

Особенности технологии набора технического текста

ИИТиТО

21 декабря 2019 г.

1 Задание 1

1.1 Для чего предназначена издательская система L^AT_EX?

T_EX — это издательская система, предназначенная для набора научно-технических текстов высокого полиграфического качества. L^AT_EX — один из наиболее популярных макропакетов на базе T_EXa, существенно дополняющий его возможности. L^AT_EX2 — его последняя версия, которая по праву считается наиболее удачным расширением T_EXa. MiKTeX — это свободно распространяемая реализация T_EX под Windows, включающая в себя практически все известные расширения. Создаваемые с помощью L^AT_EXa 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, колонтитулы и предметный указатель. Наконец, имеется возможность определять собственные макрокоманды и стили.

1.2 В каких случаях рационально использовать L^AT_EX?

L^AT_EX позволяет писать хорошо структурированные документы. Но в нем сложно и долго создавать полностью новый макет, следовательно трудно создать небольшие документы. Может использоваться для верстки¹ академических, литературных текстов и нотных грамот.

1.3 Какие преимущества имеет работа в этой системе?

Преимущества L^AT_EX для академического использования состоят в том, что он производит разумно сверстаные документы, которые хорошо выглядят именно в таком виде, в каком представители научных кругов обычно любят публиковать документы.

¹Верстка — это расположение составных элементов (текста, заголовков, изображений, таблиц) на странице документа.

1.4 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. Пакет \LaTeX позволяет получить приемлемый результат за разумный промежуток времени без необходимости привлечения специалиста-верстальщика. Однако для создания сложных текстов всё-таки потребуется потратить время на изучение возможностей \LaTeX . К счастью, для \LaTeX присутствует множество информации, как по самому пакету, так и по его классам и стилям.

- Неопытному пользователю может показаться слишком громоздким набор из множества команд.
- Сложности могут возникнуть при работе с неструктурированными документами.

1.5 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.
- Количество людей которые умеют использовать \LaTeX в СНГ невелико. Концентрация может меняться от 0 (в школах и гуманитарных факультетах) до обязательного использования всеми студентами (продвинутые кафедры физических и математических факультетов).
- Наличие большого количества не очевидных случаев, которые решаются с помощью гугла.
- Требуется потратить от недели до нескольких месяцев на обучение.

2 Задание 2

2.1 Какая основная цель написания текста?

Передать читателю идеи, информацию или знания.

2.2 Что такое абзац?

Отрезок письменной речи, состоящий из одного или нескольких предложений.

2.3 Что делать, если сбилась кодировка?

Если вы пишете многоязычный документ с конфликтующими входными кодировками, можно переключиться на Unicode при помощи пакета `ucs`.

2.4 Сколько видов тире существует в \LaTeX

Четыре. Три из них получается различным числом последовательных знаков `-`.

2.5 Как напечатать знак многоточия?

С помощью команды `\ldots`.

2.6 Зачем в конце предложения \LaTeX вставляет интервал?

Чтобы сделать текст более читабельным.

2.7 Как правильно оформить сноски?

Сноски всегда должны помещаться после слова или предложения, к которым они относятся. В русском языке сноски, относящиеся к предложению, должны ставиться сразу перед точкой или запятой.

2.8 Как выделить важные слова в \LaTeX ?

Подчеркиванием. В \LaTeX это команда `\underline`

2.9 Как создать таблицу в \LaTeX ?

С помощью окружения `tabular`.

2.10 Что представляют из себя плавающие объекты?

Любая иллюстрация или таблица, не уместяющаяся на текущей странице, может ‘плавать’, перемещаясь на следующую страницу в процессе заполнения текстом текущей. Это делается для того, чтобы страницы не были частично пустыми.

3 Задание 4

- Официальный сайт \LaTeX
- Викиучебник по \LaTeX
- Создание документов и презентаций в \LaTeX
- Математика в \LaTeX
- Шпаргалка по работе в \LaTeX