

Лабораторная работа № 3

ЧжуЖуйи

25 октября 2025 г.

Цель работы

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

Порядок выполнения лабораторной работы

1.Открытие терминала

1)

```
zhuruiyi@ubuntu:~$
```

2.Переход в каталог курса

2)-Перейдём в каталог курса, сформированный при выполнении лабораторной работы № 2: `cd ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"/arch-pc/` -Обновим локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды `git pull`

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

3.Создание структуры каталогов

3)-Перейдём в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3: `cd ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab03/report`

```
cd labs/lab03/report
```

4. Изучение структуры Markdown

4)-Проведём компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого введём команду make. При успешной компиляции должны сгенерироваться файлы report.pdf и report.docx. Откроем и проверим корректность полученных файлов.

```
ls -la report.pdf report.docx
make pandoc report.md -o report.docx
```

5)-Удалим полученные файлы с использованием Makefile. Для этого введите команду make clean. Проверим, что после этой команды файлы report.pdf и report.docx были удалены.

```
make clean
```

6)-Откроем файл report.md с помощью любого текстового редактора, например gedit: gedit report.md. Внимательно изучим структуру этого файла.

```
gedit report.md
# в getdit (конспект) :
# title: "Лабораторная работа №3"
# author: "ЧжуЖуйи"
# date: "25 октября 2025 г."
#--# Цель работы
# Целью работы является освоение процедуры оформления отчетов с помощью легковесного
#--# Порядок выполнения лабораторной работы
# 1. Открытие терминала
# 2. Переход в каталог курса
# 3. Создание структуры каталогов
# 4. Изучение структуры
#--# Задание для самостоятельной работы
#--# Выводы
```

7)-Заполним отчет и скомпилируем отчет с использованием Makefile. Проверим корректность полученных файлов. (Обратим внимание, для корректного отображения скриншотов они должны быть размещены в каталоге image.)

```
ls -la image/
```

8)-Загрузим файлы на Github.

```
cd ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"/arch-pc
git add .
git commit -am 'feat(main): add files lab-3'
git push
```

Задание для самостоятельной работы

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.

```
cd -/work/study/2625-2626/"Архитектура компьютера/arch-pc/Labs/Lab02/report
gedit lab02.md
cat lab02.md
(cat lab02.md):
```

```
---
title: "Лабораторная работа № 2"
author: "ЧжуЖуйи"
date: "5 октября 2025 г."
---
```

Цель работы

Изучение идеологии и применения средств контроля версий, приобретение практических

Порядок выполнения лабораторной работы

1) Настройка github

-Создана учетная запись на Github

-https://github.com/ZhuRuiYi-git/study_2025-2026_arh-pc

2) Базовая настройка git

-Настройка git

```
```bash
```

```
git config --global user.name "<ZhuRuiYi-git>"
git config --global user.email "1032254675@pfur.ru"
git config --global core.quotepath false
git config --global init.defaultBranch master
git config --global core.autocrlf input
git config --global core.safecrlf warn
```

3) Создание SSH ключа -создания приватного ключа и запись его в каталог ~/.ssh/.

```
ssh-keygen -C "ZhuRuiYi-git <1032254675@pfur.ru>"
```

```
cat ~/.ssh/id_ed25519.pub | xclip -sel clip
```

-Находим ключ bash ls cat id\_ed25519.pub -Создаем ключ на сайте и проверяем добавление ключа

- 4) Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

```
mkdir -p ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"
```

- 5) Создание репозитория курса на основе шаблона -Создаем репозиторий по шаблону и называем его "study\_2025-2026\_arh-pc" -Переходим в каталог курса

```
cd ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"
```

-Клонируем созданный репозиторий `bash git clone --recursive git@github.com:/study_2025-2026_arh-pc.git arch-pc`

- 6) Настройка каталога курса -Переходим в каталог курса

```
cd ~/work/study/2023-2024/»Архитектура компьютера»/arch-pc
```

-Создаем необходимые файлы `bash echo arch-pc > COURSE`  
make prepare -Отслеживаем файл, записываем изменения в клонированный репозиторий и отправляем данные в репозиторий :  
`bash git add . git commit -am 'feat(main): make course structure' git push` -Проверяем правильность выполнения команд в терминале `bash ls labs/` -Проверяем правильность выполнения команд в github

Самостоятельной работа

- 1)Создайте отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства (labs/lab02/report). -  
Создание отчета: `bash cd ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab02/report touch ls`

- 2)Скопируйте отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства. -Копируем первый отчет в соответствующий каталог: `bash cp Л01_ЧжуЖуйи_отчет.pdf ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab01/report`  
`ls ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab01/report`

- 3)Загрузите файлы на github. -Загружаем все на github: `bash cd ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab01/report git add . git commit -am "feat(lab01): add lab01 report PDF" git push`  
`git add . git commit -am "feat(lab02): add lab02 report PDF" git push`

Вывод Освоил систему контроля версий Git: настроил локальное окружение, создал удалённый репозиторий на GitHub и загрузил в него отчёты по лабораторным работам.

```
pandoc report.md -o report.pdf -pdf-engine=xelatex pandoc
report.md -o report.docx
```

```
2) Загрузите файлы на github.
```bash  
cd ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"/arch-pc/  
git add .  
git commit -am 'feat(main): add lab02.md'  
git add .  
git commit -am 'feat(main): add lab 2 report'  
git push
```

Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы №3 были успешно освоены основы языка разметки Markdown. Были приобретены практические навыки по созданию и оформлению отчетов, работе с различными элементами разметки текста, включая заголовки, форматирование, списки, блоки кода, изображения и ссылки. Была настроена система компиляции отчетов в форматы PDF и DOCX с использованием Pandoc и Makefile. Освоены методы работы с кириллическими символами в генерируемых документах и правильное размещение скриншотов в отчетах.