

Отчет по лабораторной работе №3

Дисциплина: Архитектура компьютера

Чипурной Михаил Евгеньевич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Задание для самостоятельной работы	9
3.1	В соответствующем каталоге сделайте отчёт по лабораторной работе № 2 в формате Markdown. В качестве отчёта необходимо предоставить отчёты в трех форматах: pdf, docx и md.	9
3.2	Загрузите файлы на github.	10
4	Вывод	11

Список иллюстраций

2.1	Переходим в каталог курса	6
2.2	Обновляем репозиторий	6
2.3	Переходим в каталог с шаблоном	6
2.4	Компилируем шаблон	7
2.5	Проверяем скомпилированные файлы	7
2.6	Удаляем файлы	7
2.7	Открываем файл arch-pc-lab03-report.qmd и изучаем его структуру .	8
2.8	Редактируем отчет	8
3.1	Редактируем отчет	9
3.2	Компилируем отчет	10
3.3	Отправляем файлы	10
3.4	Проверяем репозиторий	10

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

Переходим в каталог курса, сформированный при выполнении лабораторной работы № 2 .

```
mechipurnoyj@fedora:~$ cd ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"/arch-pc/  
mechipurnoyj@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рисунок 2.1: Переходим в каталог курса

Обновляем локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды `git pull`.

```
mechipurnoyj@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$ git pull  
Уже актуально.  
mechipurnoyj@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рисунок 2.2: Обновляем репозиторий

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

```
mechipurnoyj@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$ cd ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab03/report  
mechipurnoyj@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рисунок 2.3: Переходим в каталог с шаблоном

Проводим компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого вводим команду `make`.

```

mechipurnoyj@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make
pandoc
to: latex
output-file: arch-pc--lab03--report.tex
standalone: true
self-contained: true
pdf-engine: lualatex
variables:
  graphics: true
  tables: true
default-image-extension: pdf
number-sections: true
toc: true
toc-depth: 2
cite-method: biblatex

metadata
documentclass: scrreprt
classoption:
  - DIV=11

```

Рисунок 2.4: Компилируем шаблон

При успешной компиляции должны сгенерироваться файлы report.pdf и report.docx. Открываем и проверяем корректность полученных файлов.

```

mechipurnoyj@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls -la _output/
total 860
drwxr-xr-x. 1 mechipurnoyj mechipurnoyj 116 окт 26 01:31 .
drwxr-xr-x. 1 mechipurnoyj mechipurnoyj 224 окт 26 01:31 ..
-rw-r--r--. 1 mechipurnoyj mechipurnoyj 423583 окт 26 01:31 arch-pc--lab03--report.docx
-rw-r--r--. 1 mechipurnoyj mechipurnoyj 454831 окт 26 01:31 arch-pc--lab03--report.pdf
drwxr-xr-x. 1 mechipurnoyj mechipurnoyj 20 окт 25 03:34 image
mechipurnoyj@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$

```

Рисунок 2.5: Проверяем скомпилированные файлы

Удаляем полученные файлы с использованием Makefile. Для этого вводим команду make clean и проверяем, что после этой команды файлы report.pdf и report.docx были удалены.

```

mechipurnoyj@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make
clean
rm -rf _output
mechipurnoyj@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
arch-pc--lab03--report.qmd bib image Makefile _quarto.yml _resources

```

Рисунок 2.6: Удаляем файлы

Открываем файл arch-pc-lab03-report.qmd с помощью текстового редактора gedit. Внимательно изучаем структуру этого файла.

```

1 ---
2 ## Author
3 author:
4   name: Дмитрий Сергеевич КулябовS
5   degrees: DSc
6   orcid: 0000-0002-0877-7063
7   email: kulyabov-ds@rudn.ru
8   affiliation:
9     - name: Российский университет дружбы народов
10       country: Российская Федерация
11       postal-code: 117198
12       city: Москва
13       address: ул. Миклухо-Маклая, д. 6
14
15 ## Title
16 title: "Шаблон отчёта по лабораторной работе"
17 subtitle: "Простейший вариант"
18 license: "CC BY"
19 ---
20
21 # Цель работы
22
23 Здесь приводится формулировка цели лабораторной работы.
24 Формулировки цели для каждой лабораторной работы приведены в методических указаниях.

```

Рисунок 2.7: Открываем файл arch-pc-lab03-report.qmd и изучаем его структуру

Заполняем отчет.

```

1 ---
2 ## Author
3 author:
4   name: Чипурной Михаил Евгеньевич
5   studID: 1032253636
6   group: НПИбд-03-25
7   orcid: 0000-0002-0877-7063
8   email: 1032253636@pfur.ru
9   license: "CC BY"
10 ## Title
11 title: "Отчет по лабораторной работе №3"
12 ---
13
14 # Цель работы
15
16 Целью работы является освоение процедуры оформления отчетов с помощью
17 легковесного языка разметки Markdown.
18
19
20 # Выполнение лабораторной работы
21
22 Перейдем в каталог курса, сформированный при выполнении лабораторной работы № 2 [рис. @fig-001]
23
24 ![[Переходим в каталог курса]](./image/1.jpg){#fig:001 width=70%}

```

Рисунок 2.8: Редактируем отчет

3 Задание для самостоятельной работы

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

Делаем отчет по лабораторной работе № 2.

```
1 ---
2 ## Author
3 author:
4 name: Чипурной Михаил Евгеньевич
5 studID: 1832253636
6 group: НИИ5д-83-25
7 email: 1832253636@pfur.ru
8 license: "cc by"
9
10 ## Title
11 title: "Отчет по лабораторной работе №2"
12 subtitle: "Дисциплина: Архитектура компьютера"
13 ---
14
15 # Цель работы
16
17 [Целью работы является изучение идеологии и применения средств контроля версий, приобретение практических навыков по работе с системой контроля версий git.
18
19
20 # Выполнение лабораторной работы
21
22 ## 1. Базовая настройка git
23
24 Делаем предварительные конфигурации git [рис. @fig-081] [рис. @fig-082] [рис. @fig-083]
25
26 ![Задаем имя и email репозитория](./image/1.jpg){#fig:081 width=70%}
27
28 ![Настраиваем utf-8 в выводе сообщения git](./image/2.jpg){#fig:082 width=70%}
29
30 ![Задаем имя начальной ветки, как master и устанавливаем настройку autocrlf + устанавливаем параметр safecrlf.](./image/3.jpg){#fig:083 width=70%}
31
32 ## 2. Создание SSH-ключа
33
34 ![Генерируем пару ключей](./image/4.jpg){#fig:084 width=70%}
35
36 ![Копируем ключ из локальной консоли в буфер обмена](./image/5.jpg){#fig:085 width=70%}
37
38 Заходим в свой аккаунт на сайте github [рис. @fig-086]
```

Рисунок 3.1: Редактируем отчет

Проводим компиляцию отчета и проверяем.

```
mechipurnoy@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ ls _output/
arch-pc--lab02--report.docx arch-pc--lab02--report.pdf image
```

Рисунок 3.2: Компилируем отчет

3.2 Загрузите файлы на github.

Загружаем файлы на github.

```
mechipurnoy@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
mechipurnoy@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am 'feat(main): add files lab-2'
[master b5ad36c] feat(main): add files lab-2
29 files changed, 107 insertions(+), 124 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab02/report/image/1.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/10.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/11.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/12.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/13.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/14.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/15.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/16.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/17.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/18.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/19.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/2.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/20.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/21.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/22.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/23.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/3.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/4.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/5.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/6.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/7.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/8.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/9.jpg
delete mode 100644 labs/lab04/report/arch-pc--lab04--report.docx
delete mode 100644 labs/lab04/report/arch-pc--lab04--report.pdf
mechipurnoy@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Перечисление объектов: 56, готово.
Подсчет объектов: 100% (55/55), готово.
Для сжатия изменений используется до 10 потоков
Сжатие объектов: 100% (44/44), готово.
Запись объектов: 100% (44/44), 1.92 MiB | 12.51 MiB/c, готово.
Total 44 (delta 12), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (12/12), completed with 7 local objects.
to github.com:ChipurnoyM/study_2025-2026_arh-pc.git
5f1b12b..b5ad36c master -> master
mechipurnoy@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рисунок 3.3: Отправляем файлы

Проверяем наличие загруженных файлов в репозитории

study_2025-2026_arh-pc / labs / lab02 / report /			Add file ▾	⋮
ChipurnoyM Add files via upload			#62a7c · 25 minutes ago	History
Name	Last commit message	Last commit date		
..				
resources/csl	feat(main): make course structure	last month		
bib	feat(main): make course structure	last month		
image	feat(main): add files lab-2	33 minutes ago		
.gitignore	feat(main): add files lab-2	33 minutes ago		
.marksmantoml	feat(main): make course structure	last month		
projectile	feat(main): make course structure	last month		
Makefile	feat(main): make course structure	last month		
.quarto.yml	feat(main): make course structure	last month		
arch-pc--lab02--report.docx	Add files via upload	25 minutes ago		
arch-pc--lab02--report.pdf	Add files via upload	25 minutes ago		
arch-pc--lab02--report.qmd	feat(main): add files lab-2	33 minutes ago		
Чипурной_отчет_02.pdf	feat(lab02): add lab02 report PDF	last month		

Рисунок 3.4: Проверяем репозиторий

4 Вывод

В ходе проведения лабораторной работы мы научились пользоваться и использовать систему разметки Markdown. Также изучили основные принципы оформления отчетов с помощью данного инструмента.