

title: "Лабораторная работа № 3" author: "ЧжуЖуйи" date: "5 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 report.md` Внимательно изучим структуру этого файла.

```
gedit report.md
```

```
# в gedit (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
```

```
nano lab02.md
```

```
cat lab02.md
```

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

---

```
cat lab02.md):
```

---

```
title: "Лабораторная работа N 2"
author: "ЧжуЖуйи"
date: "5 октября 2025 г."
```

---

# Цель работы Изучение идеологии и применения средств контроля версий, приобретение практических навыков по работе с системой контроля версий git.

# Порядок выполнения лабораторной работы

## 1. Настройка github -Создана учетная запись на Github  
-[https://github.com/ZhuRuiYi-git/study\\_2025-2026\\_arh-pc](https://github.com/ZhuRuiYi-git/study_2025-2026_arh-pc)

## 2. Базовая 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.safecrlf warn ## 3. Создание SSH ключа  
bash        -ssh-keygen -C "ZhuRuiYi-git <1032254675@pfur.ru>"  
cat ~/.ssh/id\_ed25519.pub | xclip -sel clip сохраняться в  
каталоге ~/.ssh/. 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  
(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 (echo arch-  
pc > COURSE make prepare) -Отслеживаем файл, записываем  
изменения в клонированный репозиторий и отправляем данные  
в репозиторий: git add. git commit -am 'feat(main): make course  
structure' git push -Проверяем правильность выполнения команд  
в терминале -Проверяем правильность выполнения команд в  
github

## Самостоятельной работа 1)Создание отчета 2)Копируем первый отчет в соответствующий каталог 3)Загружаем все на github

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

2.)Загрузите файлы на github.

```
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.