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

Содержание

1	Сис	стема компьютерной верстки ТЕХ(ІАТЕХ)	3
	1.1	TEX	3
		1.1.1 История T _E X	3
		1.1.2 Особенности Т <u>Е</u> Х	3
	1.2	IATEX	3
	1.3	Достоинства и недостатки	3
	1.4	Описание выбранного ПО	4

Система компьютерной верстки Т_ЕX(L^AT_EX)

$1.1 ext{ TeX}$

1.1.1 История ТЕХ

 T_EX — система компьютерной верстки, разработанная Дональдом Кнутом, которая предназанчена для компьютерной верстки текста и математических формул. Кнут начал разрабатывать систему в 1977 году, и первая версия T_EX вышла 1979 года. В 1982 году вышла заново переписанная версия T_EX 'а, которой было дано название T_EX 2. И с версии T_EX 3.0, которая получила лучшую поддержку 8-битных символов и различных языков, используеться нумирация: каждое обновление добавляет в конец номера версии десятичную цифру так, что бы она приблежалась к числу π .

1.1.2 Особенности ТЕХ

В Т_EX пользователь пишет тескст и задает лишь струкуту самого текста, а система сама формирует документ на основе выбранного шаблона. Для задания структуры используеться собственный язык разметки Т_EX'а, все это содержиться в фалье с расширением .tor, и Т_EX транслирует в файл .dvi.

Т_ЕX можно использовать для создания разных видов докуметов: книги, статьи, отчеты, письма и др.

1.2 LATEX

I№Т_ЕX — макропакет компьютерной верстки Т_EX. Он не добаляет возможности в Т_EX, а лишь позволяет автоматизировать задачи набора текста(умерация разделов и формул, перекресные ссылки, размещение таблиц и т. п.). Первую версию выпустил Лесли Лэмпортв 1984 году. В 1994 году была выпущена вторая версия I№Т_EX 2_{ε} , которая являеться 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.

- ТеХ не требует большой вычеслительной мощности.
- Система работает на большенства платформах.

Среди недостатков можно выделить:

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

1.4 Описание выбранного ПО

Для написания отчета по практике был выбра ряд программного обеспечения:

- 1. Сборка Т<u>E</u>X'a MacTeX(http://tug.org/mactex/), включающий pdfLaTeX, который выдает документ с расширение pdf.
- 2. IDE Eclipse(https://www.eclipse.org/) с расширением TeXlipse(http://texlipse.sourceforge.net/), позволяющие удобно редактировать документ.