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

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 полученный 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 c 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 языка разметки Markdown  
#---# Порядок выполнения лабораторной работы  
# 1. Открытие терминала  
# 2. Переход в каталог курса  
# 3. Создание структуры каталогов  
# 4. Изученик структкры   
#---# 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 компьюtepa/arch-pc/Labs/Lab02/гeport  
 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 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  
  
 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

1. 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

1. Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

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

1. 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

1. 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.