Отчёт по лабораторной работе №3

Дисциплина: Архитектура компьютера

Бережной Иван Александрович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Задание для самостоятельной работы	12
5	Выводы	15
Список литературы		16

Список иллюстраций

3.1	Обновление учебного каталога	7
3.2	Использование Makefile'a	8
3.3	Результат выполнения команды make	8
3.4	Удаление новых файлов	9
3.5	Результат выполнения команды make clean	9
3.6	Компиляция отчёта	9
3.7	Проверка report.docx	0
3.8	Проверка report.pdf	0
3.9	Загрузка файлов отчёта на Github	. 1
4.1	Удаление отчёта	2
4.2	Создание отчёта	3
4.3	Загрузка файлов отчёта лаб№2 на GitHub	4

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Задание

- 1. Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №4 с помощью языка разметки Markdown
- 2. Задание для самостоятельной работы

3 Выполнение лабораторной работы

Перейдём в каталог курса, который мы сформировали в прошлой лабораторной работе и скачаем изменения из удалённого репозитория командой git pull (рис. 3.1).

Рис. 3.1: Обновление учебного каталога

Теперь перейдём в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3. Введём команду make, которая позволила провести компиляцию шаблона, используя Makefile (рис. 3.2). В результате в папке lab3 мы

можем увидеть сгенерированные файлы report.pdf и report.docx (рис. 3.3).

```
[iaberezhnoy@fedora ~]$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab03/report
[iaberezhnoy@fedora report]$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filt
ers/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/f
ilters/pandoc_secnos.py --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filt
ers/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/f
ilters/pandoc_secnos.py --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --
citeproc --number-sections -o "report.pdf"
[iaberezhnoy@fedora report]$
```

Рис. 3.2: Использование Makefile'a

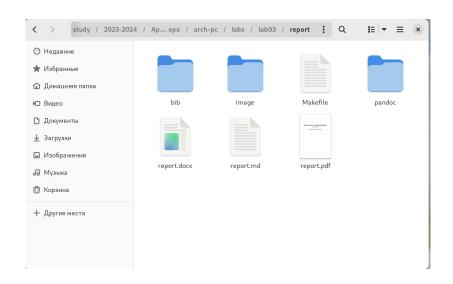


Рис. 3.3: Результат выполнения команды make

Удалим полученные файлы командой make clean (рис. 3.4). Проверим результат в файловом менеджере (рис. 3.5).

[iaberezhnoy@fedora report]\$ make clean

Рис. 3.4: Удаление новых файлов

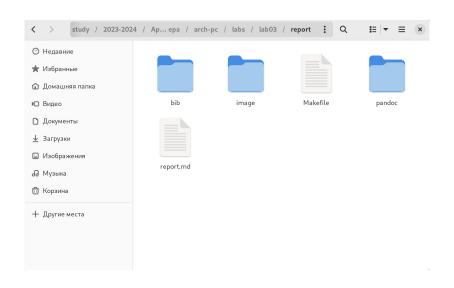


Рис. 3.5: Результат выполнения команды make clean

Заполним отчёт по данной лабораторной работе и скомпилируем его с использованием Makefile'a (рис. 3.6).

```
[iaberezhnoy@fedora report]$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filt
ers/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/f
ilters/pandoc_secnos.py --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filt
ers/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/f
ilters/pandoc_secnos.py --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape -
-citeproc --number-sections _o "report.pdf"
```

Рис. 3.6: Компиляция отчёта

Теперь проверим корректность полученных файлов report.docx (рис. 3.7) и report.pdf (рис. 3.8).

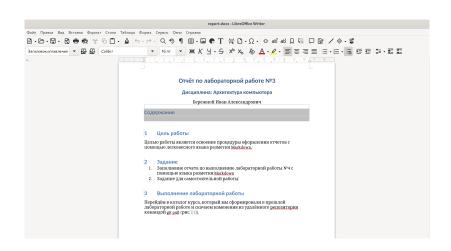


Рис. 3.7: Проверка report.docx



Рис. 3.8: Проверка report.pdf

Перейдём к папке курса и загрузим файлы на Github (рис. 3.9).

```
[iaberezhnoy@fedora report]$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc [iaberezhnoy@fedora arch-pc]$ git add .
[iaberezhnoy@fedora arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): add files lab-3' [master 713ff05] feat(main): add files lab-3 '2 files changed, 36 insertions(+), 33 deletions(-) create mode 100644 labs/lab03/report/image/picture1.jpg create mode 100644 labs/lab03/report/image/picture2.jpg create mode 100644 labs/lab03/report/image/picture3.jpg create mode 100644 labs/lab03/report/image/picture4.jpg create mode 100644 labs/lab03/report/image/picture5.jpg create mode 100644 labs/lab03/report/image/picture5.jpg create mode 100644 labs/lab03/report/image/picture7.jpg create mode 100644 labs/lab03/report/image/picture7.jpg create mode 100644 labs/lab03/report/image/picture8.jpg delete mode 100644 labs/lab03/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg create mode 100644 labs/lab03/report/report.docx create mode 100644 labs/lab03/report/report.d
```

Рис. 3.9: Загрузка файлов отчёта на Github

4 Задание для самостоятельной работы

Перейдём к каталогу с отчётом по второй лабораторной работе и удалим нынешний отчёт (рис. 4.1).

```
[iaberezhnoy@fedora lab02]$ cd /home/iaberezhnoy/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arc
h-pc/labs/lab02/report
[iaberezhnoy@fedora report]$ <u>r</u>m Lab2_report.pdf
```

Рис. 4.1: Удаление отчёта

Теперь создадим новый отчёт, используя язык разметки Markdown (рис. 4.2).

```
# Целью работы

Целью работы является изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git.

# Задание

1. Настройка github

3. Создание SMH ключа

4. Создание рабочего пространства и <u>репозитория</u> курса на основе шаблона

5. Создание рабочего пространства и <u>репозитория</u> курса на основе шаблона

6. Настройка каталога курса

7. Задание для самостоятельной работы

## Настройка github

Перейдём на сайт https://github.com/. Справа вверху нажиём кнопку «sign up» и пройдём регистрацию (рис. @fig:001).

1[Кнопка регистрации Github] (image/picture1.jpg) { #fig:001 width=70% }

## Базовая настройка git.

Откроем терминал и укажем имя и email владельца репозитория с помощье следующих коммана: (рис. @fig:002).

1[Имп и gmail пользователя] (image/picture2.jpg) { #fig:002 width=70% }
```

Рис. 4.2: Создание отчёта

Загрузим файлы отчёта лабораторной работы №2 на GitHub (рис. 4.3).

```
[iaberezhnoy@fedora arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): add files lab-2'

[master 719deld] feat(main): add files lab-2

32 files changed, 118 insertions(+), 41 deletions(-)
delete mode 100644 labs/lab02/report/lab2_report.pdf

create mode 100644 labs/lab02/report/image/picture1.jpg

create mode 100644 labs/lab02/report/image/picture1.jpg

create mode 100644 labs/lab02/report/image/picture12.jpg

create mode 100644 labs/lab02/report/image/picture13.jpg

create mode 100644 labs/lab02/report/image/picture13.jpg

create mode 100644 labs/lab02/report/image/picture15.jpg

create mode 100644 labs/lab02/report/image/picture15.jpg

create mode 100644 labs/lab02/report/image/picture18.jpg

create mode 100644 labs/lab02/report/image/picture18.jpg

create mode 100644 labs/lab02/report/image/picture18.jpg

create mode 100644 labs/lab02/report/image/picture19.jpg

create mode 100644 labs/lab02/report/image/picture20.jpg

create mode 100644 labs/lab02/report/image/picture20.jpg

create mode 100644 labs/lab02/report/image/picture21.jpg

create mode 100644 labs/lab02/report/image/picture21.jpg

create mode 100644 labs/lab02/report/image/picture21.jpg

create mode 100644 labs/lab02/report/image/picture21.jpg

create mode 100644 labs/lab02/report/image/picture3.jpg

create mode 100644 labs/lab02/report/image/picture5.jpg

create mode 100644 labs/lab02/report/image/picture5.jpg

create mode 100644 labs/lab02/report/image/picture5.jpg

create mode 100644 labs/lab02/report/image/picture9.jpg

delete mode 100644 labs/lab02/report/image/picture9.jpg

delete mode 100644 labs/lab03/report/image/picture9.jpg

delete mode 100644 labs/lab03/report/image/picture9.jpg

delete mode 100644 labs/lab03/report/image/picture9.jpg

delete mode 100644 labs/lab03/report/report.docx

create mode 100644 labs/lab03/report/report.docx

create mode 100644 labs/lab03/report/report.docx

create mode 100644 labs/lab03/report/report.docx

Greate mode 100644 labs/lab03/report/report.docx

Greate mode 100644 labs/lab03/report/report.docx

Greate mode 100644
```

Рис. 4.3: Загрузка файлов отчёта лаб№2 на GitHub

5 Выводы

В ходе данной лабораторной работы мы освоили процедуры оформления отчётов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

Список литературы

::: Архитектура ЭВМ