

Автоматизация составления списков литературы с помощью BibTeX

Ю. Ю. Тарасевич

Астраханский государственный университет
Лаборатория «Математическое моделирование и ИТ в науке и образовании»

10 сентября 2020 года

Использование BibTeX оправдано в тех случаях, когда список литературы большой и используется многократно с какими-то изменениями.

Этот пакет особенно полезен тем, кто пишет статьи для разных журналов с различными правилами оформления списка литературы. BibTeX навсегда освободит вас от необходимости задумываться о правилах оформления списка.

Для работы с BibTeX необходима библиографическая база данных. Солидные журналы на своих сайтах предоставляют возможность загрузить библиографическое описание любой статьи в формате одной из популярных библиографических баз, к которым относится и BibTeX.

Если возможность загрузить библиографическое описание в формате BibTeX на сайте издателя отсутствует, то можно загрузить его с сайта [Crossref](#).

Библиографическая запись выглядит примерно так (поля несколько отличаются у книг, статей, сборников и т.д., однако их названия интуитивно понятны).

Для задания значения поля можно использовать { } или " ".

```
@ARTICLE{метка,           рекомендуемый формат: Smith2020
  author =      {*},
  title =       {*},
  journal =     {*},
  year =        {*},
  volume =      {*},
  number =      {*}, или issue = {*}
  pages =       {*}, рекомендуемый формат: 1--9
  month =       {*}, рекомендуемый формат: mar, apr, sep
  note =        {*},
  abstract =    {*},
  issn =        {*},
  url =         {*},
  doi =         {*},
}
```

```
@BOOK{метка,  
  author =      {*},  
  editor =      {*},  
  title =       {*},  
  publisher =   {*},  
  year =        {*},  
  volume =      {*},  
  series =      {*},  
  address =     {*},  
  edition =     {*},  
  abstract =    {*},  
  isbn =        {*},  
  keywords =    {*},  
  url =         {*},  
}
```

```
@INCOLLECTION{метка,  
  author =      {*},  
  title =       {*},  
  booktitle =   {*},  
  publisher =   {*},  
  year =        {*},  
  editor =      {*},  
  volume =      {*},  
  series =      {*},  
  chapter =     {*},  
  pages =       {*},  
  address =     {*},  
  edition =     {*},  
  abstract =    {*},  
  isbn =        {*},  
}
```

Рекомендуемый формат имени

Last name, other names

Knuth, Donald E.

van der Marck, Steven C.

de Solla Price, Derek J.

de las Heras, D.

Dutta Choudhury, Moutushi

author

Авторы отделяются друг от друга **and**!

author = {Иванов, И. И. and Петров, П. П.},

Пробел между инициалами настоятельно рекомендуется вставлять.

Команда `\bibliography{bibDB,bibWeb,bibC}` подключает библиографические базы данных, записанные в файлах `bibDB.bib`, `bibWeb.bib`, `bibC.bib`. BibTeX выберет из этих баз данных те источники, на которые есть ссылки в документе, и сформирует из них список литературы в соответствии с выбранным стилем оформления.

Программа BibTeX выбирает из библиографических баз данных те записи, на которые есть ссылки, и оформляет их в соответствии с заданным стилем.

Библиографические базы данных могут создаваться например с помощью программы **JabRef**, программа распространяется бесплатно. Имеются многочисленные бесплатные программы преобразующие библиографические базы данных из одного формата в другой.

Для задания стиля оформления списка литературы используется команда `\bibliographystyle{название стиля}`.

Часто используемые стили: `plain`, `unsrt`, `alpha`, `apalike`, `abbrv`.

Имеется множество стилевых файлов, оформляющих список литературы в соответствии с различными требованиями.

Для оформления ссылок в соответствии с ГОСТ Р 7.0.5-2008 «Библиографическая ссылка» служит стилевой файл `ugost2008.bst`.

Для оформления ссылок в соответствии с ГОСТ 7.1-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание» служит стилевой файл `ugost2003.bst`.

Для сборки документа необходимо сначала запустить \LaTeX , который найдет все ссылки на литературу, затем BibTeX , который сопоставит ссылкам записи в библиографической базе данных, потом необходимо вновь запустить \LaTeX , чтобы сформировать список литературы по заданным правилам и вставить в текст ссылки.

Возможно, \LaTeX придется запустить дважды, чтобы обеспечить правильные ссылки.

Если стиль документа не поддерживает автоматическую сортировку ссылок, можно добавить в преамбулу строку `\usepackage{cite}`. Современные стили добавляют в библиографические описания гиперссылки (например, используя doi). Полезно добавить в преамбулу `\usepackage[colorlinks]{hyperref}`, если это автоматически не делает тот стиль, с которым вы работаете.

Список литературы

-  Львовский С. М. Набор и вёрстка в пакете \LaTeX . 3-е издание, исправленное и дополненное. — М.: МЦНМО, 2003. 448 с. ISBN 5-94057-091-7.
-  Котельников И. А., Чеботаев П. З. \LaTeX по-русски — СПб.: Корона-Век, 2011. — 496 с. ISBN 978-5-7931-0878-2.
-  Балдин Е. М. Компьютерная типография \LaTeX . — СПб.: БХВ-Петербург, 2008. — 304 с. ISBN 978-5-9775-0230-6.
-  Гуссенс М., Миттельбах Ф., Самарин А. Путеводитель по пакету \LaTeX . — М.: Мир, 1999.
-  Гуссенс М., Ратц С. Путеводитель по пакету \LaTeX и его Web-приложениям. — М.: Мир, 2001.
-  Гуссенс М., Ратц С., Миттельбах Ф. Путеводитель по пакету \LaTeX и его графическим расширениям. — М.: Мир, 2002.

Happy T_EXing!