Национальный исследовательский Университет ИТМО Мегафакультет информационных и трансляционных технологий Факультет инфокоммуникационных технологий

Название предмета

Лабораторная работа №1

Работу выполнил: И.О. Фамилия Группа: Группа Преподаватель: И.О. Фамилия

 ${
m Caнкт-}\Pi{
m erep}{
m fypr}$ 2020

Содержание

П	Постановка задачи				
1.	. Заполнение шаблона				
2.	Теоретическая информация	4			
3.	Ход выполнения работы 3.1. Список 3.2. Картинка 3.3. Таблицы 3.4. Листинг	4 4 4 5			
Зғ	аключение	7			
Cı	THEOR WELLOUISOD SHIPLY WELLOUIS WAS A SHIPLE OF THE SHIPL	Q			

Постановка задачи

Необходимо сделать нормальный шаблон для отчётов в Университете ИТМО. Структура отчётов может быть разной, зависит от требования преподавателя, поэтому файл content.tex отдельно выделен от всех других в шаблоне и не делится на подчасти.

1. Заполнение шаблона

- Изменить **config.tex**: имя студента, название предмета и пр. параметры указаны именно там
- Заполнить **content.tex** файл, который будет содержать весь текст отчёта, от вступления до заключения.
- Добавить используемую литературу (если есть) в **refs.bib**. Для удобного поиска источников можно воспользоваться Google Books. Использованные источники можно указывать с помощью команды **cite{name of ref}**

Далее представлены различные примеры.

2. Теоретическая информация

bash [1]

3. Ход выполнения работы

3.1. Список

- первый элемент списка
- второй элемент списка

3.2. Картинка

SAMPLE

Рисунок 3.1. название картинки

Текст без отступа (следует за вставкой) Новый параграф Новый параграф с принудительно выключенным отступом

3.3. Таблицы

Таблица 3.1

Одна таблица

Element	First	Second
One	-	-
Two	-	-
Three	-	-
Four	-	-

Таблица 3.2

Другая таблица

top left	top center	top right
bot left	bot center	bot right

3.4. Листинг

```
#!/bin/bash
1
2
     export LANG=en_US.UTF-8
^{3}
     dir_c=-1
5
     file_c=0
6
     cool() {
8
              dir_c=$(($dir_c + 1))
9
              local directory=$1
10
              local prefix=$2
11
12
              local leaves=($directory/*)
13
              local local_c=${#leaves[@]}
14
15
              for i in "${!leaves[@]}"; do
16
                      local leaf=${leaves[$i]}
17
                      leaf=${leaf##*/}
18
19
                      local local_prefix="
20
                      local pointer=" - "
21
                      if [ $i -eq $((local_c - 1)) ]; then
23
                               pointer=" " "
24
                               local_prefix="
25
                      fi
27
                      echo "${prefix}${pointer}$leaf"
28
                      [ -d "$directory/$leaf" ] & cool "$directory/$leaf"
29
                           "${prefix}$local_prefix" || file_c=$((file_c + 1))
30
              done
31
     }
32
```

Листинг 1: Script.bash – bash в массы!

Заключение

IATEX удобен для создания отчётов, так как сам следит за нумерацией таблиц, рисунков, листингов и отсылок к ним (так, например, здесь всегда будет указан номер рисунка "sample" не зависимо от того, какой он (1,2 или другой) - это рисунок 3.1). Не менее важно что весь документ оформлен в едином стиле, а исходные материалы подключаются к отчёту, а не хранятся в нём. Всё это позволяет легко получить качественный отчёт без дополнительных трат на его офрмление.

Исключения, пожалуй, составляют таблицы, так как их значительно сложнее создавать кодом, нежели в графическом редакторе. Но здесь никто не запрещает использовать визуальные средства создания таблиц для \LaTeX .

Список использованных источников

 $1. \quad \ \, GNU \,\, Bash \,\, manual. - URL: \, \\ \ \, https://www.gnu.org/software/bash/manual/.$