САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ

		ехнологий и управления	
Кафедра	ВЫЧИСЛИТ	ельной техники	
Направление подго	товки(специальность)	230100	
	ОТЧ	ЕТ	
	о прак	тике	
Тема задания:		тема	
Студент	Копылов А.А., группа	3103	
Руководитель пр	актики	Соснин В.В	
Оценка руководи	теля		

 ${
m Cahkt-}\Pi$ етербург 2013г.

Дата _____

1 TeX(LaTeX)

T_EX - система компьютерной вёрстки текста, разработанная американским профессором информатики Дональдом Кнутом в 1979-м году.

Атрибутом T_EX/I^AT_EX является высочайшее типографское качество результирующего текста. Например, десятки разновидностей пробелов, дефисов и тире, доступные в современных реализациях I^AT_EX.

Для написания Т_EX Дональд Кнут создал концепцию «литературного программирования», заключающуюся в генерации документации и исходного кода программы по тексту, язык которого близок к естественному языку.

Недостатком же системы Т_ЕХ является необходимость работать со значительно более абстрактным, лишенным наглядности представлением текста, что осложняет первоначальное освоение системы и на этапе подготовки текста нередко приводит к ошибкам, выявляющимся лишь при компиляции исходного файла.

Тех принимает исходный .tex-файл, интерпретирует его содержимое, и производит .dvi-файл, который представляет собой постраничное изображение результирующего документа. Рисунки включаются в документ в виде ссылок на внешние файлы. В результирующем .dvi-файле Тех оставляет для них пустые места.

ІНТЕХ - наиболее популярный набор макрорасширений системы компьютерной 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.

1.1 MiKTeX

MiKTeX - открытый (open source) дистрибутив ТEX для платформы Windows. Одним из существенных достоинств MiKTeX является возможность автоматического обновления установленных компонентов и пакетов.

В состав МіКТеХ включены:

- классический Т_ЕХ-компилятор;
- различные варианты TeX: pdfTeX, e-TeX, pdf-e-TeX, Omega, e-Omega, NTS;
- конверторы TeX в PDF;
- MetaPost;
- полный набор общеиспользуемых макропакетов: LaTeX, ConTeXt и др.;
- средство просмотра Үар;
- инструменты и утилиты;