

Лабораторная работа №1

Работа с текстом

БГУ,ММФ,1 курс, 5 группа, Бельская Екатерина Артуровна

21 февраля 2020 г.

My first sentence in L^AT_EX. Тригонометрическая функция $y = \sin x$ Количество пробелов в тексте не имеет значения. Также единичным пробелом считается единичный переход на новую строку.

Пустые строки разделяют текст на абзацы. Форматировать текст можно с помощью команд, **декларация** или *окружений*

Форматировать текст можно с помощью `\underline{команд}`, `{\bf декларация}` или `\be`

1 Глава 1

1.1 Входной файл

L^AT_EX преобразует *исходный* текст в *печатный* документ с помощью специальных команд, которые дают указания компилятору, как должен выглядеть печатный документ.

1.2 Кое-что о классе документа

Первая команда во входном файле показывает, к какому *классу* (их немного) будет принадлежать печатный документ.

1.3 Пример входного документа

Команды подключения пакетов (пакет — это служебный текстовый файл с расширением `sty`) могут располагаться только в преамбуле.

1.4 Буквы и символы

L^AT_EX распознает строчные и прописные буквы, цифры, 16 знаков препинания; существуют математические символы, символы для служебного пользования и невидимые символы.

1.4.1 Знакомимся с клавиатурой

Шрифты, которые использует L^AT_EX для печати документа и его просмотра на экране дисплея, имеют собственную(внутреннюю) кодировку, не совпадающую с кодировками, используемых в различных операционных системах.

1.4.2 Шрифты, литеры и лигатуры

Современные шрифты L^AT_EX'а содержат до 256 *литер*(изображений букв или символов)(необх. опр.:*лигатура* — комбинация символов, изображаемая одной литерой;*кернение* — способ печати, регулирующий ср. промежутки между соседними литерами)

1.4.3 Специальные шрифты

С помощью широкого набора символов можно создавать тексты нестандартного написания.

1.5 Слова и предложения

L^AT_EX игнорирует то, как набран исходный текст во входном файле: он фиксирует только границы слов, предложений и абзацев.

1.5.1 Кавычки

Кавычки удобно набирать при помощи лигатур (для русских кавычек необходим пакет `babel` с опцией `russian`).

1.5.2 Дефисы и тире

Один символ «-» — дефис, два или три — тире.

1.5.3 Логосы

Отдельные слова или даже предложения могут набираться отдельными символами (например: L^AT_EX, T_EX, 21 февраля 2020 г.).

1.5.4 Подстрочные примечания

Команду сноски¹ `\footnote` необходимо вставить в том месте исходного текста, где в печатном документе должен появиться маркёр примечания, а в качестве аргумента набрать текст примечания.

1.6 Комментарии

Комментарий записывается с помощью символа `%`; всё, что находится после `end{document}` также считается комментарием.

1.7 Строки и абзацы

Количество пробелов в тексте не имеет значения, также L^AT_EX автоматически разбивает текст на строки и перенесит слова так, чтобы пробелы между словами в соседних строках также были по возможности равны.

1.8 Выделение текста

Форматировать текст можно с помощью команд (`\underline{команд}`), **деклараций** (`{\bf деклараций}`) или *окружений* (`{\em окружений}`).

¹Это пример сноски

1.9 Декларации

Команды, не имеющие аргументов, а просто информирующие L^AT_EX, что надо выделить текст, называются *декларациями*.

1.10 Процедуры

Пример процедуры: `\begin{процедура}` тело процедуры `\end{процедура}`, являются аналогами деклараций, можно создавать свои процедуры, дополнительные возможности с помощью использования пакетов.

1.11 Экскурсия в море шрифтов

L^AT_EX различает форму шрифта(начертание), серию(насыщенность) и семейство(гарнитура); выбор шрифта есть признак визуального проектирования документа.

1.12 Печатный документ

Полезно-усвоить одно правило — всегда начинать входной файл с команды `\documentclass`.

1.12.1 Титульная страница

Печатный документ начинается с титульной страницы, на которой располагаются его название, список авторов и, возможно, авторов.

1.12.2 Глава, секция и др.

Печатный текст разбивается на логически завершённые части — **разделы**: главы, секции и др.(их нумерация автоматическая, они образуют иерархическую структуру).

1.13 Диагностические сообщения

При наличии ошибок система сообщает об этом пользователю.

1.14 Ходит информация по кругу

Система переработки файлов L^AT_EXом очень сложная, входной файл — это лишь вершина айсберга.