

# **Лабораторная работа №3**

Никитенко Арина Александровна

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Порядок выполнения лабораторной работы</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Задания для самостоятельной работы</b>	<b>9</b>
<b>4</b>	<b>Выводы</b>	<b>11</b>

# Список иллюстраций

2.1	Переход в каталог курса . . . . .	6
2.2	Обновление локального репозитория . . . . .	6
2.3	Переход в каталог с шаблоном . . . . .	6
2.4	Компиляция шаблона . . . . .	7
2.5	Открытие и проверка корректности полученных файлов . . . . .	7
2.6	Удаление полученных файлов и проверка, что они удалены . . . . .	7
2.7	Открытие файла . . . . .	8
2.8	Заполнение отчёта,скопиrowание его и проверка корректности . . . . .	8
2.9	Заполнение отчёта,скопиrowание его и проверка корректности . . . . .	8
2.10	Загрузка файла в Github . . . . .	8
3.1	Предоставление отчётов и загрузка на githab . . . . .	9
3.2	Предоставление отчётов и загрузка на githab . . . . .	10

## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

Освоение процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

## 2 Порядок выполнения лабораторной работы

1.1 Откроем терминал

1.2 Перейдем в каталог курса, сформированный при выполнении лабораторной работы №2 (рис. 2.1).

```
aanikitenko@dk6n10 ~ $ cd /tmp/aanikitenko/work/study/2025-2026/Архитектура\ компьютеров/study_2025-2026_arh-pc/  
aanikitenko@dk6n10 /tmp/aanikitenko/work/study/2025-2026/Архитектура компьютеров/study_2025-2026_arh-pc $
```

Рисунок 2.1: Переход в каталог курса

1.3 Обновляем локальный репозиторий, скачав изменения из удалённого репозитория с помощью команды `git pull`: (рис. 2.2).

```
aanikitenko@dk6n10 ~ $ cd /tmp/aanikitenko/work/study/2025-2026/Архитектура\ компьютеров/study_2025-2026_arh-pc/  
aanikitenko@dk6n10 /tmp/aanikitenko/work/study/2025-2026/Архитектура компьютеров/study_2025-2026_arh-pc $ git pull  
Уже актуально.  
aanikitenko@dk6n10 /tmp/aanikitenko/work/study/2025-2026/Архитектура компьютеров/study_2025-2026_arh-pc $
```

Рисунок 2.2: Обновление локального репозитория

1.4 Перейдем в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №3: `cd ~/work/study/2025-2026/«Архитектура компьютера»/arch-pc/labs/lab03/report` (рис. 2.3).

```
aanikitenko@dk6n10 /tmp/aanikitenko/work/study/2025-2026/Архитектура компьютеров/study_2025-2026_arh-pc $ cd labs/lab03/report  
aanikitenko@dk6n10 /tmp/aanikitenko/work/study/2025-2026/Архитектура компьютеров/study_2025-2026_arh-pc/labs/lab03/report $
```

Рисунок 2.3: Переход в каталог с шаблоном

1.5 Проведём компиляцию шаблона использованием `Makefile`. Для этого введём команду `make`: (рис. 2.4).

```

aanikitenko@dk6n10 /tmp/aanikitenko/work/study/2025-2026/Архитектура компьютеров/study_2025-2026_arh-pc/labs/lab03/report $ make
pandoc
to: latex
output-file: arch-pc--lab03--report.tex
standalone: true
self-contained: true
pdf-engine: xelatex
variables:
  graphics: true
  tables: true
default-image-extension: pdf
number-sections: true
toc: true
toc-depth: 2
cite-method: biblatex

```

Рисунок 2.4: Компиляция шаблона

1.6 При успешной компиляции должны сгенерироваться файлы report.pdf и report.docx.

Откроем и проверим корректность полученных файлов : (рис. 2.5).



Рисунок 2.5: Открытие и проверка корректности полученных файлов

1.7 Удаляем полученный файл с использованием Makefile. Для этого введем команду make clean : (рис. 2.6).

```

aanikitenko@dk6n10 /tmp/aanikitenko/work/study/2025-2026/Архитектура компьютеров/study_2025-2026_arh-pc/labs/lab03/report $ make clean
rm -rf _output
aanikitenko@dk6n10 /tmp/aanikitenko/work/study/2025-2026/Архитектура компьютеров/study_2025-2026_arh-pc/labs/lab03/report $ ls
arch-pc--lab03--report.qmd bib image Makefile _quarto.yml _resources
aanikitenko@dk6n10 /tmp/aanikitenko/work/study/2025-2026/Архитектура компьютеров/study_2025-2026_arh-pc/labs/lab03/report $

```

Рисунок 2.6: Удаление полученных файлов и проверка, что они удалены

1.8- Откроем файл report.md с помощью любого текстового редактора , например gedit report.md (рис. 2.7).

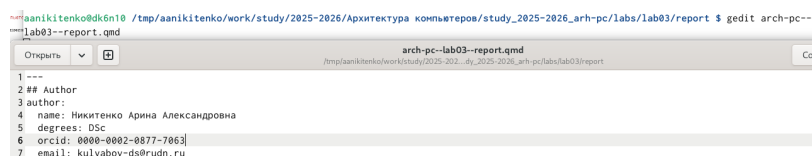


Рисунок 2.7: Открытие файла

1.9 Заполним отчёт и скомпилируем отчёт с использованием Makefile . Проверим кооректность полученных результатов файлов (Обратим внимание, для корректного отображения скриншотов они должны быть размещены в каталоге image) (рис. 2.8).



Рисунок 2.8: Заполнение отчёта,скопирирование его и проверка корректности

(рис. 2.9).

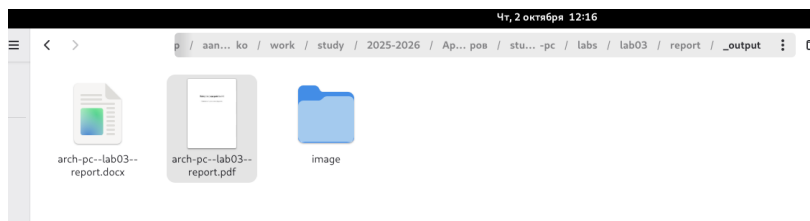


Рисунок 2.9: Заполнение отчёта,скопирирование его и проверка корректности

1.10 Загрузим файлы в Github

(рис. 2.10).

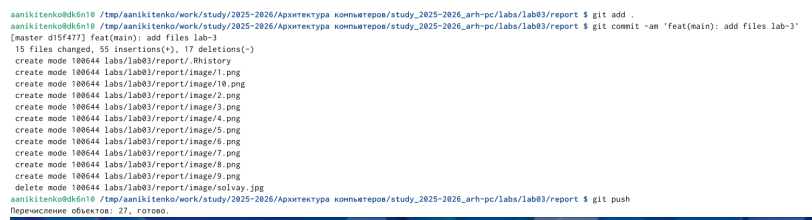


Рисунок 2.10: Загрузка файла в Github



### 3 Задания для самостоятельной работы

1.1 В соответствующем каталоге создадим отчёт по лабораторной работе №2 в формате Markdown. В качестве отчёта необходимо предоставить в трёх форматах: pdf, docx и md (рис. 3.1).

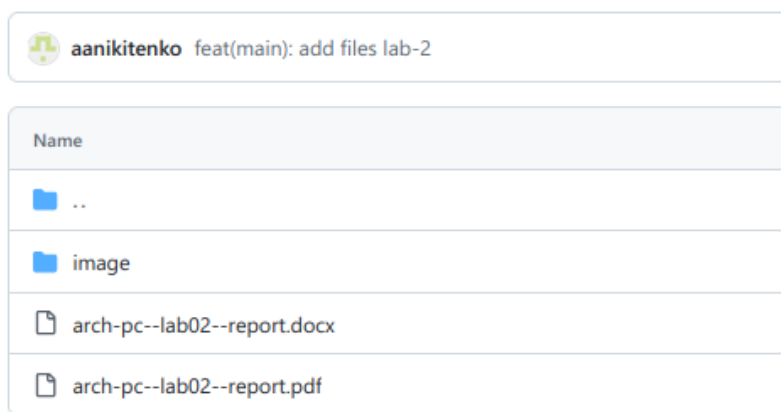


Рисунок 3.1: Предоставление отчётов и загрузка на github

(рис. 3.2).

aanikitenko feat(main): add files lab-2	
Name	Last commit message
..	
resources/csl	feat(main):make course structure
bib	feat(main):make course structure
image	feat(main): add files lab-2
output	feat(main): add files lab-2
.gitignore	feat(main): add files lab-2
.marksmen.toml	feat(main):make course structure
projectile	feat(main):make course structure
Makefile	feat(main):make course structure
_quarto.yml	feat(main): add files lab-2
arch-pc--lab02--report.qmd	feat(main): add files lab-2

Рисунок 3.2: Предоставление отчётов и загрузка на githab

## 4 Выводы

Мы освоили процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.