Лабораторная работа №3

Сако Лассине

2025 г.

Цель работы

Освоение процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

Ход работы

1. Открытие терминала

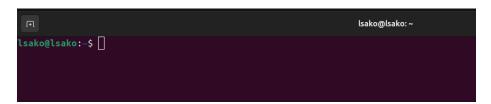


Figure 1: Открытый терминал

2. Переход в каталог курса

cd ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"/arch-pc/

3. Компиляция шаблона

Выполнение команды:

make

Результат выполнения:

- Файл report.pdf успешно создан
- Файл report.docx успешно создан

• Процесс компиляции завершен без ошибок

```
lsako@lsako:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03$ make pandoc report.md -o report.docx pandoc report.md -o report.pdf --pdf-engine=xelatex -V mainfont="DejaVu Serif" lsako@lsako:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03$
```

Figure 2: Скриншот терминала после компиляции

Рис. 3.1: Результат выполнения команды таке

4. Очистка файлов

Выполнение команды очистки:

make clean

Результат выполнения:

- Файл report.pdf успешно удален
- Файл report.docx успешно удален
- Временные файлы компиляции очищены

```
lsako@lsako:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03$ make clean
rm -rf report.pdf report.docx
lsako@lsako:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03$ []
```

Figure 3: Результат выполнения make clean

Рис. 4.1: Проверка отсутствия файлов после очистки

5. Изучение структуры Markdown файла Открытие файла для изучения:

gedit report.md

Результат изучения:

- Изучена структура файла report.md
- Анализированы основные элементы разметки
- Определены обязательные разделы отчета

Puc. 5.1: Структура Markdown файла в текстовом редакторе

```
1 ---
2 title: "Лабораторная работа №3"
3 author: "Сако Лассине"
4 group: "HINDA-02-25"
5 date: "25 сентября 2025 г."
6 ---
7
8 # Цель работы
9 Освоение процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

10
11 # Ход работы
12
13 ## 1. Открытие терминала
14
15 ![Открытый терминал](images/terminal.pna)
16
17 ## 2. Переход в каталог курса
18
19 cd -/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"/arch-pc/
20
21 ## 3. Компиляция шаблона
22
23 ### Выполнение команды:
```

Figure 4: Содержимое файла report.md

6. Заполнение отчета и компиляция

Заполнение отчета:

- Отредактирован файл report.md
- Добавлены необходимые разделы
- Размещены изображения в каталоге images/

Проверка наличия изображений:

ls -la images/

Результат проверки:

- Каталог images/ содержит необходимые файлы
- Файл terminal.png доступен для отчета

```
tsakogisako:-/work/study/2025-2026/Apxntekrypa kommberepa/arch-pc/labs/labus\ is -la images/
witoro 132
drwxrwxr-x 2 lsako lsako 4096 Oct 16 12:38 .
drwxrwxr-x 3 lsako lsako 4096 Oct 16 12:30 ..
-rw-rw-r-- 1 lsako lsako 23428 Oct 16 12:30 make_clean.png
-rw-rw-r-- 1 lsako lsako 2327 Oct 16 12:36 make_success.png
-rw-rw-r-- 1 lsako lsako 61678 Oct 16 12:37 report_structure.png
-rw-rw-r-- 1 lsako lsako 61678 Oct 16 11:38 terminal.png
lsako@lsako:-/work/study/2025-2026/Apxntekrypa kommberepa/arch-pc/labs/labu3\ make
pandoc report.md -o report.docx
pandoc report.md -o report.docx
pandoc report.md -o report.docx
lsako@lsako:-/work/study/2025-2026/Apxntekrypa kommberepa/arch-pc/labs/labu3\(\frac{1}{2}\)
lsako@lsako:-/work/study/2025-2026/Apxntekrypa kommberepa/arch-pc/labs/labu3\(\frac{1}{2}\)
lsako@lsako:-/work/study/2025-2026/Apxntekrypa kommberepa/arch-pc/labs/labu3\(\frac{1}{2}\)
```

Figure 5: Содержимое каталога images

Рис. 6.1: Подтверждение наличия изображений в каталоге

Финальная компиляция:

make

Результат: Отчет успешно скомпилирован в форматы PDF и DOCX

7. Загрузка на GitHub

Добавление файлов в отслеживание:

git add.

Создание коммита:

git commit -am 'feat(main): lab3 report completed'

Отправка на удаленный репозиторий:

git push

Результат:

- Все файлы лабораторной работы добавлены в репозиторий
- Создан коммит с описанием выполненных работ
- Изменения успешно загружены на GitHub

```
Lsako@lsako:-/work/study/2025-2026/Apxитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03$ git add .
lsako@lsako:-/work/study/2025-2026/Apxитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03$ git commit -am 'feat(main): lab3 report completed'
[master fb29d58] feat(main): lab3 report completed
8 files changed, 16 insertions(+), 10 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab03/images/make_success.png
create mode 100644 labs/lab03/images/report_structure.png
create mode 100644 labs/lab03/images/report_structure.png
create mode 100644 labs/lab03/images/report_structure.png
create mode 100644 labs/lab03/images/report_structure.png
create mode 100644 labs/lab03/images/terminall.png
lsako@lsako:-/work/study/2025-2026/Apxитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03$ git push
Username for 'https://github.com': sakoi2-lassine
Password for 'https://sakoi2-lassine@github.com':

Перечисление объектов: 100% (21/21), готово.

При схатии изменений используется до 2 потоков
Схатие объектов: 100% (13/13), готово.

Запись объектов: 100% (13/13), готово.
Запись объектов: 100% (13/13), готово.
Запись объектов: 100% (13/13), готово.
Запись объектов: 100% (13/13), готово.
Запись объектов: 100% (13/13), готово.
Запись объектов: 100% (13/13), готово.
Запись объектов: 100% (13/13), готово.
Запись объектов: 100% (13/13), готово.
Запись объектов: 100% (13/13), готово.
Запись объектов: 100% (13/13), готово.
Запись объектов: 100% (13/13), готово.
Запись объектов: 100% (13/13), готово.
Запись объектов: 100% (13/13), готово.
Запись объектов: 100% (13/13), готово.
Запись объектов: 100% (13/13), готово.
Запись объектов: 100% (13/13), готово.
Запись объектов: 100% (13/13), готово.
Запись объектов: 100% (13/13), готово.
Запись объектов: 100% (13/13), готово.
Запись объектов: 100% (13/13), готово.
Запись объектов: 100% (13/13), готово.
Запись объектов: 100% (13/13), готово.
Запись объектов: 100% (13/13), готово.
Запись объектов: 100% (13/13), готово.
Запись объектов: 100% (13/13), готово.
Запись объектов: 100% (13/13), готово.
```

Figure 6: Процесс загрузки на GitHub

Puc. 7.1: Результат выполнения команды git push

Задание для самостоятельной работы

Создание отчета по лабораторной работе №2

Содержание файла lab02.md:

title: "Лабораторная работа №2" author: "Сако Лассине" date: "25 сентября 2025 г."

Цель работы

Изучение системы контроля версий Git и приобретение практических навыков работы с GitHub.

Ход работы

1. Настройка GitHub

- Создана учетная запись на GitHub
- Заполнены основные данные профиля

2. Базовая настройка Git

git config -global user.name "Сако Лассине" git config -global user.email "1032255150@pfur.ru" git config -global core.quotepath false git config -global init.defaultBranch master

Загрузка на GitHub:

git push

```
Lsako@Lsako:-/work/study/2025-2026/Apxxrexrypa компьютера/arch-pc$ git push
Username for 'https://github.com': sako12-lassine
Password for 'https://github.com': sako12-lassine
Password for 'https://sako12-lassine@github.com':
Перечисление объектов: 100% (11/11), готово.
Подсчет объектов: 180% (11/11), готово.
При схатии изменений изименений изименен
```

Figure 7: Процесс загрузки отчета lab02 на GitHub

Рис. 8.1: Процесс загрузки отчета lab02 на GitHub

Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы №3 были успешно достигнуты следующие результаты:

Освоенные навыки:

- Основы языка разметки Markdown
- Форматирование текста (заголовки, списки, выделение)
- Работа с изображениями и ссылками
- Создание блоков кода и формул

Практические достижения:

- Создан полноценный отчет в формате Markdown
- Настроена система компиляции с использованием Makefile
- Освоена работа с Pandoc для генерации PDF и DOCX
- Выполнена загрузка результатов на GitHub

Значимость полученных умений:

Полученные навыки позволяют эффективно оформлять техническую документацию и отчеты в соответствии с современными стандартами, что является важным компетенцией для дальнейшей учебной и профессиональной деятельности в области информационных технологий.