редактор(ы).
<code>compiler</code>	Составитель (составители).
<code>translator</code>	Переводчик.
<code>foreword</code>	Автор предисловия (только в <code>biblatex</code>).
<code>afterword</code>	Автор послесловия (только в <code>biblatex</code>).
<code>annotator</code>	Автор примечаний (только в <code>biblatex</code>).

- Способы
- Язык
- Формат 1
- Формат 2
- Пример
- Авторы
- Записи 1
- Записи 2
- Атрибуты 1
- Атрибуты 2**
- Атрибуты 3
- Атрибуты 4
- Атрибуты 5
- Соответствие
- Строки
- Пример 1
- Пример 2
- BIbTeX
- biblatex

Атрибуты библиографических записей (продолжение)

Способы

Язык

Формат 1

Формат 2

Пример

Авторы

Записи 1

Записи 2

Атрибуты 1

Атрибуты 2

Атрибуты 3

Атрибуты 4

Атрибуты 5

Соответствие

Строки

Пример 1

Пример 2

ВІВТЕХ

biblatex

Таблица 5: наиболее часто используемые атрибуты библиографических записей (продолжение)

Атрибут	Назначение
<code>journal</code>	Журнал, в котором вышла статья.
<code>volume</code>	Том журнала или другого издания, частью которого является данный источник.
<code>number</code>	Номер журнала, в котором вышла статья.
<code>series</code>	Серия (название или номер).
<code>address</code>	Адрес издания (город).
<code>organization</code>	Организация.
<code>month</code>	Месяц.
<code>year</code>	Год.
<code>pages</code>	Страницы.

Атрибуты библиографических записей (продолжение)

Способы

Язык

Формат 1

Формат 2

Пример

Авторы

Записи 1

Записи 2

Атрибуты 1

Атрибуты 2

Атрибуты 3

Атрибуты 4

Атрибуты 5

Соответствие

Строки

Пример 1

Пример 2

ВИБТ_EX

bibl_atex

Таблица 6: наиболее часто используемые атрибуты библиографических записей (окончание)

Атрибут	Назначение
<code>pagetotal</code>	Всего страниц.
<code>volumes</code>	Всего томов в многотомном издании (только в bibl _a tex).
<code>publisher</code>	Издатель.
<code>howpublished</code>	Способ издания.
<code>url</code>	Гиперссылка.
<code>urldate</code>	Дата проверки гиперссылки.
<code>type</code>	Тип диссертации, отчёта, инструкции, патента и т. п.

Атрибуты библиографических записей (окончание)

Способы

Язык

Формат 1

Формат 2

Пример

Авторы

Записи 1

Записи 2

Атрибуты 1

Атрибуты 2

Атрибуты 3

Атрибуты 4

Атрибуты 5

Соответствие

Строки

Пример 1

Пример 2

ВИБТ_EX

biblatex

Таблица 7: наиболее часто используемые атрибуты библиографических записей (окончание)

Атрибут	Назначение
<code>editortype</code>	Роль редактора (только в biblatex). Например, значение <code>geneditor</code> приводит к надписи: «Под общ. ред.» Также возможны значения <code>compiler</code> , <code>collaborator</code> и т. д.
<code>institution</code>	Название учебного заведения для диссертации и т. п.. Синоним: <code>school</code> .
<code>isbn</code>	ISBN издания.
<code>doi</code>	DOI издания.
<code>note</code>	Различные заметки, не подходящие для остальных полей.

Соответствие атрибутов типам записей

Способы

Язык

Формат 1

Формат 2

Пример

Авторы

Записи 1

Записи 2

Атрибуты 1

Атрибуты 2

Атрибуты 3

Атрибуты 4

Атрибуты 5

Соответствие

Строки

Пример 1

Пример 2

BIBTEX

biblatex

Замечания:

- ✓ Каждый вид библиографической записи поддерживает своё подмножество атрибутов.
- ✓ Некоторые поля, такие как `editor`, можно повторять в одной библиографической записи по несколько раз.
- ✓ Одно и то же имя можно указывать в разных полях, тогда оно может указываться в выходном файле один раз («предисловие и послесловие И. И. Иванова»).



Предопределённые строки

Способы

Язык

Формат 1

Формат 2

Пример

Авторы

Записи 1

Записи 2

Атрибуты 1

Атрибуты 2

Атрибуты 3

Атрибуты 4

Атрибуты 5

Соответствие

Строки

Пример 1

Пример 2

ВІВТ_EX

biblatex

- ✓ Стиль библиографии может определять имена строк, которые можно использовать внутри значений атрибутов, например, названия месяцев, вместе с операцией конкатенации #:

Пример

```
month = "18 " # jun,
```

- ✓ Пакет `biblatex` поддерживает целочисленные обозначения месяцев, которые преобразует к названиям в соответствии с выбранным языком. Также для обратной совместимости поддерживаются трёхбуквенные обозначения:

Пример

```
month = aug,
```

Пример описания библиографической записи (тезисы конференции)

Способы

Язык

Формат 1

Формат 2

Пример

Авторы

Записи 1

Записи 2

Атрибуты 1

Атрибуты 2

Атрибуты 3

Атрибуты 4

Атрибуты 5

Соответствие

Строки

Пример 1

Пример 2

ВIBTEX

biblatex

```
@ARTICLE
```

```
{  
  Handel,  
  author =  
    {Self, R. P. and Fleury, M. and Downton, A. C.},  
  journal = {Software, IEEE Proceedings},  
  title =  
    {Design methodology for construction of  
    asynchronous pipelines with {H}andel-  
    {C}},  
  year = {2003},  
  month = feb,  
  volume = {150},  
  number = {1},  
  pages = {39-47},  
  doi = {10.1049/ip-sen:20030206},  
  issn = {1462-5970},  
}
```

Пример описания библиографической записи (статья)

Способы

Язык

Формат 1

Формат 2

Пример

Авторы

Записи 1

Записи 2

Атрибуты 1

Атрибуты 2

Атрибуты 3

Атрибуты 4

Атрибуты 5

Соответствие

Строки

Пример 1

Пример 2

BIBTEX

biblatex

```
@ARTICLE
```

```
{  
  pat12,  
  language = "english",  
  author = "E. Proust",  
  title =  
    "Implementing the contract state",  
  journal =  
    "Australian Journal of Public Administration",  
  year = 1997,  
  volume = 56,  
  number = 3,  
  pages = "132-134"  
}
```

Способы

Язык

ВІВТ_EX

Использование

Команды

Команды 1

Команды 2

Команды 3

Пример

Стили

cite

biblatex

Инструмент ВІВТ_EX

Использование инструмента BibTeX

Способы

Язык

BibTeX

Использование

Команды

Команды 1

Команды 2

Команды 3

Пример

Стили

cite

biblatex

- ✓ Используется для формирования внешнего вида библиографических записей, меток, сортировки записей — в соответствии с выбранным стилем.
- ✓ Существуют варианты `bibtex` (поддержка только латинских символов в библиографии, 7-битная кодировка) и `bibtex8` (поддержка 8-битных кодировок).
- ✓ Полноценная поддержка кодировки UTF-8 возможна только с механизмами $X_{\text{E}}\text{TeX}$ и LuaTeX .
- ✓ В LaTeX реализована встроенная поддержка BibTeX.

Команды создания DVI-файла с библиографией

- ✓ При вызове инструмента `bibtex8` ему необходимо передать в командной строке название кодировки: `-c cp1251`:

```
latex document  
bibtex8 -c cp1251 document  
latex document  
latex document
```

Способы

Язык

ВІВТ_EX

Использование

Команды

Команды 1

Команды 2

Команды 3

Пример

Стили

`cite`

`biblatex`

Способы

Язык

B_IB_TE_X

Использование

Команды

Команды 1

Команды 2

Команды 3

Пример

Стили

cite

biblatex

Таблица 8: Команды L^AT_EX для библиографии

Команда	Назначение
<code>\cite</code> [<code><текст></code>] <code>{<ключи>}</code>	Ранее рассматривалась, добавляет информацию о ссылке в aux-файл.
<code>\nocite</code> <code>{<ключи>}</code>	Добавляет информацию об указанных ссылках в aux-файл. Параметр «*» означает «все ссылки». Используется, когда в список литературы необходимо добавить источники, на которых не было ссылок в тексте при помощи команды <code>\cite</code> .

Интеграция с L^AT_EX (продолжение)

Таблица 9: Команды L^AT_EX для библиографии (продолжение)

Команда	Назначение
<code>\bibliographystyle</code> <code>{⟨стиль⟩}</code>	Добавляет информацию об имени стиля (имя bst-файла), который необходимо использовать инструментом В _I T _E X, в aux-файл.

Способы

Язык

В_IT_EX

Использование

Команды

Команды 1

Команды 2

Команды 3

Пример

Стили

cite

biblatex

Способы

Язык

\BibTeX

Использование

Команды

Команды 1

Команды 2

Команды 3

Пример

Стили

cite

biblatex

Таблица 10: Команды \LaTeX для библиографии (окончание)

Команда	Назначение
<code>\bibliography</code> <code>{\langle файлы \rangle}</code>	Добавляет информацию о bib-файлах, которые необходимо использовать инструментом \BibTeX для поиска библиографических записей, в aux-файл. В случае существования сгенерированного bbl-файла (инструмент \BibTeX уже был запущен) подключает его содержимое.

Пример подключения файла библиографии

Способы

Язык

ВІВТ_EX

Использование

Команды

Команды 1

Команды 2

Команды 3

Пример

Стили

cite

biblatex

Пример

```
\nocite {*}  
\bibliographystyle {gost2008s}  
\bibliography {sources1, sources2}
```

Замечание: стиль `gost2008s` используется для оформления библиографии в соответствии со стандартом ГОСТ 7.0.5—2008.



Стандартные стили BibTeX

Способы

Язык

BibTeX

Использование

Команды

Команды 1

Команды 2

Команды 3

Пример

Стили

cite

biblatex

Таблица 11: стандартные стили BibTeX

Стиль	Поведение
plain	Библиография сортируется по именам авторов + названию, Имена не сокращаются до инициалов. Метки генерируются в виде целых чисел.
abbrv	То же, что и plain, имена сокращаются до инициалов.
unsrt	То же, что и plain, библиография сортируется в порядке первого появления ссылок в тексте.
alpha	То же, что и plain, метки формируются из первых букв фамилий авторов и года издания.

Оптимизация списков цитирования при помощи пакета `cite`

Способы

Язык

ВІВТ_EX

Использование

Команды

Команды 1

Команды 2

Команды 3

Пример

Стили

cite

biblatex

- ✓ Пакет `cite` оптимизирует списки цитирования в случае числовых меток: упорядочивает их и генерирует диапазоны вместо меток с последовательными значениями: «[8, 11–14]» вместо «[12, 16, 11, 8, 14, 13]».
- ✓ Использование: в преамбуле необходимо добавить подключение пакета:

Пример

```
\usepackage {cite}
```

Способы

Язык

ВІВТ_EX

biblatex

Использование

Команды

Пакет 1

Пакет 2

Пакет 3

ГОСТ 1

ГОСТ 2

Команды 1

Команды 2

Команды 3

Команды 4

Команды 5

Пример 1

Пример 2

Пакет `biblatex`

Использование пакета biblatex

Способы

Язык

BIBTEX

biblatex

Использование

Команды

Пакет 1

Пакет 2

Пакет 3

ГОСТ 1

ГОСТ 2

Команды 1

Команды 2

Команды 3

Команды 4

Команды 5

Пример 1

Пример 2

- ✓ Является пакетом L^AT_EX.
- ✓ Использует файлы, сгенерированные инструментом biber — современной заменой BibTeX.
- ✓ Вместо biber способен работать с BibTeX с ограниченной функциональностью.
- ✓ Передаёт biber/BibTeX функции сортировки списков литературы, генерирования меток и т. д. При этом сам контролирует внешний вид библиографических записей, используя стили, написанные на L^AT_EX.

Команды создания DVI-файла с библиографией

Способы

Язык

ВІВТ_EX

bib_lat_ex

Использование

Команды

Пакет 1

Пакет 2

Пакет 3

ГОСТ 1

ГОСТ 2

Команды 1

Команды 2

Команды 3

Команды 4

Команды 5

Пример 1

Пример 2

- ✓ Последовательность команд при работе с biber:

```
latex document  
biber document  
latex document  
latex document
```

- ✓ В настоящее время корректная поддержка русского языка возможно только с tex- и bib-файлами в кодировке UTF-8.

Основные настройки пакета

Способы

Язык

BIBTEX

biblatex

Использование
Команды

Пакет 1

Пакет 2

Пакет 3

ГОСТ 1

ГОСТ 2

Команды 1

Команды 2

Команды 3

Команды 4

Команды 5

Пример 1

Пример 2

backend = biber, bibtex, bibtex8 (по умолчанию: **biber**)

Определяет программу, с которой должен работать пакет.

bibstyle = $\langle \text{СТИЛЬ} \rangle$ (по умолчанию: **numeric**)

Загружает стиль библиографии $\langle \text{СТИЛЬ} \rangle$.bvx.

citestyle = $\langle \text{СТИЛЬ} \rangle$ (по умолчанию: **numeric**)

Загружает стиль цитат $\langle \text{СТИЛЬ} \rangle$.cbx.

style = $\langle \text{СТИЛЬ} \rangle$ (по умолчанию: **numeric**)

Комбинация двух предыдущих ключей.

sorting = none, nty, nyt, ... (по умолчанию: **nty**)

Порядок сортировки библиографии (n — имя, t — заголовков, y — год и т. д.)

Основные настройки пакета (продолжение)

Способы

Язык

BIBTEX

biblatex

Использование

Команды

Пакет 1

Пакет 2

Пакет 3

ГОСТ 1

ГОСТ 2

Команды 1

Команды 2

Команды 3

Команды 4

Команды 5

Пример 1

Пример 2

backref

Включает печать номеров страниц возле каждой ссылки, где цитировался источник.

autolang = none, other, ... (по умолчанию: **none**)

Определяет, какое окружение пакета babel или polyglossia использовать для отображения библиографической записи. Значение **other** приводит к выводу таких надписей, как «том», «под ред.» и т. д. на языке, определяемом полем langid библиографической записи. Значение **none** приводит к игнорированию значения поля langid и выводит надписи на текущем выбранном языке.

Основные настройки пакета (окончание)

Способы

Язык

BIBTEX

biblatex

Использование

Команды

Пакет 1

Пакет 2

Пакет 3

ГОСТ 1

ГОСТ 2

Команды 1

Команды 2

Команды 3

Команды 4

Команды 5

Пример 1

Пример 2

defernumbers

Приводит к генерированию меток в момент появления ссылок в библиографии вместо их предварительного построения для всего списка сразу. Предпочтительно для случая разделения библиографии по нескольким спискам: в этом случае номера ссылок будут последовательными, иначе они будут отражать порядок в объединённом упорядоченном списке.

Стили библиографии пакета `biblatex-gost`

Таблица 12: стили пакета `biblatex-gost`

Стиль	Назначение
<code>gost-numeric</code>	Ссылки помещаются после текста, места цитирования помечаются цифрами в квадратных скобках.
<code>gost-authoryear</code>	То же, места цитирования помечаются именем автора (названием, полем <code>shorttitle</code> при отсутствии и т. д.) и годом.
<code>gost-alphabetic</code>	То же, места цитирования помечаются латинскими буквами.
<code>gost-footnote</code>	Ссылки помещаются в примечаниях к тексту.

Способы

Язык

`BIBTEX`

`biblatex`

Использование

Команды

Пакет 1

Пакет 2

Пакет 3

ГОСТ 1

ГОСТ 2

Команды 1

Команды 2

Команды 3

Команды 4

Команды 5

Пример 1

Пример 2

Стили библиографии пакета `biblatex-gost` (окончание)

Таблица 13: стили пакета `biblatex-gost` (окончание)

Стиль	Назначение
<code>gost-inline</code>	Ссылки помещаются внутри текста в местах цитирования в круглых скобках. Повторные ссылки могут использовать поле <code>shorttitle</code> .
<code>gost-numeric-min</code> и т. д.	«Минимальные» версии всех стилей, в ссылках приводится минимальное количество данных.

Замечание: пакет также добавляет дополнительные поля в библиографические описания, например, **`booktranslator`** (автор перевода), **`bookforeword`** (автор предисловия) и т. д.

- Способы
- Язык
- ВИБТ_EX
- biblatex
- Использование
- Команды
- Пакет 1
- Пакет 2
- Пакет 3
- ГОСТ 1
- ГОСТ 2**
- Команды 1
- Команды 2
- Команды 3
- Команды 4
- Команды 5
- Пример 1
- Пример 2

Команды пакета

Способы

Язык

ВІВТЕХ

biblatex

Использование

Команды

Пакет 1

Пакет 2

Пакет 3

ГОСТ 1

ГОСТ 2

Команды 1

Команды 2

Команды 3

Команды 4

Команды 5

Пример 1

Пример 2

\addbibresource [*⟨настройки⟩*] {⟨ресурс⟩}

Добавляет в преамбуле заданный *⟨ресурс⟩* (имя файла + расширение `bib` и т. п.) Настройки:

label = *⟨ИМЯ⟩*

Короткое имя, которое в дальнейшем можно использовать вместо полного имени ресурса.

location = `local`, `remote` (по умолчанию: **local**)

Расположение ресурса: локальный файл или URL.

datatype = `bibtex`, `ris`, ... (по умолчанию: **bibtex**)

Формат библиографических данных: ВІВТЕХ, RIS, EndNote (**endnotexml**), Zotero RDF (**zoterordfxml**).

Команды пакета (продолжение)

Способы

Язык

ВІВТ_EX

biblatex

Использование

Команды

Пакет 1

Пакет 2

Пакет 3

ГОСТ 1

ГОСТ 2

Команды 1

Команды 2

Команды 3

Команды 4

Команды 5

Пример 1

Пример 2

\printbibliography [*настройки*]

Печатает библиографический список. Настройки:

title = *текст*

Печатает заданный заголовок вместо стандартного.

prenote = *текст*

postnote = *текст*

Печатают произвольный текст в начале/конце библиографии.

Команды пакета (продолжение)

Способы

Язык

ВІВТ_EX

biblatex

Использование

Команды

Пакет 1

Пакет 2

Пакет 3

ГОСТ 1

ГОСТ 2

Команды 1

Команды 2

Команды 3

Команды 4

Команды 5

Пример 1

Пример 2

type = \langle тип_ссылки \rangle

Выводить только ссылки заданного типа (book, article и т. д.)

nottype = \langle тип_ссылки \rangle

Выводить ссылки только типов, отличающихся от заданного.

category = \langle категория_ссылки \rangle

Выводить только ссылки заданной категории (команды `\addtocategory` и т. д.)

notcategory = \langle категория_ссылки \rangle

Выводить ссылки только категорий, отличающихся от заданной.

Команды пакета (продолжение)

Способы

Язык

ВІВТ_EX

bib_lat_ex

Использование

Команды

Пакет 1

Пакет 2

Пакет 3

ГОСТ 1

ГОСТ 2

Команды 1

Команды 2

Команды 3

Команды 4

Команды 5

Пример 1

Пример 2

`\DeclareBibliographyCategory` {*⟨имя_категории⟩*}

Определяет в преамбуле категорию ссылок с заданным именем.

`\addtcategory` {*⟨имя_категории⟩*} {*⟨ключи_цитирования⟩*}

Добавляет в категорию заданные ключи цитирования.

`\bibbycategory` [*⟨настройки⟩*]

Повторяет команду `\printbibliography` для всех категорий.

Команды пакета (окончание)

Способы

Язык

ВІВТ_EX

bib_lat_ex

Использование

Команды

Пакет 1

Пакет 2

Пакет 3

ГОСТ 1

ГОСТ 2

Команды 1

Команды 2

Команды 3

Команды 4

Команды 5

Пример 1

Пример 2

`\defbibheading` {*⟨имя_категории⟩*} [*⟨заголовок⟩*] {*⟨код⟩*}

Определяет код для заголовка библиографии для категории с заданным именем. Вместо символов «#1» в коде печатается заголовок, который передаётся команде `\printbibliography` ключом `title`. Если заголовок не указан, печатается значение необязательного аргумента [*⟨заголовок⟩*].

Пример использования библиографии

Способы

Язык

ВИБТ_EX

bib_lat_ex

Использование

Команды

Пакет 1

Пакет 2

Пакет 3

ГОСТ 1

ГОСТ 2

Команды 1

Команды 2

Команды 3

Команды 4

Команды 5

Пример 1

Пример 2

```
\documentclass [a4paper] {article}

\usepackage [T1] {fontenc}
\usepackage [utf8] {inputenc}
\usepackage [english, russian] {babel}

\usepackage %
  [ %
    style = gost-numeric, %
    autolang = other, %
    defernumbers, %
  ] %
  {biblatex}

\addbibresource {simple_utf8.bib}
```

Пример использования библиографии (окончание)

Способы

Язык

ВИБТ_EX

bibl_at_ex

Использование

Команды

Пакет 1

Пакет 2

Пакет 3

ГОСТ 1

ГОСТ 2

Команды 1

Команды 2

Команды 3

Команды 4

Команды 5

Пример 1

Пример 2

```
\DeclareBibliographyCategory {big}
\DeclareBibliographyCategory {small}

\defbibheading {big} {\section* {Big}}
\defbibheading {small} {\section* {Small}}

\addtocategory {big} {ilyin:1998, totalrecall}
\addtocategory {small} {Handel, pat12}

\begin {document}

\nocite {*}

\bibbycategory

\end {document}
```