

Отчёт по лабораторной работе №3

Дисциплина: Архитектура компьютера

Толстых Александра Андреевна

Содержание

1	Цель работы	4
2	Задание	5
3	Теоретическое введение	6
4	Выполнение лабораторной работы	7
4.1	Выполнение лабораторной работы: написание отчета третьей лабораторной работы.	7
4.2	Выполнение самостоятельной работы: написание отчета второй лабораторной работы.	9
5	Выводы	12

Список иллюстраций

4.1	Подготовка к выполнению лабораторной	7
4.2	Компиляция шаблона	7
4.3	Проверка корректности выполнения команды	8
4.4	Удаление созданных файлов	8
4.5	Написание отчета	9
4.6	Написание отчета	10
4.7	Компиляция отчета	10
4.8	Файлы с отчетом по второй лабораторной	11
4.9	Сохранение изменений	11

1 Цель работы

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

2 Задание

1. Выполнение лабораторной работы
2. Выполнение самостоятельной работы

3 Теоретическое введение

Markdown — облегчённый язык разметки, созданный с целью обозначения форматирования в простом тексте, с максимальным сохранением его читаемости человеком, и пригодный для машинного преобразования в языки для продвинутых публикаций. Чтобы оформить текст на Markdown, нужно расставить по нему специальные символы, указатели. Затем при переводе файла в нужный формат эти символы переведут все в привычный вид.

4 Выполнение лабораторной работы

4.1 Выполнение лабораторной работы: написание отчета третьей лабораторной работы.

Открываю терминал. Перехожу в каталог курса, используя команду `cd`. С помощью команды `git pull` скачиваю изменения с удалённого репозитория (рис. 4.1).

```
aatolstihkh@dk3n33 ~ $ cd work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/study_2024-2025_arhpc
aatolstihkh@dk3n33 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arhpc $ git pull
remote: Enumerating objects: 11, done.
remote: Counting objects: 100% (11/11), done.
remote: Compressing objects: 100% (7/7), done.
remote: Total 7 (delta 2), reused 1 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Распаковка объектов: 100% (7/7), 2.24 МБ | 336.00 КиБ/с, готово.
Из github.com:llllisonok/study_2024-2025_arhpc
c721daf..4ad9286 master -> origin/master
Обновление c721daf..4ad9286
Fast-forward
 labs/lab01/report/Л01_Толстых_отчет.docx | Bin 0 -> 1287860 bytes
 labs/lab01/report/Л01_Толстых_отчет.pdf | Bin 0 -> 1284906 bytes
2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/report/Л01_Толстых_отчет.docx
create mode 100644 labs/lab01/report/Л01_Толстых_отчет.pdf
aatolstihkh@dk3n33 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arhpc $ █
```

Рис. 4.1: Подготовка к выполнению лабораторной

Перехожу в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №3. Используя команду `make` провожу компиляцию шаблона с использованием Markdown (рис. 4.2).

```
aatolstihkh@dk3n33 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arhpc $ cd labs/lab03/report
aatolstihkh@dk3n33 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arhpc/labs/lab03/report
$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --cit
eproc --number-sections -o "report.pdf"
```

Рис. 4.2: Компиляция шаблона

Затем открываю созданные файлы и убеждаюсь, что все выполнилось корректно (рис. 4.3).

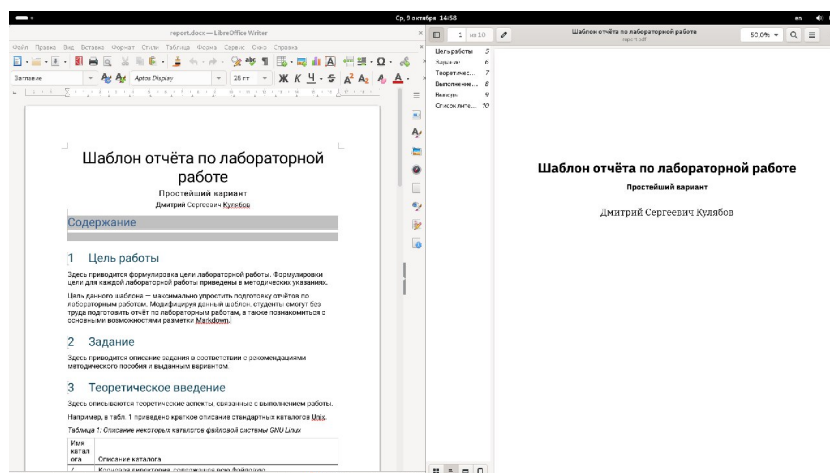


Рис. 4.3: Проверка корректности выполнения команды

Удаляю созданные файлы при помощи команды `make clean` (рис. 4.4).

```
aatolstikh@dk3n33 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arhpc/labs/lab03/report
$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: невозможно удалить 'ж~': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:35: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
```

Рис. 4.4: Удаление созданных файлов

Далее при помощи текстового редактора открываю файл `report.md` и заполняю отчет (рис. 4.5).

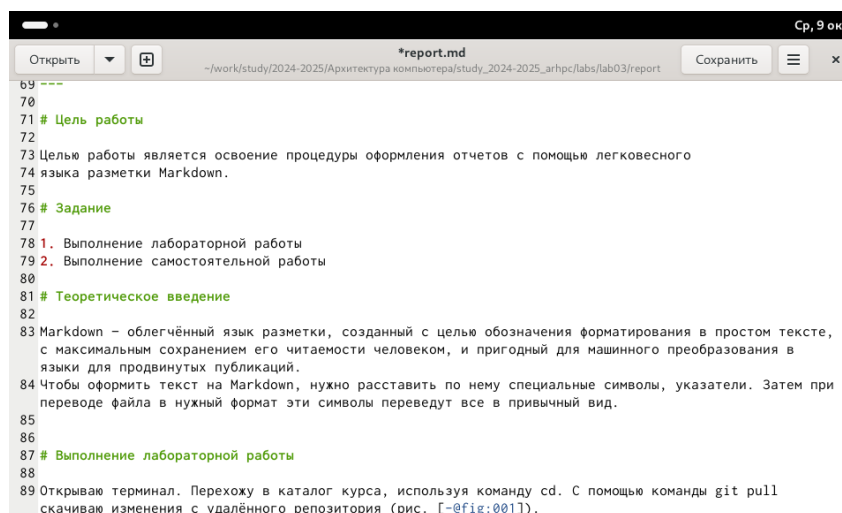


Рис. 4.5: Написание отчета

Заполнив отчет, компилирую файл вновь. Затем сохраняю изменения на github при помощи команд “git add”, “git commit -am”, “git push”.

4.2 Выполнение самостоятельной работы: написание отчета второй лабораторной работы.

Перед написанием отчета о третьей лабораторной выполняю самостоятельную работу. Открываю в текстовом редакторе файл report.md из каталога второй лабораторной и пишу отчет о выполнении работы (рис. 4.6).

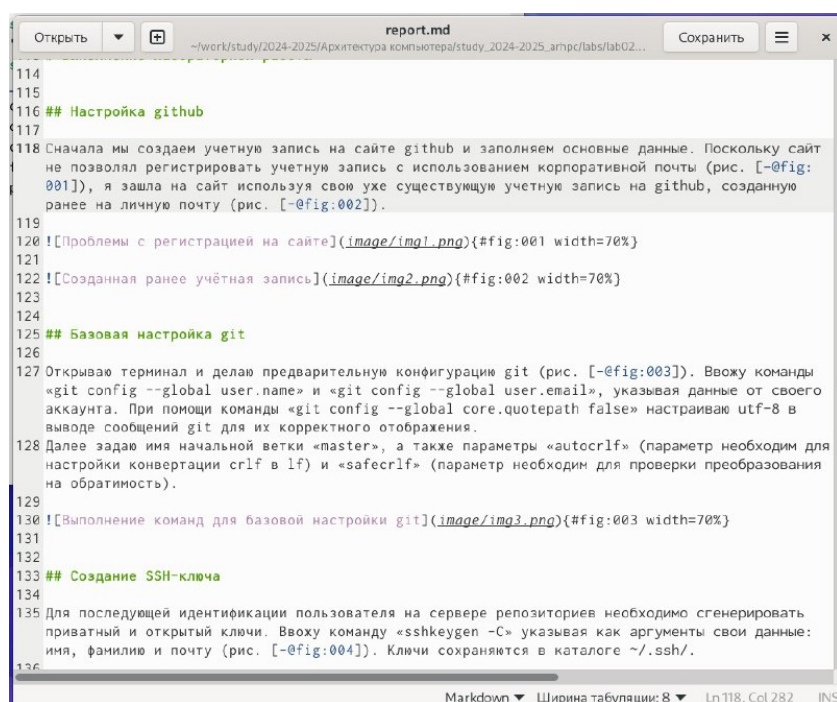


Рис. 4.6: Написание отчета

Закончив написание сохраняю файлы и открываю терминал. Там при помощи команды `cd` перемещаюсь в каталог `labs/lab02` и при помощи команды `make` компилирую отчет (рис. 4.7).

```
aatolstihkh@dk3n55 ~ $ cd work/study/2024-2025/"Архитектура компь
ютера"/study_2024-2025_arhpc/labs/lab02/report
aatolstihkh@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/
study_2024-2025_arhpc/labs/lab02/report $ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --c
iteproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex
--pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -
o "report.pdf"
```

Рис. 4.7: Компиляция отчета

Когда файлы отчета создаются - открываю их и проверяю что все прошло кор- ректно (рис. 4.8).

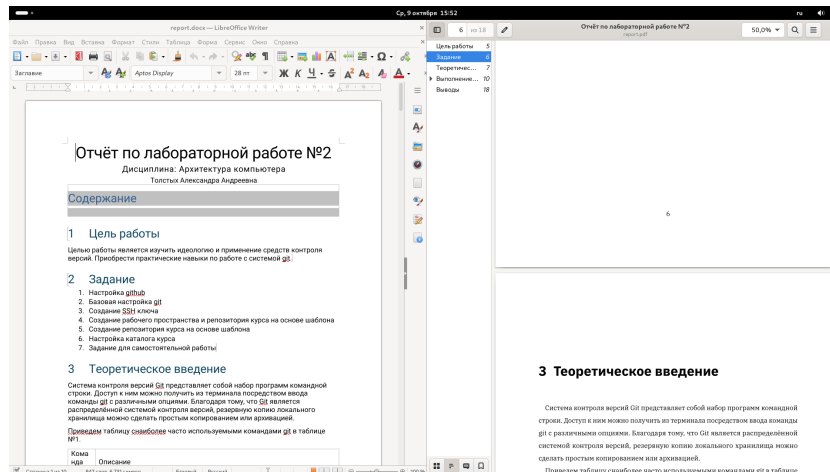


Рис. 4.8: Файлы с отчетом по второй лабораторной

Далее сохраняю изменения на github при помощи команд “git add”, “git commit -am”, “git push” (рис. 4.9).

```
aatolstihkh@dk3n33 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arhpc/labs $ git add .
aatolstihkh@dk3n33 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arhpc/labs $ git commit
-am 'feat(main): add files lab-2 and lab-3'
[master ce3838e] feat(main): add files lab-2 and lab-3
15 files changed, 49 insertions(+), 36 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab03/report/image/img1.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/img2.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/img3.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/img4.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/img5.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/img6.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/img7.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/img8.png
delete mode 100644 labs/lab03/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/report.pdf
aatolstihkh@dk3n33 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arhpc/labs $ git push
Перечисление объектов: 32, готово.
Подсчет объектов: 100% (32/32), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (22/22), готово.
Запись объектов: 100% (22/22), 3.71 Миб | 3.29 Миб/с, готово.
Total 22 (delta 7), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (7/7), completed with 6 local objects.
To github.com:llllisonok/study_2024-2025_arhpc.git
 4ad9286..ce3838e master -> master
aatolstihkh@dk3n33 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arhpc/labs $
```

Рис. 4.9: Сохранение изменений

5 Выводы

В результате выполнения работы я освоила процедуру оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.