Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого Институт Информационных технологий и управления

Система верстки Т<u>Е</u>Х и рассширение <u>LATE</u>X

Выполнил: Баринов Д.С. гр. 53501/3 _____ Приняла: Выглежанина К.Д. ____

1 Система верстки ТрХ и рассширение БТрХ

1.1 Цель работы

Изучение принципов верстки ТрХ, создание первого отчета

1.2 Ход работы

1.2.1 Компиляция в командной строке

Результатом работы Latex является файл в формате DVI - промежуточный формат для представления графического документа.

Команда: latex report.tex

Утилита xdvi позволяет отобразить DVI-файл.

Команда: xdvi report.dvi

Утилита pdflatex предназначена для трансляции tex файла напрямую в pdf.

Команда: pdflatex report.tex

1.2.2 Оболочка TexMaker

TexMaker - это удобная графическая оболочка для LaTex.

С его помощью можно быстро создать бланк документа, обратившись к помощнику и выбрав пункт меню "Быстрый старт". Далее пользователю будет предложено указать несколько основных настроек (тип документа, кодировка, используемые пакеты и т.п.) на основании которых будет сформирована начальная версия документа.

Также редактор предоставляет возможности полуавтоматического редактирования текста. Некоторые частоиспользуемые модификаторы вынесены в кнопки меню. Таким образом, изменить текст, например, сделав его жирным, можно также как и в более привычных редакторах. Для этого необходимо выделить текст и нажать на соответсвующую кнопку.

Главным преимуществом графического редактора является функция быстрой сборки. С ее помощью можно сразу же собрать документ и отобразить в соседней части экрана.

1.2.3 Создание титульного листа, нескольких разделов, списка, несложной формулы

Создание титульного листа и разделов продемонстрировано выше.

Пример формулы и список приведены ниже:

1. Элемент 1

2. Формула 1:

$$x^2 + y = z$$

- 3. Вложенный список
 - Πункт 1
 - Пункт 2
 - Пункт 3

1.2.4 Понятие классов документов, подключаемых модулей

LATEX -файл должен начинаться с команды \documentclass.

Данная команда задает стиль оформления документа. В стандартый пакет входят такие стили как article, book, report, letter, proc. Класс article удобно применять для статей, report - для более крупных статей, разбитых на главы, класс book - для книг.

Кроме того, имеется в IATEXимеется возможность включения стилевых пакетов, доспускающих задание своих личных стилевых опций. Включение стилвого пакета осуществляется командой \usepackage.

Пример:

\usepackage[russian]{babel} % Пакет поддержки русского языка

1.3 Выводы

I⁴ТЕХ наиболее популярный набор макрорасширений (или макропакет) системы компью- терной вёрстки ТЕХ, который облегчает набор сложных документов. Пакет 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.