

Отчет по лабораторной работе #3

Простейший вариант

Чигладзе Майя Владиславовна

Содержание

1	Цель работы.....	1
2	Выполнение лабораторной работы	1
2.1	Задание №1.	1
2.2	Задание №2.	2
2.3	Задание №3.	2
2.4	Задание №4.	2
2.5	Задание №5.	3
2.6	Задание №6.	3
3	Задание для самостоятельной работы.....	4
4	Выводы.....	5
	Список литературы	5

1 Цель работы

Цель данной работы заключается в освоении процедуры создания отчетов, используя Markdown – удобный язык разметки.

2 Выполнение лабораторной работы

2.1 Задание №1.

Открыли терминал (Рис. 1)

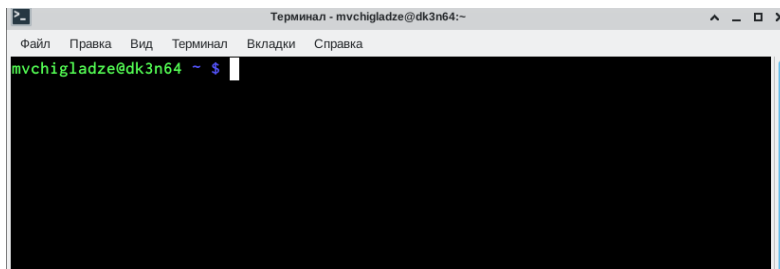


Рисунок 1 - открыть терминал

2.2 Задание №2.

Перешли в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы #2, используя команду `cd` (Рис. 2). Обновили локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды `git pull` (Рис. 2), все актуально.

```
mvchigladze@dk3n64 ~ $ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура\ компьютера/study_2023-2024_
_arhpc/
mvchigladze@dk3n64 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_
_arhpc $ git pull
Уже актуально.
```

Рисунок 2 - Переход в каталог и обновление локального репозитория

2.3 Задание №3.

Перешли в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №3 (Рис. 3)

```
cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура\ компьютера/study_2023-2024_arhpc/labs/lab03/repo
rt
mvchigladze@dk3n64 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arhpc/l
abs/lab03/report $
```

Рисунок 3 - Переход в нужный каталог

2.4 Задание №4.

Проведем компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого введем команду `make` (Рис. 4).

```
mvchigladze@dk3n64 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arhpc/l
abs/lab03/report $ make
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pand
oc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_se
cnos.py --number-sections --citeproc -o "report.docx"

--main--: Bad reference: @fig:001.
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pand
oc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_se
cnos.py --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sect
ions -o "report.pdf"

--main--: Bad reference: @fig:001.
```

Рисунок 4 - Компиляция шаблона

Сгенерировались файлы report.pdf и report.docx, что доказывает их появление в папке (Рис. 5).

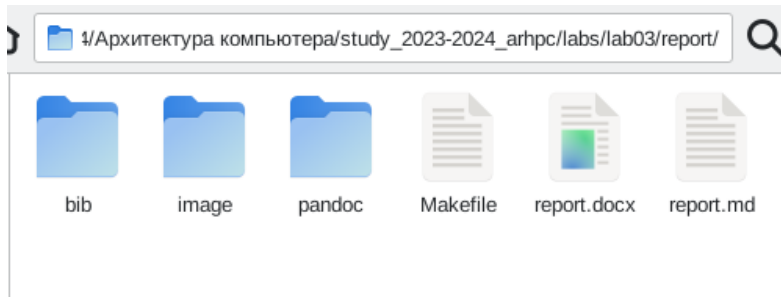


Рисунок 5 - Доказательство генерации файлов

2.5 Задание №5.

Удалим полученный файл с использованием Makefile, с использованием команды make clean (Рис. 6)

```
make clean
^Z
[1]+  Остановлен  make
mvchigladze@dk3n64 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arhpc/1
abs/lab03/report $ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: невозможно удалить 'report.pdf': Нет такого файла или каталога
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:34: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
mvchigladze@dk3n64 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arhpc/1
abs/lab03/report $
```

Рисунок 6 - Удаление

Проверим удаление файла в папке (Рис. 7).

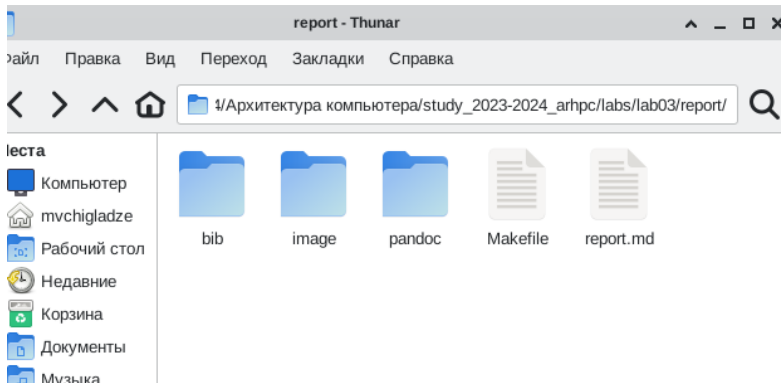


Рисунок 7 - Доказательство удаления

2.6 Задание №6.

Откроем файл report.md с помощью текстового редактора gedit (Рис. 8).

```

3 rm: невозможно удалить 'report.pdf': 1 |---
rm: невозможно удалить '*~': Нет тако 2 ## Front matter
make: [Makefile:34: clean] Ошибка 1 3 title: "Шаблон отчёта по лабораторной работе"
mvchigladze@dk3n64 ~/work/study/2023 4 subtitle: "Простейший вариант"
abs/lab03/report $ gedit report.md 5 author: "Дмитрий Сергеевич Кулябов"
6
7 ## Generic options
8 lang: ru-RU

```

Рисунок 8 - Открытие файла

Задания 7, 8 лабораторной работы соответствуют заданиям самостоятельной работы, так что все последующие действия будут представлены в следующем разделе.

3 Задание для самостоятельной работы.

В соответствующем каталоге создадим отчёт по лабораторной работе № 2 в формате Markdown. Отчет создадим 3 форматах: pdf, docx и md (Рис. 9 и 10).

```

abs/lab03/report $ make
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos
oc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py -
cnos.py --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos
oc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py -
cnos.py --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-e
ions -o "report.pdf"

```

Рисунок 9 - Команда make



Рисунок 10 - Созданный DOCx файл

Загружаем файлы на github. Сначала добавляем и проверяем статус (Рис. 11), далее коммитим (Рис. 12) и пушим (Рис. 13).

```

abs/lab03/report $ git add .
mvchigladze@dk3n64 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arhpc/1
abs/lab03/report $ git status
Текущая ветка: master
Эта ветка соответствует «origin/master».

Изменения, которые будут включены в коммит:
(используйте «git restore --staged <файл>...», чтобы убрать из индекса)
    новый файл:    image/Ла63.1.png
    новый файл:    image/Ла63.10.png
    новый файл:    image/Ла63.2.png
    новый файл:    image/Ла63.3.png
    новый файл:    image/Ла63.4.png
    новый файл:    image/Ла63.5.png
    новый файл:    image/Ла63.6.png
    новый файл:    image/Ла63.7.png
    новый файл:    image/Ла63.8.png
    новый файл:    image/Ла63.9.png
    новый файл:    report.docx
    изменено:      report.md

mvchigladze@dk3n64 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arhpc/1

```

Рисунок 11 - git add и git status

```

mvchigladze@dk3n64 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arhpc/1
abs/lab03/report $ git commit -m "Лаба 3, коммит для отчета"
[master d73b2b0] Лаба 3, коммит для отчета
12 files changed, 45 insertions(+), 33 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab03/report/image/Ла63.1.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/Ла63.10.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/Ла63.2.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/Ла63.3.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/Ла63.4.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/Ла63.5.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/Ла63.6.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/Ла63.7.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/Ла63.8.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/Ла63.9.png
create mode 100644 labs/lab03/report/report.docx
mvchigladze@dk3n64 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arhpc/1

```

Рисунок 12 - git commit

```

mvchigladze@dk3n64 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arhpc/1
abs/lab03/report $ git push
Перечисление объектов: 24, готово.
Подсчет объектов: 100% (24/24), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (18/18), готово.
Запись объектов: 100% (18/18), 575.09 Киб | 7.47 Миб/с, готово.
Всего 18 (изменений 2), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To github.com:LaMeru/study_2023-2024_arhpc.git
 d8bf66c..d73b2b0 master -> master

```

Рисунок 13 - git push

4 Выводы

Результатом данной лабораторной работы, является освоение процедуры создания отчетов, используя Markdown – удобный язык разметки.

Список литературы