

Отчет по лабораторной работе №3

Язык разметки Markdown

Перфилов Александр Константинович | группа: НПИбд 02-23

Содержание

1	Цель работы	5
2	Ход лабораторной работы	6
3	Самостоятельная работа	9
4	Вывод	11

Список иллюстраций

2.1	Рис 2.1.1: Переход в каталог arch-рс	6
2.2	Рис 2.1.2: Обновление локального репозитория	6
2.3	Рис 2.1.3: Переход в каталог лаб. работы №3	6
2.4	Рис 2.1.4: Компиляция шаблона	7
2.5	Рис 2.1.5: Проверка	7
2.6	Рис 2.1.6: Удаление файлов	7
2.7	Рис 2.1.7: Проверка	7
2.8	Рис 2.1.8: Демонстрация ввода gedit repor.md для редактирования файла	7
2.9	Рис 2.1.9: Загрузка файлов на github	8
3.1	Рис 3.1.1: Переход в каталог лаб. работы №2	9
3.2	Рис 3.1.2: Ввод gedit repor.md для редактирования файла	9
3.3	Рис 3.1.3: Создание отчета по лаб. работе №2 с помощью make	9
3.4	Рис 3.2.1: Демонстрация загрузки файлов на github	10

Список таблиц

1 Цель работы

Целью работы является освоение процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

2 Ход лабораторной работы

Откроем терминал. Перейдём в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №2.

```
perfilov@akperfilov:~$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-р  
с  
perfilov@akperfilov:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 2.1: Рис 2.1.1: Переход в каталог arch-pc

Обновим локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория.

```
perfilov@akperfilov:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git pull  
Уже актуально.  
perfilov@akperfilov:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 2.2: Рис 2.1.2: Обновление локального репозитория

Перейдём в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3.

```
perfilov@akperfilov:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ cd ~/work/study  
/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab03/report  
perfilov@akperfilov:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/repor  
t$
```

Рис. 2.3: Рис 2.1.3: Переход в каталог лаб. работы №3

Проведём компиляцию шаблона с использованием Makefile.

```

perfilov@akperfilov:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --number-sections --citeproc -o "report.docx"
--main--: Bad reference: @fig:001.
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
--main--: Bad reference: @fig:001.
perfilov@akperfilov:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$

```

Рис. 2.4: Рис 2.1.4: Компиляция шаблона

При успешной компиляции должны сгенерироваться файлы report.pdf и report.docx. Откроем и проверим корректность полученных файлов.

Рис 2.1.5: Проверка

Рис. 2.5: Рис 2.1.5: Проверка

Удалим полученные файлы с использованием Makefile. Проверим, что после этой команды файлы report.pdf и report.docx были удалены.

```

--main--: Bad reference: @fig:001.
perfilov@akperfilov:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:34: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
perfilov@akperfilov:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$

```

Рис. 2.6: Рис 2.1.6: Удаление файлов

```

perfilov@akperfilov:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
perfilov@akperfilov:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$

```

Рис. 2.7: Рис 2.1.7: Проверка

Откроем файл report.md с помощью любого текстового редактора, например gedit.

```

perfilov@akperfilov:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ gedit report.md

```

Рис. 2.8: Рис 2.1.8: Демонстрация ввода gedit report.md для редактирования файла

Внимательно изучим структуру этого файла.

Заполним отчет и скомпилируем отчет с использованием Makefile. Проверим корректность полученных файлов.

Загрузим файлы на Github.

Рис 2.1.9: Загрузка файлов на github

Рис. 2.9: Рис 2.1.9: Загрузка файлов на github

3 Самостоятельная работа

Задание №1 В соответствующем каталоге сделайте отчёт по лабораторной работе № 2 в формате Markdown. В качестве отчёта необходимо предоставить отчёты в 3 форматах: pdf, docx и md

Перейдём в каталог /lab02/report

```
perfilov@akperfilov:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report
perfilov@akperfilov:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$
```

Рис. 3.1: Рис 3.1.1: Переход в каталог лаб. работы №2

Редактируем файл с помощью текстового редактора

```
perfilov@akperfilov:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ gedit report.md
```

Рис. 3.2: Рис 3.1.2: Ввод gedit repor.md для редактирования файла

Проведём компиляцию отчета по выполнению лабораторной работы №2 в формате Markdown:

```
perfilov@akperfilov:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
```

Рис. 3.3: Рис 3.1.3: Создание отчета по лаб. работе №2 с помощью make

Задание №2 Загрузите файлы на github.

Загрузим файлы на github:

Рис 3.2.1: Демонстрация загрузки файлов на github

Рис. 3.4: Рис 3.2.1: Демонстрация загрузки файлов на github

4 Вывод

Я освоил процедуры оформления отчетов по лаб. работам с помощью легковесного языка разметки Markdown.