

Содержание

| | | |
|----------|--|----------|
| 1 | Система компьютерной верстки $\text{T}_\text{E}\text{X}(\text{L}^{\text{A}}\text{T}_\text{E}\text{X})$ | 2 |
| 1.1 | $\text{T}_\text{E}\text{X}$ | 2 |
| 1.1.1 | История $\text{T}_\text{E}\text{X}$ | 2 |
| 1.1.2 | Особенности $\text{T}_\text{E}\text{X}$ | 2 |
| 1.2 | $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_\text{E}\text{X}$ | 2 |
| 1.3 | Достоинства и Недостатки | 2 |
| 2 | Литература | 4 |

1 Система компьютерной верстки $\text{T}_\text{E}\text{X}(\text{L}\text{A}\text{T}_\text{E}\text{X})$

1.1 $\text{T}_\text{E}\text{X}$

1.1.1 История $\text{T}_\text{E}\text{X}$

$\text{T}_\text{E}\text{X}$ — система компьютерной верстки, разработанная Дональдом Кнутом, которая предназначена для компьютерной верстки текста и математических формул. Кнут начал разрабатывать систему в 1977 году, и первая версия $\text{T}_\text{E}\text{X}$ вышла в 1979 году. В 1982 году вышла заново переписанная версия $\text{T}_\text{E}\text{X}$ 'а, которой было дано название TeX82 . И с версии $\text{T}_\text{E}\text{X}$ 3.0, которая получила лучшую поддержку 8-битных символов и различных языков, используется нумерация: каждое обновление добавляет в конец номера версии десятичную цифру так, что бы она приближалась к числу π .

1.1.2 Особенности $\text{T}_\text{E}\text{X}$

В $\text{T}_\text{E}\text{X}$ пользователь пишет текст и задает лишь структуру самого текста, а система сама формирует документ на основе выбранного шаблона. Для задания структуры используется собственный язык разметки $\text{T}_\text{E}\text{X}$ 'а, все это содержится в файле с расширением `.tex`, и $\text{T}_\text{E}\text{X}$ транслирует в файл `.dvi`.

$\text{T}_\text{E}\text{X}$ можно использовать для создания разных видов документов: книги, статьи, отчеты, письма и др.

1.2 $\text{L}\text{A}\text{T}_\text{E}\text{X}$

$\text{L}\text{A}\text{T}_\text{E}\text{X}$ — макропакет компьютерной верстки $\text{T}_\text{E}\text{X}$. Он не добавляет возможности в $\text{T}_\text{E}\text{X}$, а лишь позволяет автоматизировать задачи набора текста (умерация разделов и формул, перекрестные ссылки, размещение таблиц и т. п.). Первую версию выпустил Лесли Лэмпорт в 1984 году. В 1994 году была выпущена вторая версия $\text{L}\text{A}\text{T}_\text{E}\text{X}$ — $\text{L}\text{A}\text{T}_\text{E}\text{X} 2_\epsilon$, которая является текущей по сей день.

1.3 Достоинства и недостатки

Среди достоинств можно выделить:

- Автор может не вникать в детали оформления документа, ему лишь надо задать логическую структуру текста.
- высокое качество и гибкость верстки абзацев и математических формул.

- \TeX не требует большой вычислительной мощности.
- Система работает на большинстве платформах.

Среди недостатков можно выделить:

- Исходный текст не будет выглядеть так же как при печати.
- Создание нового макета документа очень трудоемкая задача.
- \TeX плохо приспособлен для верстки страниц со сложным взаимодействием текста и графиков.

2 Литература