

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

дисциплина: *Архитектура компьютера*

Студент: Журавлев Даниил Павлович

Группа: НБИбд-03-24

МОСКВА

2024 г.

1 Цель работы

Целью работы является изучить идеологию и применение средств контроля версий.
Приобрести практические навыки по работе с системой git.

2 Базовая настройка git

Сначала сделаю предварительную конфигурацию git. Открываю терминал и ввожу

следующие команды, указав имя и email владельца репозитория: (рис 2.1)

```
dpzhuravlev@dk8n60 ~$ git config --global user.name "Dmorv"  
dpzhuravlev@dk8n60 ~$ git config --global user.email "Darkcrot111@yandex.com"
```

Рис 2.1

Настраиваю utf-8 в выводе сообщений git: (рис 2.2)

```
dpzhuravlev@dk8n60 ~$ git config --global core.quotePath false
```

Рис 2.2

Задаю имя начальной ветки (будем называть её master): (рис 2.3)

```
dpzhuravlev@dk8n60 ~$ git config --global init.defaultBranch master
```

Рис 2.3

Ввожу параметр autocrlf и параметр safecrlf: (Рис 2.4)

```
dpzhuravlev@dk8n60 ~$ git config --global core.autocrlf input  
dpzhuravlev@dk8n60 ~$ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис 2.4

3 Создание SSH ключа

Для последующей идентификации пользователя на сервере репозиториев необходимо сгенерировать пару ключей (приватный и открытый). (Рис 3.1)

```
dpzhuravlev@dk3ln60 ~$ ssh-keygen -C "Dmorv <Darkcrot111@yandex.com>"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/p/dpzhuravlev/.ssh/id_ed25519):
Created directory '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/p/dpzhuravlev/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/p/dpzhuravlev/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/p/dpzhuravlev/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:qV+vJzde7uaCvJo9HwJgT7jHit/1lsnHgA5/4RY17o Dmorv <Darkcrot111@yandex.com>
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
|
|      .
|     + .
|    . B +
|   . S = .
|  . . .
| *..oE..+ o
| .. ++++++
|  ++o++BX+++
+-----[SHA256]-----+
```

Рис 3.1

После генерации ключа, загружаю открытый ключ, скопировав из локальной консоли в буфер обмена. Вставляю ключ в появившееся на сайте поле и указываю для ключа имя (Title). (Рис 3.2)

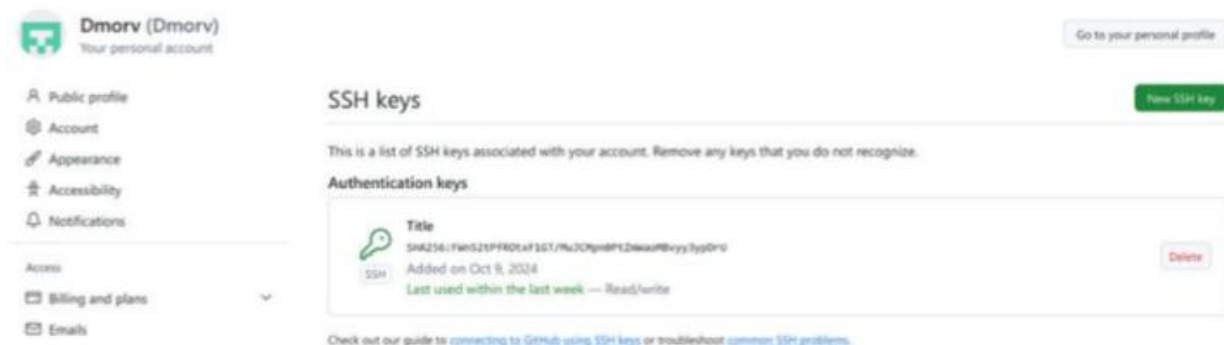


Рис 3.2

4 Сознание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

Открываю терминал и создаю каталог для предмета «Архитектура компьютеров». (Рис 4.1)

```
dpzhuravlev@dk8n50 ~ $ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
```

Рис 4.1

Задаю имя репозитория и создаю репозиторий. (Рис 4.2)

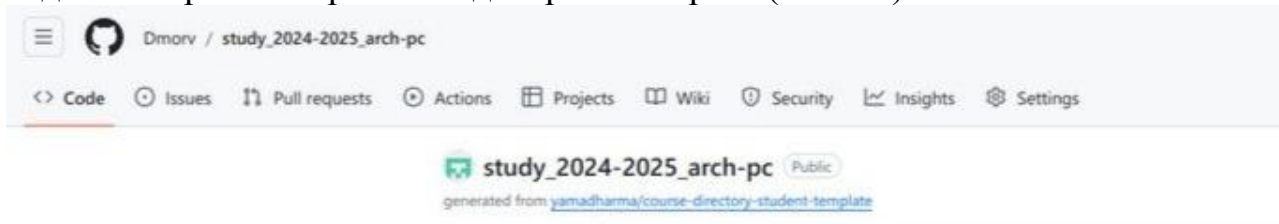


Рис 4.2

Открываю терминал и захожу в каталог курса. Клонировать созданный репозиторий.
(Рис 4.3)

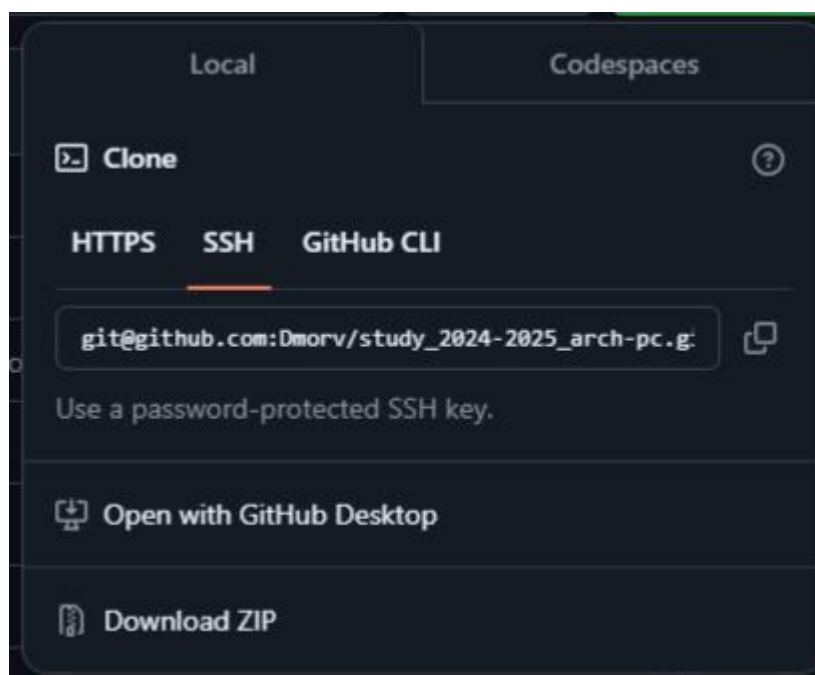


Рис 4.3

5 Настройка каталога курса

Перехожу в каталог курса. (рис 5.1)

```
dpzhuravlev@dk8n60 ~ $ cd ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера"
```

Рис 5.1

Удаляю лишние файлы и создаю необходимые каталоги. (Рис 5.2)

```
dpzhuravlev@dk5n53 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arch-pc $ rm package.json
dpzhuravlev@dk5n53 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arch-pc $ ls
CHANGELOG.md config COURSE LICENSE Makefile README.en.md README.git-flow.md README.md template
dpzhuravlev@dk5n53 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arch-pc $ echo arch-pc > COURSE
```

Рис 5.2

Отправляю файлы на сервер. (Рис 5.3 и Рис 5.4)

```
dpzhuravlev@dk5n53 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arch-pc $ make prepare
dpzhuravlev@dk5n53 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arch-pc $ ls
CHANGELOG.md config COURSE labs LICENSE Makefile prepare presentation README.en.md README.git-flow.md README.md template
dpzhuravlev@dk5n53 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arch-pc $ git add .
dpzhuravlev@dk5n53 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arch-pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 986dc85] feat(main): make course structure
223 files changed, 53681 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/README.md
create mode 100644 labs/README.ru.md
create mode 100644 labs/lab01/presentation/.projectile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/.textlabroot
create mode 100644 labs/lab01/presentation/Makefile
```

Рис 5.3

```
dpzhuravlev@dk5n53 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arch-pc/labs/lab01/report $ git push
Перечисление объектов: 100% (10/10), готово.
Подсчет объектов: 100% (10/10), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (6/6), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), 576.95 КиБ | 4.03 МБ/с, готово.
Total 6 (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:Dimorv/study_2024-2025_arch-pc.git
986dc85..3d4b317 master -> master
```

Рис 5.4

Проверяю правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github. (Рис 5.5)

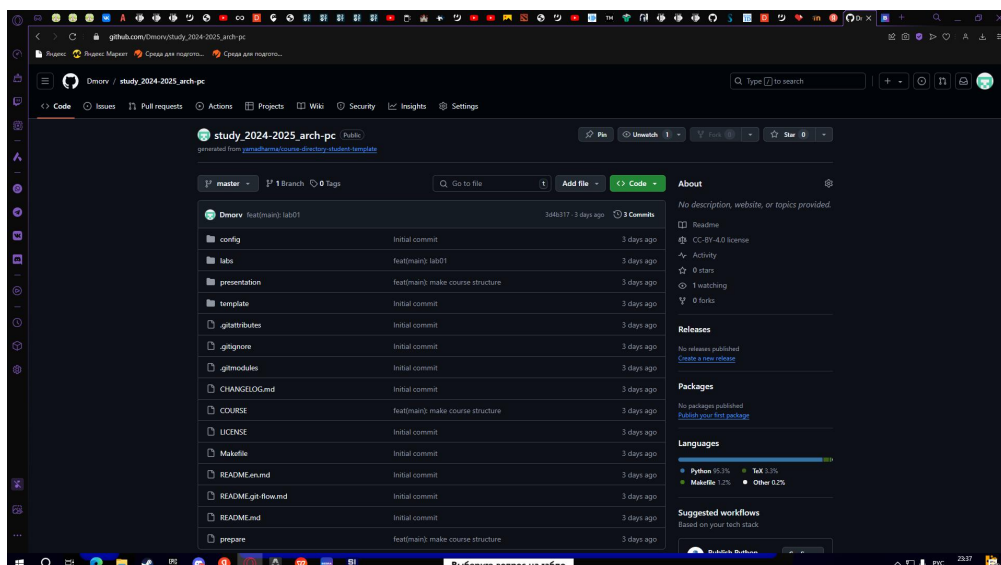


Рис 5.5

6 Вывод

Я изучил идеологию и применение средств контроля версий, и приобрел практические навыки по работе с системой git.