САНКТ-ПЕТЕРБУРГСИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра Компьютерных Систем и Программных Технологий

ОТЧЕТ

по лабораторной работе №1

Тема: «Система вёрстки Т<u>Е</u>Хи расширения L<u>ATE</u>X»

Дисциплина: «Методы и средства защиты информации»

Выполнил: студент гр. 53501/2

Пономарев М.А

Преподаватель Антонов А.П

Санкт-Петербург 2015

Содержание

1	l Опыт работы		2
	1.1	Подготовка студенческих отчётов	2
	1.2	Написание песенника для студенческого отряда	2
2	Полож	ительные впечатления	3
3	Отрица	ательные впечатления	4

1 Опыт работы

На протяжении уже полугода я активно пользуюсь Т<u>Е</u>X'ом, за это время было два основных направления, где я применял эту систему вёрстки:

- Подготовка студенческих отчётов
- Написание песенника для студенческого отряда Со☆

1.1 Подготовка студенческих отчётов

Как известно, у ТЕХ'а есть несколько основных базовых классов. Функциональности, предоставленных ими вполне достаточно, чтобы написать простой студенческий отчёт. Захотелось писать их «по-красивому», а именно найти в интернете специальный пакет или стилевой файл для написания отчётов по ГОСТу.

Пришлось потратить много времени на поиски, в результате решил остановиться на стилевом пакете G7-32 — в его названии кроется стандарт для написания студенческих отчётов, пояснительных записок, бакалаврских и магистерских работ. Данный отчёт написан, как раз с помощью этого пакета.

1.2 Написание песенника для студенческого отряда

Однажды была необходимость написать песенник для студенческого педагогического отряда, решил воспользоваться возможностями L⁴T_EX'а. Трудность была в написании табулатуры к некоторым песням и схемы аккордов.

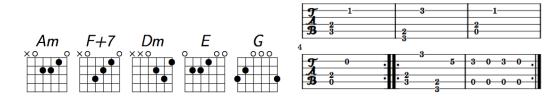


Рисунок 1 — Схема аккордов (слева), табулатура (справа)

Для написания аккордов был использован «The Songs package», для табулатуры — lilypond — свободный нотный редактор. Поскольку он основан на TEX'e, то средствами этой среды есть возможность вставлять нотное описание прямо в документ, компилятор его проанализирует, создаст картинку и вставит в документ. На протяжении написания песенника возникало много разных сложностей, но в ходе их решения я узнавал много нового об этой системе вёрстки.

2 Положительные впечатления

Положительных моментов от пользования данной системы вёрстки очень много, опищу по пунктам некоторые из них:

- а) Не волнуешься об отображении текста Не надо волноваться о том, как написанный текст будет выглядеть, при использовании определенного класса заранее прописываются все настройки по вёрстке, тебе остается только наполнять документ контентом.
- б) *Text only* документ Т<u>E</u>X'а является обычным текстовым файлом, для редактирования информации в нём можно пользоваться любым текстовым редактором.
- в) *Копирование* в силу особенности данной системы вёрстки копирование из сторонних документов проводиться очень легко, не надо будет его форматировать, как это реализовано, к примеру, в Word'овских документах.
- г) *Programming Way* данная система вёрстки полноценный язык программирования, чем лучше ты его узнаешь, тем проще тебе становиться в нём работать.
- д) $Haбop\ \phi opmyn$ набрать $a^2+b^2=c^2$ в LATEX'е крайне просто, очень гибко и удобно.

3 Отрицательные впечатления

- а) Первоначальные настройки если базовых классов недостаточно, то можно потратить много времени чтобы подобрать/настроить тот стиль, который ты хочешь использовать в документе.
- б) *Сложная структура языка* для создания своих собственных стилей и классов необходимо потратить очень много сил и времени
- в) *Конфликты межеду пакетами* случается довольно часто, решиться проблема может даже так, что один из пакетов просто не будет использоваться.
- г) *Выглядит сложно читаемым текстом в редакторе* особенно остро эта проблема стоит при написании больших формул.