

Отчёт по лабораторной работе №3

Дисциплина: Архитектура компьютеров

Мухина Ксения Николаевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Задания для самостоятельной работы	9
4	Выводы	10
	Список литературы	11

Список иллюстраций

2.1	Рис. 1. Обновление репозитория.	6
2.2	Рис. 2. Компиляция шаблона лабораторной работы №3.	6
2.3	Рис. 3. Результаты компиляции шаблона.	7
2.4	Рис. 4. Удаление сгенерированных файлов.	7
2.5	Рис. 5. Генерация отчёта по лабораторной работе №3.	7
2.6	Рис. 6. Добавление файлов для загрузки.	7
2.7	Рис. 7. Загрузка файлов на GitHub.	8
3.1	Рис. 8. Отчёт по лабораторной работе №2 на GitHub.	9

Список таблиц

1 Цель работы

Освоить процедуры оформления отчётов с помощью языка разметки Markdown.

2 Выполнение лабораторной работы

Далее описываемая работа была выполнена на виртуальной машине Oracle VirtualBox с ОС Linux Ubuntu.

Откроем терминал, перейдём в каталог нашего курса и обновим локальный репозиторий.

```
knmuhina@virtualbox:~$ cd ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютеров"/arch-pc
knmuhina@virtualbox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютеров/arch-pc$ git pull
Уже актуально.
knmuhina@virtualbox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютеров/arch-pc$
```

Рисунок 2.1: Рис. 1. Обновление репозитория.

Репозиторий не был обновлён, так как он уже актуален.

Перейдём в каталог с шаблоном отчёта по текущей лабораторной работе и проведём компиляцию шаблона при помощи команды make.

```
knmuhina@virtualbox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютеров/arch-pc$ cd labs/lab03/report
knmuhina@virtualbox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютеров/arch-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 2.2: Рис. 2. Компиляция шаблона лабораторной работы №3.

Процесс выполнения команды не будет показан полностью, так как в этом нет нужды. Проверим результаты компиляции при помощи команды ls.

```

Output created: _output/arch-pc--lab03--report.pdf
kmmuhina@virtualbox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютеров/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
arch-pc--lab03--report.qmd _assets bib image Makefile _output _quarto.yml _resources
kmmuhina@virtualbox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютеров/arch-pc/labs/lab03/report$ ls _output
arch-pc--lab03--report.docx arch-pc--lab03--report.pdf image
kmmuhina@virtualbox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютеров/arch-pc/labs/lab03/report$

```

Рисунок 2.3: Рис. 3. Результаты компиляции шаблона.

Файлы были успешно сгенерированы.

Удалим полученные файлы с использованием команды „make clean“ и сразу после этого убедимся в успешном выполнении команды.

```

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

```

Рисунок 2.4: Рис. 4. Удаление сгенерированных файлов.

Откроем файл, содержащий шаблон отчёта при помощи gedit. Заполним отчёт по текущей лабораторной работе и скомпилируем его с использованием Makefile. Убедимся, что файлы были созданы успешно путём просмотра директории через графический интерфейс.

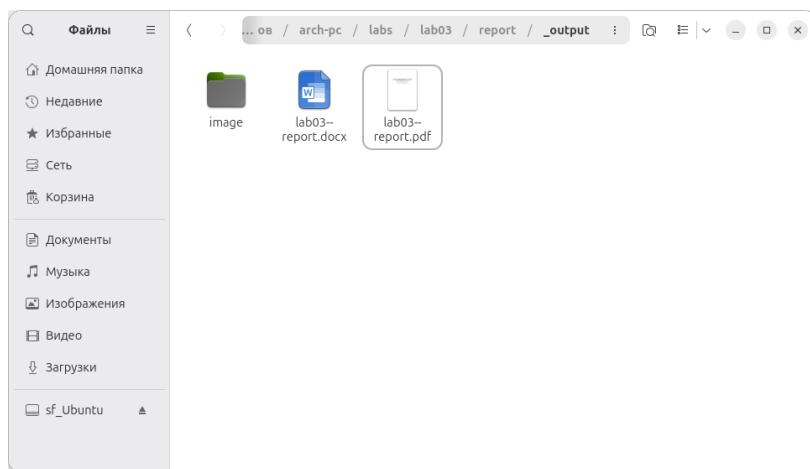


Рисунок 2.5: Рис. 5. Генерация отчёта по лабораторной работе №3.

Далее загрузим эти файлы на GitHub.

```

kmmuhina@virtualbox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютеров/arch-pc/labs/lab03/report$ cd ~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютеров/arch-pc
kmmuhina@virtualbox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютеров/arch-pc$ git add .
kmmuhina@virtualbox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютеров/arch-pc$ git commit -m 'feat(main): add files lab-3'
[master 72ac165] feat(main): add files lab-3
7 files changed, 53 insertions(+), 67 deletions(-)

```

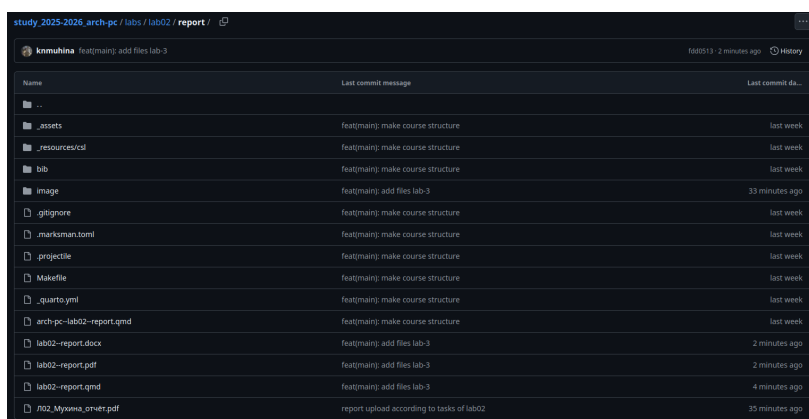
Рисунок 2.6: Рис. 6. Добавление файлов для загрузки.

```
knmuhina@virtualbox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютеров/arch-pc$ git push
Перечисление объектов: 22, готово.
Подсчет объектов: 100% (22/22), готово.
При сжатии изменений используется до 3 потоков
Сжатие объектов: 100% (17/17), готово.
Запись объектов: 100% (17/17), 185.78 КиБ | 5.81 МБ/с, готово.
Total 17 (delta 7), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (7/7), completed with 3 local objects.
To github.com:knmuhina/study_2025-2026_arch-pc.git
   9cb8829..aaaf0a1  master -> master
knmuhina@virtualbox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютеров/arch-pc$
```

Рисунок 2.7: Рис. 7. Загрузка файлов на GitHub.

3 Задания для самостоятельной работы

В соответствии с заданиями, указанными в данной лабораторной работе, был сформирован отчёт по лабораторной работе №2 и загружен в соответствующий каталог GitHub в форматах .qmd, .pdf и .docx, представленный ниже.



Name	Last commit message	Last commit da...
..		
assets	feat(main): make course structure	last week
resources/csl	feat(main): make course structure	last week
bib	feat(main): make course structure	last week
image	feat(main): add files lab-3	33 minutes ago
.gitignore	feat(main): make course structure	last week
.marksmen.toml	feat(main): make course structure	last week
projectile	feat(main): make course structure	last week
Makefile	feat(main): make course structure	last week
.quarto.yml	feat(main): make course structure	last week
arch-pc-lab02-report.qmd	feat(main): make course structure	last week
lab02-report.docx	feat(main): add files lab-3	2 minutes ago
lab02-report.pdf	feat(main): add files lab-3	2 minutes ago
lab02-report.qmd	feat(main): add files lab-3	4 minutes ago
lab02_Mykhina_report.pdf	report upload according to tasks of lab02	35 minutes ago

Рисунок 3.1: Рис. 8. Отчёт по лабораторной работе №2 на GitHub.

4 Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы мы освоили процедуры оформления отчётов при помощи языка разметки Markdown, подготовив отчёт к данной лабораторной работе.

Список литературы

1. Файл «Лабораторная работа №3. Язык разметки Markdown.pdf»