# Отчёт по лабораторной работе 2

Архитектура компьютера

Довлетов Довлет

## Содержание

1	Цел	ь работы	5
2	Пор	ядок выполнения лабораторной работы	6
	2.1	Базовая настройка git	6
	2.2	Создание SSH ключа	7
	2.3	Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона	9
	2.4	Настройка каталога курса	
	2.5	Самостоятельная работа	13
3	Выв	воды	14

# Список иллюстраций

2.1	Базовая настройка git
2.2	Базовая настройка git
2.3	Базовая настройка git
2.4	Базовая настройка git
2.5	Создание SSH ключа
2.6	Создание SSH ключа
2.7	создаю каталог
2.8	Клонирую репозиторий
2.9	Клонирую репозиторий
2.10	Настройка каталога курса
2.11	Настройка каталога курса
2.12	Отправляю файлы на сервер
2.13	Отправляю файлы на сервер
2.14	Файлы в репозитории
2.15	загрузил на репозиторий

## Список таблиц

# 1 Цель работы

Изучить идеологию и применение средств контроля версий.Приобрести практические навыки по работе с системой git.

# Порядок выполнения лабораторной работы

## 2.1 Базовая настройка git

Сделал предварительную конфигурацию git. Открыл терминал и ввел команды, указав имя и электронную почту владельца репозитория (рис. 2.1)

```
ddovletov@fedora:~$ git config --global user.name "Dovlet456"

ddovletov@fedora:~$ git config --global user.email "dovlet.dovletov07@mail.ru"

ddovletov@fedora:~$
```

Рисунок 2.1: Базовая настройка git

Настроил utf-8 в выводе сообщений git рис. 2.2)

```
ddovletov@fedora:~$ git config --global user.name "Dovlet456"

ddovletov@fedora:~$ git config --global user.email "dovlet.dovletov07@mail.ru"

ddovletov@fedora:~$ git config --global core.quotepath false

ddovletov@fedora:~$
```

Рисунок 2.2: Базовая настройка git

Задал имя начальной ветки(master) рис. 2.3)

```
ddovletov@fedora:~$ git config --global user.name "Dovlet456"

ddovletov@fedora:~$ git config --global user.email "dovlet.dovletov07@mail.ru"

ddovletov@fedora:~$ git config --global core.quotepath false

ddovletov@fedora:~$ git config --global init.defaultBranch master

ddovletov@fedora:~$
```

Рисунок 2.3: Базовая настройка git

Ввел параметр autocrlf и safecrlf рис. 2.4)

```
ddovletov@fedora:~$ git config --global user.name "Dovlet456"

ddovletov@fedora:~$ git config --global user.email "dovlet.dovletov07@mail.ru"

ddovletov@fedora:~$ git config --global core.quotepath false

ddovletov@fedora:~$ git config --global init.defaultBranch master

ddovletov@fedora:~$ git config --global core.autocrlf input

ddovletov@fedora:~$ git config --global core.safecrlf warn

ddovletov@fedora:~$
```

Рисунок 2.4: Базовая настройка git

#### 2.2 Создание SSH ключа

Для следующий идентификации пользователя на сервера репозиториев сгенерировал пару ключей.(приватный и открытый) (рис. 2.5)

```
ddovletov@fedora:~$ ssh-keygen -C "Dovlet456 dovlet.dovletov07@mail.ru"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/ddovletov/.ssh/id_ed25519):
Created directory '/home/ddovletov/.ssh'.
Enter passphrase for "/home/ddovletov/.ssh/id_ed25519" (empty for no passphrase)
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/ddovletov/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /home/ddovletov/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:YLvHbnx4U2F8lBEitenNW9e1ucVfWYDXoUXm84NEI59 Dovlet456 dovlet.dovletov07@m
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
            .+EX..|
           .0= 00
            .=oo.X|
       . S ..+o=0|
```

Рисунок 2.5: Создание SSH ключа

После генерации ключа загрузил открытый ключ, скопировав из локальной консоли в буфер обмена. Вставил ключ в появившееся на сайте поле и указал для ключа имя(Title)(рис. 2.6)

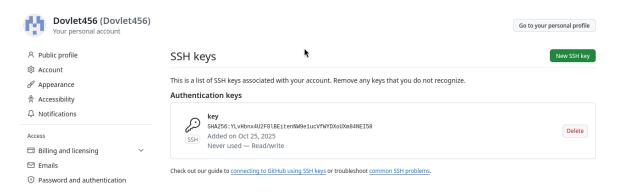


Рисунок 2.6: Создание SSH ключа

## 2.3 Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

Открыл терминал и создал каталог для предмета «Архитектура компьютеров» (рис. 2.7)

```
ddovletov@fedora:~$
ddovletov@fedora:~$ mkdir -p ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"
ddovletov@fedora:~$
```

Рисунок 2.7: создаю каталог

Создал репозиторий и задал имя (рис. 2.8)

## Create a new repository Repositories contain a project's files and version history. Have a project elsewhere? Import a repository. Required fields are marked with an asterisk (\*). Start with a template 😰 yamadharma/course-directory-student-template 🔻 Templates pre-configure your repository with Include all branches If enabled, all branches from the template repository will be included. 1 General Owner \* Repository name \* M Dovlet456 ▼ study\_2025\_2026\_arch-pc study\_2025\_2026\_arch-pc is available. Great repository names are short and memorable. How about literate-octo-adventure? Description

Рисунок 2.8: Клонирую репозиторий

Открыл терминал и зашел в каталог курса. Клонировал созданный репозиторий. (рис. 2.9)

```
ddovletov@fedora:~$ mkdir -p ~/work/study/2025-2026/"Apxитектура компьютера"
ddovletov@fedora:~$ cd ~/work/study/2025-2026/Apxитектура компьютера"
ddovletov@fedora:~$ cd ~/work/study/2025-2026/Apxитектура компьютера$ git clone --recursive git@github.com:Dovlet456/study_2025_2026_arch-pc.git
Cloning into 'study_2025_2026_arch-pc'...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.3)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:-DiY3wvvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvCOqU.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'github.com' (ED25519) to the list of known hosts.
remote: Enumerating objects: 100% (38/38), done.
remote: Compressing objects: 100% (38/38), done.
remote: Compressing objects: 100% (38/38), done.
remote: Total 38 (delta 1), reused 26 (delta 1), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (38/38), 23.58 KiB | 5.89 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (11), done.
Submodule 'template/presentation' (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) registered for path 'template/presentation'
Submodule 'template/report' (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) registered for path 'template/presentation'
Submodule 'template/report' (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) registered for path 'template/presentation'
Cloning into '/home/ddovletov/work/study/2025-2026/Apxитектура компьютера/study_2025_2026_arch-pc/template/presentation'...
remote: Counting objects: 109% (195/195), done.
remote: Counting objects: 109% (195/195), done.
remote: Counting objects: 109% (195/195), done.
remote: Counting objects: 100% (132/132), done.
remote: Total 195 (delta 76), reused 171 (delta 52), pack-reused 0 (from 0)
```

Рисунок 2.9: Клонирую репозиторий

## 2.4 Настройка каталога курса

Перешел в каталог курса (рис. 2.10)

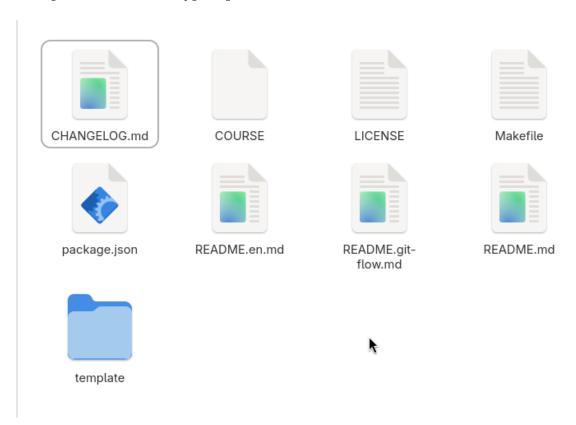


Рисунок 2.10: Настройка каталога курса

Удалил лишние файлы и создал необходимые каталоги. (рис. 2.11)

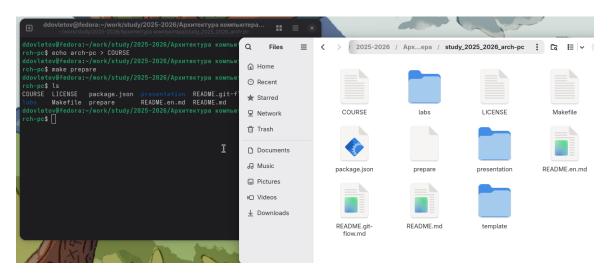


Рисунок 2.11: Настройка каталога курса

Отправил файлы на сервер. (рис. 2.12) (рис. 2.13)

```
ddovletov@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_a
rch-pc$ git add .
rch-pc$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master ed3b520] feat(main): make course structure
 248 files changed, 8698 insertions(+), 225 deletions(-)
 delete mode 100644 CHANGELOG.md
 create mode 100644 labs/README.md
 create mode 100644 labs/README.ru.md
 create mode 100644 labs/lab01/presentation/.gitignore
 create mode 100644 labs/lab01/presentation/.marksman.toml
 create mode 100644 labs/lab01/presentation/.projectile
 create mode 100644 labs/lab01/presentation/Makefile
 create mode 100644 labs/lab01/presentation/_assets/auto/Leamer.el
 create mode 100644 labs/lab01/presentation/_assets/beamer.tex
 create mode 100644 labs/lab01/presentation/_quarto.yml
 create mode 100644 labs/lab01/presentation/_resources/image/logo_rudn.png
 create mode 100644 labs/lab01/presentation/arch-pc--lab01--presentation.gmd
 create mode 100644 labs/lab01/presentation/image/kulyabov.jpg
 create mode 100644 labs/lab01/report/.gitignore
 create mode 100644 labs/lab01/report/.marksman.toml
```

Рисунок 2.12: Отправляю файлы на сервер

```
ddovletov@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_a rch-pc$ git push
Enumerating objects: 73, done.
Counting objects: 100% (73/73), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (56/56), done.
Writing objects: 100% (70/70), 701.24 KiB | 4.71 MiB/s, done.
Total 70 (delta 24), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (24/24), completed with 1 local object.
To github.com:Dovlet456/study_2025_2026_arch-pc.git
    5bbd16e..ed3b520 master -> master
ddovletov@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_arch-pc$
```

Рисунок 2.13: Отправляю файлы на сервер

Проверил правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github. (рис. 2.14)

structure	
Last commit message	
feat(main): make course structure	
	feat(main): make course structure

Рисунок 2.14: Файлы в репозитории

#### 2.5 Самостоятельная работа.

Добавил лабораторные в папки и загрузил на репозиторий.

```
ddovletov@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_a
rch-pc$ git add .
ddovletov@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_a
rch-pc$ git commit -am 'feat(main): add lab 01'
[master 39707db] feat(main): add lab 01
2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/report/Довлетов ЛР 1.docx
create mode 100644 labs/lab01/report/Довлетов ЛР 1.pdf
ddovletov@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_a
rch-pc$ git push
Enumerating objects: 11, done.
Counting objects: 100% (11/11), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (7/7), done.
Writing objects: 100% (7/7), 1.26 MiB | 8.92 MiB/s, done.
Total 7 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com:Dovlet456/study_2025_2026_arch-pc.git
   ed3b520..39707db master -> master
ddovletov@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_a
rch-pc$
```

Рисунок 2.15: загрузил на репозиторий

# 3 Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы я получил практические навыки работы с системой контроля версий Git. Я освоил основные команды, настроил рабочее пространство и репозиторий, а также успешно загрузил результаты на GitHub.