

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №

дисциплина: Архитектура компьютера

Студентка: Скворцова Анастасия

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: **(Рис2.1)**

```
hellkiper@hellkiper-Virtual-Machine:~$ git config --global user.name "<Анастасия Скворцова>"  
hellkiper@hellkiper-Virtual-Machine:~$ git config --global user.email "ez241205@mail.ru"
```

Рис2.1

- Настраиваю utf-8 в выводе сообщений git: **(Рис2.2)**

```
hellkiper@hellkiper-Virtual-Machine:~$ git config --global core.quotePath false
```

Рис2.2

- Задаю имя начальной ветки (будем называть её master): **(Рис2.3)**

```
hellkiper@hellkiper-Virtual-Machine:~$ git config --global init.defaultBranch master
```

Рис2.3

- Ввожу параметр autocrlf и параметр safecrlf: **(Рис2.4)**

```
hellkiper@hellkiper-Virtual-Machine:~$ git config --global core.autocrlf input  
hellkiper@hellkiper-Virtual-Machine:~$ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис2.4

3 Создание SSH ключа:

- Для последующей идентификации пользователя на сервере репозитория необходимо сгенерировать пару ключей (приватный и открытый). (Рис3.1)

```
hellk1per@hellk1per-Virtual-Machine:~$ ssh-keygen -C "Hellk1per <ez241205@mail.ru>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/hellk1per/.ssh/id_rsa):
/home/hellk1per/.ssh/id_rsa already exists.
Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/hellk1per/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/hellk1per/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:JgVANp6YYz0irhaL84nAcydP71JqsqaVfu4JKwMLRwk Hellk1per <ez241205@mail.ru>
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|  . = . . |
|  * o .   |
| . * = .   |
|Eo o . .   |
| + . . S   |
| = = . +   |
|BB.* oo    |
| =**+B=o   |
| .o*+B=oo  |
+-----[SHA256]-----+
```

Рис3.1

- 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. (Рис3.2)

SSH keys

New SSH key

This is a list of SSH keys associated with your account. Remove any keys that you do not recognize.

Authentication keys



Hellk1per

SHA256:JgVANp6YYz0irhaL84nAcydP71JqsqaVfu4JKwMLRwk

Added on Oct 13, 2024

Never used — Read/write

Delete

Check out our guide to [connecting to GitHub using SSH keys](#) or troubleshoot [common SSH problems](#).

Рис3.2

4 Сознание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона:

- Открываю терминал и создаю каталог для предмета «Архитектура компьютеров». (Рис4.1)

```
hellkiper@hellkiper-Virtual-Machine:~$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютеров"
```

Рис4.1

- Задаю имя репозитория и создаю репозиторий. (Рис4.2)

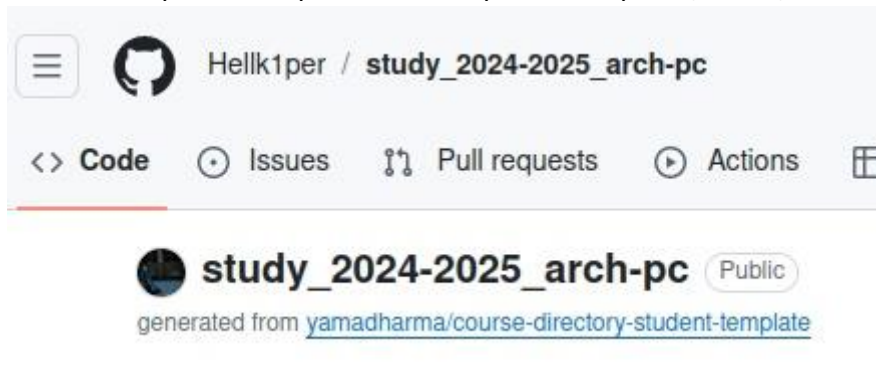


Рис4.2

- Открываю терминал и захожу в каталог курса. Клонировать созданный репозиторий. (Рис4.3)

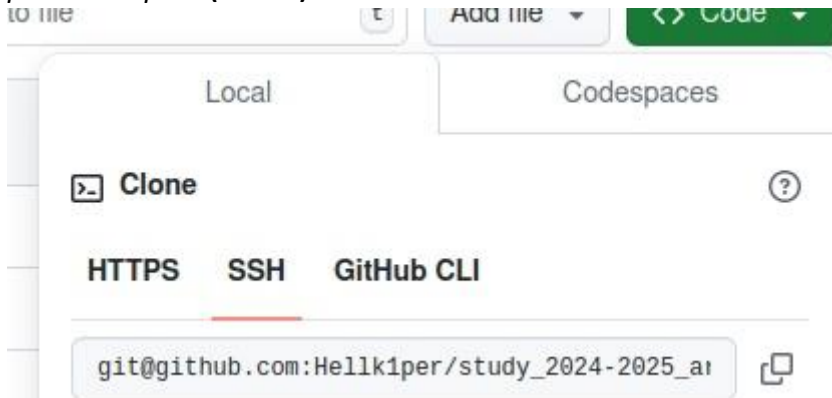


Рис4.3

5 Настройка каталога курса:

- *Перехожу в каталог курса. (Рис5.1)*

```
hellkipер@hellkipер-Virtual-Machine:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc
```

Рис5.1

- *Удаляю лишние файлы. (Рис5.2)*

```
hellkipер@hellkipер-Virtual-Machine:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ rm package.json
```

Рис5.2

- *Создаю необходимые каталоги и отправляю файлы на сервер. (Рис5.3 и Рис5.4)*

```
hellkipер@hellkipер-Virtual-Machine:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ echo arch-pc > COURSE
hellkipер@hellkipер-Virtual-Machine:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ make
Usage:
  make <target>

Targets:
  list          List of courses
  prepare       Generate directories structure
  submodule     Update submules

hellkipер@hellkipер-Virtual-Machine:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ ls
CHANGELOG.md  config  COURSE  lab02  LICENSE  Makefile  README.en.md  README.git-flow.md  README.md  report  template
hellkipер@hellkipер-Virtual-Machine:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
hellkipер@hellkipер-Virtual-Machine:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master a4794f1] feat(main): make course structure
 2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 lab02
 create mode 100644 report
```

Рис5.3

```
hellkipер@hellkipер-Virtual-Machine:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Username for 'https://github.com': Hellkipер
Password for 'https://Hellkipер@github.com':
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 6 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 328 bytes | 328.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 1 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/Hellkipер/study_2024-2025_arch-pc.git
 5a2b532..a4794f1 master -> master
```

Рис5.4

- *Проверяю правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github. (Рис5.5)*

study_2024-2025_arch-pcPublicgenerated from yamadharma/course-directory-student-template

master1 Branch0 Tags

Go to file

Add file

Code

Hellkipер

feat(main): make course structure

a4794f1 · 6 minutes ago · 3 Commits

| | | |
|--------------------|-----------------------------------|---------------|
| config | Initial commit | 2 hours ago |
| template | Initial commit | 2 hours ago |
| .gitattributes | Initial commit | 2 hours ago |
| .gitignore | Initial commit | 2 hours ago |
| .gitmodules | Initial commit | 2 hours ago |
| CHANGELOG.md | Initial commit | 2 hours ago |
| COURSE | feat(main): make course structure | 1 hour ago |
| LICENSE | Initial commit | 2 hours ago |
| Makefile | Initial commit | 2 hours ago |
| README.en.md | Initial commit | 2 hours ago |
| README.git-flow.md | Initial commit | 2 hours ago |
| README.md | Initial commit | 2 hours ago |
| lab02 | feat(main): make course structure | 6 minutes ago |
| report | feat(main): make course structure | 6 minutes ago |

About

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

Shell 79.2% · Makefile 18.4% · Emacs Lisp 2.4%

Suggested workflows

Рис5.5

6 Вывод

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