

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 3

дисциплина: *Архитектура компьютера*

Студент: Игнатенкова Виктория Станиславовна

Группа: НММбд-02-24

МОСКВА

2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ЦЕЛЬ РАБОТЫ.....	3
2. ЗАДАНИЕ.....	4
3. ВЫПОЛНЕНИЕ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ.....	5
4. ВЫВОД.....	6

1. ЦЕЛЬ РАБОТЫ

Цель данной работы - освоить процедуру оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown. Мы изучим основные принципы Markdown, научимся создавать структурированные тексты, форматировать текст, добавлять изображения и ссылки, а также создавать таблицы и списки. По завершении работы вы сможете легко и эффективно создавать отчеты, презентации и другие текстовые документы, используя Markdown.

2. ЗАДАНИЕ

- Обновить локальный репозиторий с помощью `git pull`.
- Скомпилировать шаблон отчета с помощью `make`.
- Проверить корректность полученных файлов `report.pdf` и `report.docx`.
- Удалить сгенерированные файлы с помощью `make clean`.
- Открыть файл `report.md` в текстовом редакторе и заполнить отчет.
- Скомпилировать отчет с помощью `make`.
- Проверить корректность полученных файлов `report.pdf` и `report.docx`.
- Загрузить файлы `report.md`, `report.pdf` и `report.docx` на GitHub.

3. ВЫПОЛНЕНИЕ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ

Откроем терминал и перейдём в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №2:

```
vsignatenkova@dk1n22 ~ $ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc/
```

Рис.3.1. Заход в каталог

Обновим локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория:

```
vsignatenkova@dk1n22 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $git pull
Уже актуально.
vsignatenkova@dk1n22 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ls
CHANGELOG.md  config  COURSE  labs  LICENSE  Makefile  prepare  presentation  README.en.md
```

Рис.3.2. Обновление

Перейдём в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3:

```
vsignatenkova@dk1n22 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab03/report
vsignatenkova@dk1n22 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report
```

Рис.3.3. Переход в каталог

Проведём компиляцию шаблона с использованием Makefile:

```
vsignatenkova@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $make
make: Цель «all» не требует выполнения команд.
vsignatenkova@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ls
bib  image  Makefile  pandoc  report.docx  report.md  report.pdf
```

Рис.3.4. make

У нас сгенерировались файлы report.pdf и report.docx. После проверки этих файлов удаляем полученные файлы с использованием Makefile:

```
vsignatenkova@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: невозможно удалить 'report.pdf': Это каталог
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:35: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
```

Рис.3.5. Удаление

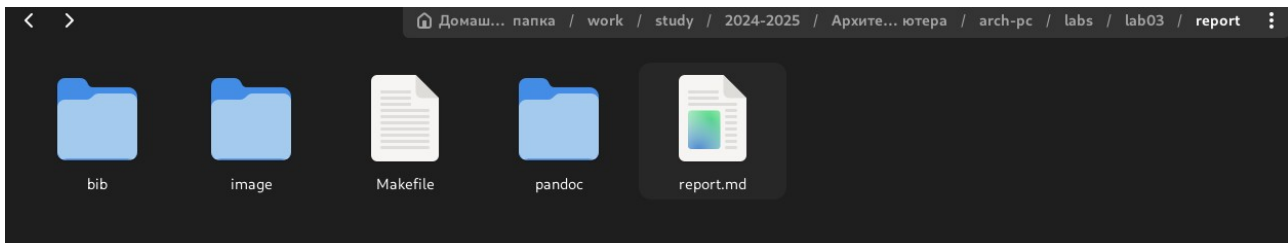


Рис.3.6. Проверка

Откроем файл report.md с помощью любого текстового редактора, например gedit:

```
vsignatenkova@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ gedit report.md
vsignatenkova@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $
```

A screenshot of the gedit text editor showing the contents of the file report.md. The file contains a YAML front matter section with title, subtitle, and author, followed by generic options like lang and toc-title, and a bibliography section with bib/cite.bib and cs1/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl. The file also includes settings for PDF output format like toc, lof, lot, fontsize, and linestretch.

Рис.3.7. Открытие файла

Загрузим файлы на Github:

```
signatenkova@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
signatenkova@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ls
lib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
signatenkova@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $cd ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc
signatenkova@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $git add .
signatenkova@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $git commit -am 'feat(main): add files lab-3'
[master 05ac05f] feat(main): add files lab-3
Committer: Viktoriya Stanislavovna Ignatenkova <vsignatenkova@dk3n55.dk.sci.pfu.edu.ru>
Ваше имя или электронная почта настроены автоматически на основании вашего имени пользователя и имени машины. Пожалуйста, проверьте, что они определены правильно.
Вы можете отключить это уведомление установив их напрямую:

    git config --global user.name "Ваше Имя"
    git config --global user.email you@example.com

После этого, изменить авторство этой коммита можно будет с помощью команды:

    git commit --amend --reset-author

3 files changed, 158 insertions(+), 37 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab03/report/report.docx
create mode 100644 labs/lab03/report/report.pdf
signatenkova@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $git push
Перечисление объектов: 12, готово.
Подсчет объектов: 100% (12/12), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (7/7), готово.
Запись объектов: 100% (7/7), 15.04 КиБ | 15.04 МиБ/с, готово.
total 7 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
to github.com:viktoriainatenkovva/study_2024-2025_arh-pc.git
6483e13..05ac05f master -> master
signatenkova@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $
```

Рис.3.8. Загрузка

4. ВЫВОД

В ходе работы мы успешно освоили основы Markdown, научившись создавать структурированные тексты с заголовками, списками, таблицами, изображениями и ссылками. Теперь мы можем эффективно создавать отчеты, презентации и другие текстовые документы, используя этот удобный и универсальный язык разметки. Полученные навыки будут полезны как в учебной, так и в профессиональной деятельности.