

Работа с текстом в L^AT_EX

Литовченко Даниил

16.12.2020

1 Для чего предназначена издательская система \LaTeX ?

\LaTeX - это настольная издательская система. Она позволяет создавать множество типов документов: от одностраничных писем до создания многотомных фолиантов. \LaTeX поддерживает все существующие типы компьютеров. \LaTeX упрощает работу с текстом, позволяя сосредоточить внимание на его содержании.

2 В каких случаях рационально её использовать?

Для подготовки печатных документов, создания научных статей. Особенно удобно её использовать в документах, в которых много математических формул.

3 Какие преимущества имеет работа в этой системе?

- Готовые профессионально выполненные макеты, делающие документы действительно выглядящими «как изданные».
- Удобная верстка математических формул.
- Низкий порог вхождения: нужно выучить лишь несколько понятных команд, задающих логическую структуру документа. Зачастую не нужно возиться собственно с макетом документа.
- Легко изготавливаются даже сложные структуры: примечания, оглавления, библиографии¹ и прочее.
- Существуют свободно распространяемые дополнительные пакеты для многих типографских задач, не поддерживаемых напрямую базовым \LaTeX . Например, наличествуют пакеты для включения POSTSCRIPT графики или для верстки библиографий в точном соответствии с конкретными стандартами.

¹ Научное, систематизированное по какому-л. признаку перечисление и описание книг и других изданий.

- L^AT_EX поощряет авторов писать хорошо структурированные документы, так как именно так L^AT_EX и работает – путем спецификации структуры.
- T_EX, формирующее сердце L^AT_EX 2_ε, чрезвычайно мобилен и свободно доступен. Поэтому система работает практически на всех существующих платформах.

4 Какие сложности могут возникнуть при работе в этой системе?

1. Хотя готовые макеты имеют множество настраиваемых параметров, создание ПОЛНОСТЬЮ нового макета документа не очень просто и занимает много времени.
2. Очень сложно писать неструктурированные и неорганизованные документы.
3. Создание новых стилей оформления - дело сложное и под силу лишь профессионалам. Обычный пользователь, как правило, с такой задачей не справится.

5 Какие недостатки отмечают пользователи при работе с этой системой?

- Не WISIWIG. Требуется владеть навыками работы в редакторе текста.
- Требуется знания элементарных основ полиграфии.

6 Источники

- ссылка
- ссылка
- ссылка
- ссылка

7 Вопросы и ответы

1. Кто создал \TeX ?

Дональд Кнут

2. Как начать новый абзац?

Вставить пустую строку.

3. Как использовать спецсимволы в тексте?

Нужно экранировать их с помощью символа `"\"`. Сам символ `"\"` добавляется в текст с помощью команды `$ \backslash $`.

4. Какие есть способы создания комментария в \LaTeX

Либо с помощью знака `%` в начале строки, либо можно создать многострочный комментарий с помощью окружения `comment`. Пример:

```
\begin{comment}  
Комментарий  
\end{comment}
```

5. Как подключать пакеты?

Это можно сделать с помощью команды `\usepackage{}`

6. Как настроить размер шрифта в документе по умолчанию? Это настраивают с помощью команды `\documentclass[{}]`

7. Какие существуют классы документов в \LaTeX

Классы документов:

`article` – для статей, научных журналов, презентация, коротких отчетов, локументаций и др.

`report` – для более длинных отчетов, содержащих несколько глав, небольших книжек, диссертаций. `book` – для настоящих книг

`slides` – для слайдов. Использует больше буквы без засечек.

8. Какие predefined стили страниц существуют в \LaTeX

`plain` – печатает номера страниц внизу страницы в середине нижнего колонтитула. Этот стиль установлен по умолчанию.

`headings` – печатает название текущей главы и номер страницы, а нижний колонтитул остается пустым.

`empty` делает верхние и нижние колонтитулы пустыми.

9. Как напечатать знак градуса?

Это можно сделать с помощью команды $\{\backslash\mathrm{circ}\}$

10. Как звучит команда для создания многоточия?