

Вылегжанина К.Д.
<Vylegzhanina@kspt.icc.spbstu.ru>

Содержание

1	Система верстки \TeX и расширения \LaTeX	2
1.1	Цель работы	2
1.2	Ход работы	2
1.3	Выводы	2
1.4	Материалы	2
1.5	Инструменты	3
2	Система контроля версий SVN	3
2.1	Цель работы	3
2.2	Ход работы	3
2.3	Выводы	3
2.4	Материалы	4
2.5	Инструменты	4
3	Сборка с использованием компилятора GCC, утилиты make	4
3.1	Цель работы	4
3.2	Ход работы	4
3.3	Выводы	4
3.4	Материалы	5
3.5	Инструменты	5

1 Система верстки $\text{T}_\text{E}\text{X}$ и расширения $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_\text{E}\text{X}$

1.1 Цель работы

Изучение принципов верстки $\text{T}_\text{E}\text{X}$, создание первого отчета

1.2 Ход работы

Изучение

1. Создание минимального файла `.tex` в простом текстовом редакторе – преамбула, тело документа
2. Компиляция в командной строке – `latex`, `xdvi`, `pdflatex`
3. Оболочка `TexMaker`, Быстрый старт, Быстрая сборка
4. Создание титульного листа, нескольких разделов, списка, несложной формулы
5. Понятие классов документов, подключаемых пакетов
6. Верстка более сложных формул

Выполнение практического задания Создание отчетов по лабораторным работам

1.3 Выводы

Описание преимуществ и недостатков в подходе практикуемом при верстке для системы $\text{T}_\text{E}\text{X}$

Один абзац, выражающий впечатления от работы с $\text{T}_\text{E}\text{X}$

1.4 Материалы

1. Не очень краткое введение
2. Конспект-справочник
3. <http://www.inp.nsk.su/~baldin/LaTeX/lurs.pdf>
4. Математика в $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_\text{E}\text{X}$

1.5 Инструменты

1. TeX для Windows ProTeXt
2. TeXmaker

2 Система контроля версий SVN

2.1 Цель работы

Изучение приемов работы с системой контроля версий SVN, понимание основных принципов

2.2 Ход работы

1. Изучить справку для основных команд

```
svn help
svn checkout
svn update
svn add
svn commit
другие
```

2. Получить содержимое репозитория (assembla.com) – checkout
3. Добавить новую папки и первого файла под контроль версий
4. Зафиксировать изменения
5. Получить обновления с сервера
6. Внести изменения в файл и просмотреть различия
7. Отменить локальные изменения
8. Внести изменения в файл и просмотреть различия
9. Зафиксировать изменения

2.3 Выводы

Описание целей использования систем контроля версий и возникающих при их использовании преимуществ

2.4 Материалы

1. SVN Red Book

2.5 Инструменты

1. TortoiseSVN

3 Сборка с использованием компилятора GCC, утилиты make

3.1 Цель работы

Изучить приемы компиляции и сборки, принципы написания Makefile для утилиты make

3.2 Ход работы

1. Создать минимальный файл с исходным кодом на C
2. Скомпилировать используя GCC, запустить
3. Создать файл с исходным кодом, где определены несколько функций, создать заголовочный файл, где функции будут описаны
4. Скомпилировать – создать объектный файл
5. Модифицировать исходный код из пункта 1, так, чтобы использовались новые функции
6. Скомпилировать вместе с объектным файлом, где определены новые функции. Запустить
7. Создать Makefile для утилиты make, который бы автоматизировал сборку и очистку проекта
8. Задать для gcc ключи, которые бы позволили оставить отладочную информацию, отключить оптимизацию, регулировать уровень тревожности компилятора к предупреждениям

3.3 Выводы

Один абзац, выражающий впечатления от работы с утилитой make

3.4 Материалы

1. Основная документация по утилите make
2. Основная документация по GCC
3. Компилятор
4. Препроцессор

3.5 Инструменты

1. MinGW