

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: Михайлова Полина Игоревна

Группа: НБИбд-03-24

МОСКВА

2024 г.

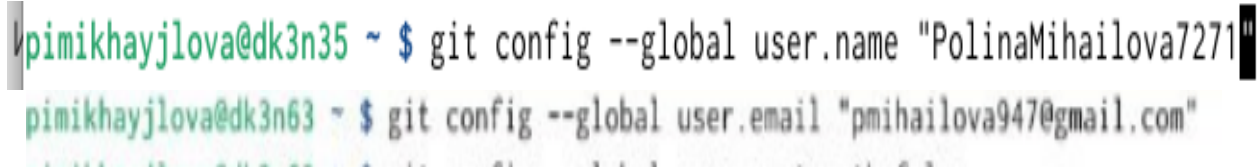
1 Цель работы

Целью работы является изучить идеологию и применение средств контроля версий.

Приобрести практические навыки по работе с системой git.

2 Базовая настройка git

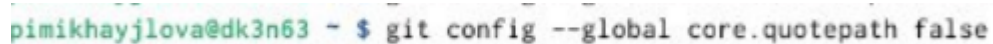
Сначала сделаю предварительную конфигурацию git. Открываю терминал и ввожу следующие команды, указав имя и email владельца репозитория: (рис 2.1)

A screenshot of a terminal window showing two git configuration commands. The first command sets the global user name to "PolinaMihailova7271". The second command sets the global user email to "pmihailova947@gmail.com".

```
pimikhayjlova@dk3n35 ~ $ git config --global user.name "PolinaMihailova7271"  
pimikhayjlova@dk3n63 ~ $ git config --global user.email "pmihailova947@gmail.com"
```

Рис 2.1

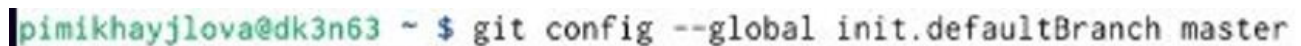
Настраиваю utf-8 в выводе сообщений git: (рис 2.2)

A screenshot of a terminal window showing a git configuration command to set the global core.quotePath to false.

```
pimikhayjlova@dk3n63 ~ $ git config --global core.quotePath false
```

Рис 2.2

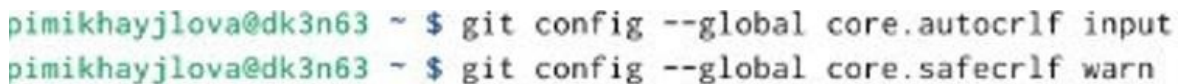
Задаю имя начальной ветки (будем называть её master): (рис 2.3)

A screenshot of a terminal window showing a git configuration command to set the global init.defaultBranch to master.

```
pimikhayjlova@dk3n63 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
```

Рис 2.3

Ввожу параметр autocrlf и параметр safecrlf: (Рис 2.4)

A screenshot of a terminal window showing two git configuration commands. The first sets the global core.autocrlf to input. The second sets the global core.safecrlf to warn.

```
pimikhayjlova@dk3n63 ~ $ git config --global core.autocrlf input  
pimikhayjlova@dk3n63 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис 2.4

3 Создание SSH ключа

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

```
pimikhayjlova@dk3n63 ~ $ ssh-keygen -C "PolinaMihailova7271 <pmihailova947@gmail.com>"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/p/i/pimikhayjlova/.ssh/id_ed25519):
Created directory '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/p/i/pimikhayjlova/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/p/i/pimikhayjlova/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/p/i/pimikhayjlova/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:F4J0hRMpbqvcNLBy0sdP1Y/iruQ0+RhL3HeD7TB5DrY PolinaMihailova7271 <pmihailova947@gmail.com>
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
|      .+      |
|     .+o     |
|    .o.o    |
|   .oo . .  |
|  + .o S .  |
| ..oo+. + + |
| **++X *   |
| o.=X.+ @ . |
| ooo*oE o   |
+-----[SHA256]-----+

pimikhayjlova@dk3n63 ~ $ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAIPtJRYuYb4orHAIbZT+ikIMmHCHuWm+gR9YqgGFw0EtT PolinaMihailova7271 <pmihailova947@gmail.com>
```

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)

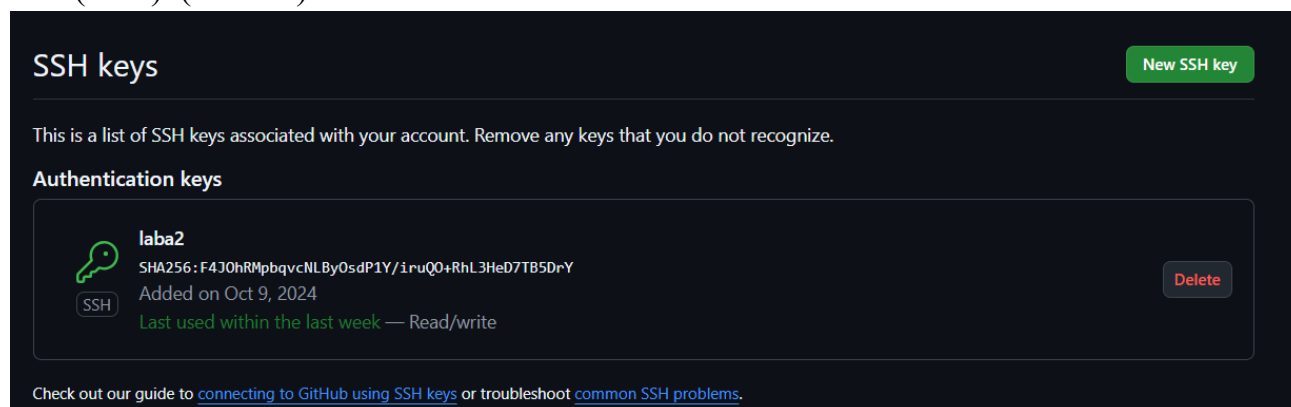


Рис 3.2

4 Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

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

```
pimikhayjlova@dk3n63 ~ $ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
```

Рис 4.1

Задаю имя репозитория и создаю репозиторий. (Рис 4.2)

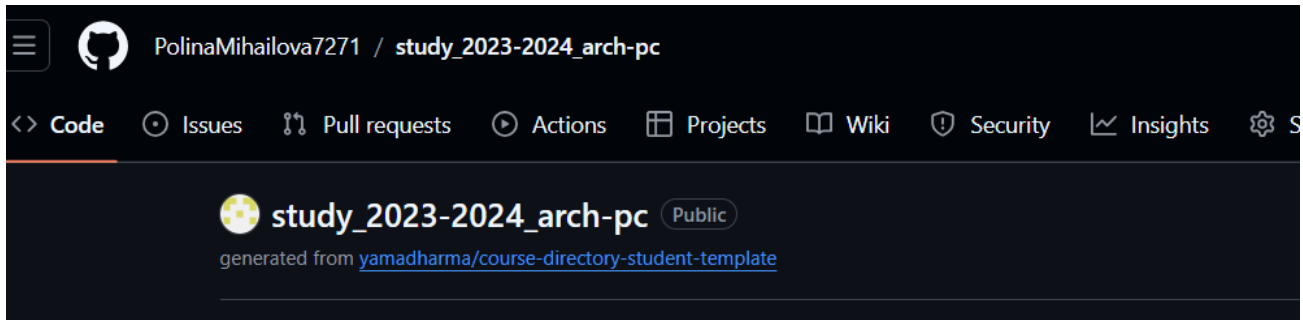


Рис 4.2

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

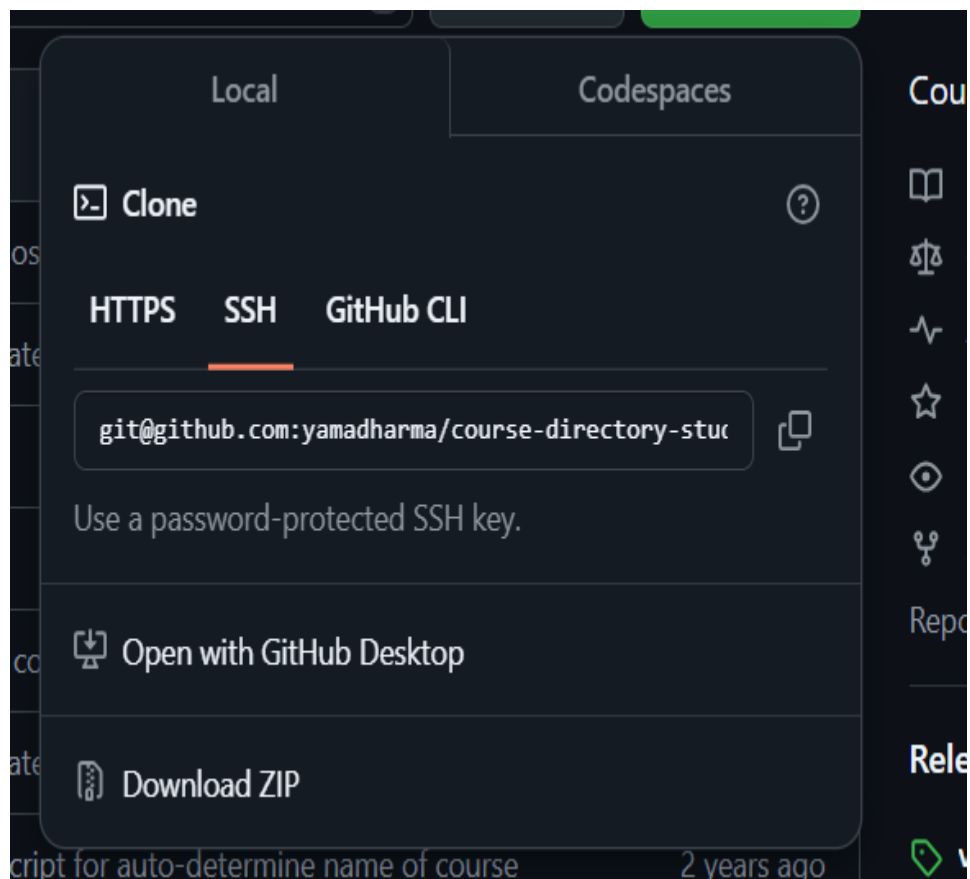


Рис 4.3

Клонировать созданную репозиторию:

```
pimikhayjlova@dk3n35 ~ $ git clone --recursive git@github.com:<user_name>/study_2023-2024_arh-pc.git
arch-pc
```

5 Настройка каталога курса

Перехожу в каталог курса. (рис 5.1)

```
pimikhayjlova@dk3n63 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc
```

Рис 5.1

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

```
pimikhayjlova@dk3n63 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arch-pc $ rm package.json
pimikhayjlova@dk3n63 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arch-pc $ echo arch-pc > COURSE
```

Рис 5.2

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

```
pimikhayjlova@dk3n63 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arch-pc $ make prepare
pimikhayjlova@dk3n63 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arch-pc $ ls
CHANGELOG.md  config  COURSE  LICENSE  Makefile  README.en.md  README.git-flow.md  README.md  template
pimikhayjlova@dk3n63 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arch-pc $ git add
pimikhayjlova@dk3n63 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arch-pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 0b1190e] 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/.texlabroot
create mode 100644 labs/lab01/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/image/kulyabov.jpg
```

Рис 5.3

```
pimikhayjlova@dk3n63 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arch-pc $ git push
Перечисление объектов: 37, готово.
Подсчет объектов: 100% (37/37), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (29/29), готово.
Запись объектов: 100% (35/35), 341.28 КиБ | 2.53 МиБ/с, готово.
Total 35 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:PolinaMihailova7271/study_2023-2024_arch-pc.git
 d3fe8c2..0b1190e  master -> master
```

Рис 5.4

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

PolinaMihailova7271 / study_2023-2024_arch-pc

Type to search

+ -

<> Code

Issues

Pull requests

Actions

Projects

Wiki

Security

Insights

Settings

study_2023-2024_arch-pc

Public

generated from yamadharma/course-directory-student-template

Pin

Unwatch 1

Fork 0

Star 0

master 1 Branch 0 Tags

Go to file

Add file

<> Code

About

PolinaMihailova7271 feat(main): make course structure 0b1190e · 2 days ago 2 Commits

config	Initial commit	2 days ago
labs	feat(main): make course structure	2 days ago
presentation	feat(main): make course structure	2 days ago
template	Initial commit	2 days ago
.gitattributes	Initial commit	2 days ago
.gitignore	Initial commit	2 days ago
.gitmodules	Initial commit	2 days ago
CHANGELOG.md	Initial commit	2 days ago
COURSE	feat(main): make course structure	2 days ago
LICENSE	Initial commit	2 days ago
Makefile	Initial commit	2 days ago
README.en.md	Initial commit	2 days ago
README.git-flow.md	Initial commit	2 days ago
README.md	Initial commit	2 days ago

No description, website, or topics provided.

Readme

CC-BY-4.0 license

Activity

0 stars

1 watching

0 forks

Releases

No releases published

Create a new release

Packages

No packages published

Publish your first package

Languages

Python 95.3% ToX 3.3%

Makefile 1.2% Other 0.2%

Suggested workflows

Based on your tech stack

Рис 5.5

6 Вывод

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