

Особенности технологии набора технического текста в L^AT_EX

Иванов Иван ИВТ 3 курс

18 февраля 2022 г.

1 Для чего предназначена издательская система LATEX?

TEX — это издательская система, предназначенная для набора научно-технических текстов высокого полиграфического качества. **LATEX** — один из наиболее популярных макропакетов на базе **TEX**а, существенно дополняющий его возможности. Создаваемые с помощью **LATEX**а тексты могут содержать математические формулы, таблицы и графические изображения. Поддерживается автоматическая нумерация страниц, разделов, формул и пунктов перечней. Система сама генерирует оглавление, списки таблиц и иллюстраций, перекрёстные ссылки, сноски, колоннотитулы и предметный указатель. Наконец, имеется возможность определять собственные макрокоманды и стили.

2 В каких случаях рационально использовать LATEX?

LATEX позволяет писать хорошо структурированные документы. Но в нем сложно и долго создавать полностью новый макет, следовательно трудно создать небольшие документы. Может использоваться для верстки академических, литературных текстов и нотных грамот.

3 Какие преимущества имеет работа в этой системе?

Преимущества **LaTeX** для академического использования состоят в том, что он производит разумно сверстанные документы, которые хорошо выглядят именно в таком виде, в каком представители научных кругов обычно любят публиковать документы.

4 Какие сложности могут возникнуть при работе в этой системе?

Сверстать документ так, чтобы его было приятно и удобно читать — это далеко не такая простая задача. Неопытному пользователю может показаться слишком громоздким набор из множества команд.

5 Какие недостатки отмечают пользователи при работе с этой системой?

- Готовый результат можно увидеть только после сборки.
- Набранный текст в LaTeX есть полноценный программный код. Во время обучения будет очень тяжело найти ошибку.
- Наличие большого количества не очевидных случаев, которые решаются с помощью гугла.
- Требуется потратить от недели до нескольких месяцев на обучение