

Работа с текстом в L^AT_EX

Белорукова Елизавета, ИВТ, 3 курс, 1 подгруппа

28.11.2019

1 Для чего предназначена издательская система \LaTeX

\LaTeX – система верстки, ориентированная на производство научных математических документов высокого типографического качества. Система также вполне подходит для производства других видов документов, от простых писем до полностью сверстанных книг. \LaTeX использует \TeX в качестве своего механизма верстки.

2 В каких случаях рационально её использовать

Главными пользователями \LaTeX являются учёные.

Если вам необходимо красиво оформить текст \LaTeX определенно отличный выбор.

Вы можете рассмотреть \LaTeX как вариант самостоятельной вёрстки книги для издательства. Академические издательства ожидают подобного от учёных и также могут примириться с таким вариантом от исследователей в сфере гуманитарных наук. Это то, для чего Кнут¹ изначально изобрёл \TeX .

3 Какие преимущества имеет работа в этой системе

\LaTeX позволяет автоматизировать многие задачи набора текста и подготовки статей, включая набор текста на нескольких языках, нумерацию разделов и формул, перекрёстные ссылки, размещение иллюстраций и таблиц на странице, ведение библиографии и др.

¹Дональд Эрвин Кнут – создатель настольных издательских систем \TeX и METAFONT

Большое количество макропакетов, позволяющих сделать все, о чем можно только подумать.

Гибкость. Все, что вы можете представить себе, будет исполнено с минимальными затратами труда (только профессионалом).

Поддержка любых языков в рамках одного документа.

Строгий подход к оформлению удерживает пользователя в рамках полиграфических приличий.

Более сложные элементы текста, такие как сноски, библиография, оглавление, список таблиц и т. п., а также простые рисунки могут быть выполнены без особых трудностей.

4 Какие сложности могут возникнуть при работе в этой системе

- У свободного и бесплатного программного обеспечения есть большая склонность к трудностям в установке и работе. $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ и $\text{L}_{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ не исключение.
- Документы $\text{L}_{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ очень сложно читать до вёрстки, что делает неэффективным как написание текстов, так и редактирование. Документы $\text{L}_{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ могут превращаться в прекрасные читаемые PDF после набора и вёрстки, но метод их редактирования не оптимальный.

5 Какие недостатки отмечают пользователи при работе с этой системой

1. Требуется владеть навыками работы в редакторе текста.
2. Ориентирован на многозадачную среду.
3. Требуется знания элементарных основ полиграфии.

4. Создание новых стилей оформления - дело сложное и под силу лишь профессионалам. Обычный пользователь, как правило, с такой задачей не справится.