## РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

## ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № <u>2</u>

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент:

<u>Гелдиев Ыхлас</u>

Группа:

НПИбд-03-24

МОСКВА

2024 г.

# Содержание

- 1 Цель работы
- 2 Выполнение лабораторной работы
- 3 Самостоятельная работа
- 4 Вывод

# 1 Цель работы

Цель данной работы заключается в изучении концепции и использования систем контроля версий, а также в приобретении практических навыков работы с системой git.

# 2 Выполнение лабораторной работы

### 2.1 Базовая настройка git

```
igeldiev@dk3n55 ~ $ git config --global user.name "GeldiyevY"
igeldiev@dk3n55 ~ $ git config --global user.email "yhlasgeldiyev7@gmail.com"
igeldiev@dk3n55 ~ $
```

1 Указал имя и email владельца репозитория

```
igeldiev@dk3n55 ~ $ git config --global core.quotepath false
igeldiev@dk3n55 ~ $
```

2 Настроил utf-8 в выводе сообщений

```
igeldiev@dk3n55 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
igeldiev@dk3n55 ~ $
```

3 Задал имя начальной ветки

```
igeldiev@dk3n55 ~ $ git config --global core.autocrlf input
igeldiev@dk3n55 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
igeldiev@dk3n55 ~ $
```

4 Настроил параметры autocrlf и safecrlf

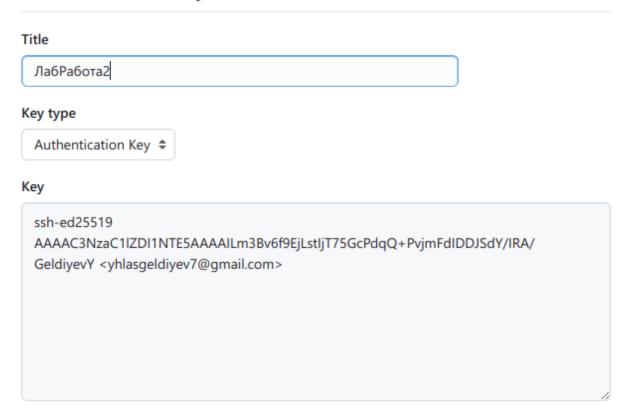
#### 2.2 Создание SSH ключа

5 Сгенерировал пару ключей (приватный и открытый)

```
igeldiev@dk3n55 ~ $ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub | xclip -sel clip
igeldiev@dk3n55 ~ $
```

6 Скопировал ключ в буфер обмена

## Add new SSH Key



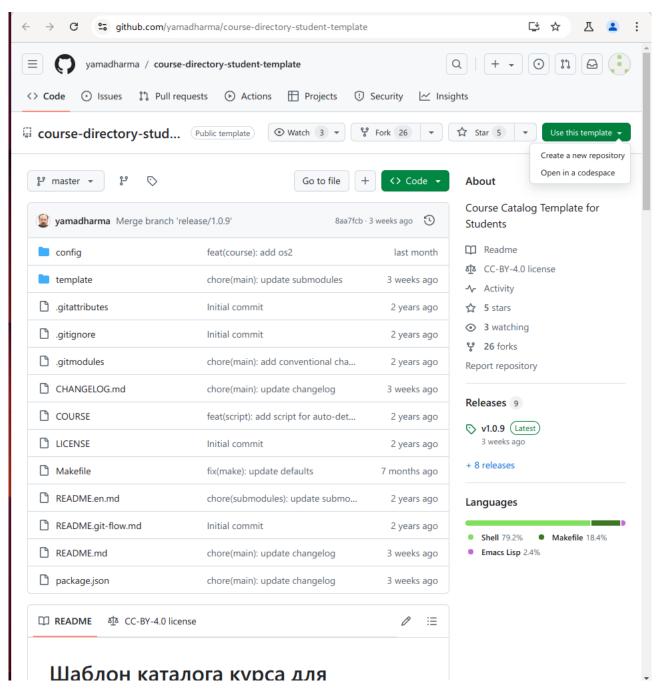
7 Добавил ключ на сайт

# 2.3 Сознание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

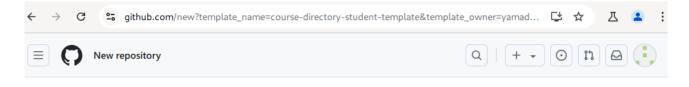
```
igeldiev@dk3n55 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
igeldiev@dk3n55 ~ $
```

8 Создал каталог для предмета "Архитектура компьютера"

### 2.3 Сознание репозитория курса на основе шаблона



9 Создаю репозиторий на основе шаблона



#### Create a new repository A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? Import a repository. Required fields are marked with an asterisk (\*). Repository template 😰 yamadharma/course-directory-student-template 🔻 Start your repository with a template repository's contents. Include all branches Copy all branches from yamadharma/course-directory-student-template and not just the default branch. Owner \* Repository name \* GeldiyevY ▼ study\_2023-2024\_arhpd Your new repository will be created as study\_2023-2024\_arhpc. The repository name can only contain ASCII letters, digits, and the characters ., -, and \_. Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about laughing-octo-goggles? Description (optional) **Public**

Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

You choose who can see and commit to this repository.

(i) You are creating a public repository in your personal account.

Create repository

#### 10 Вписываю название и создаю репозиторий

Private

igeldiev@dk3n55 ~ \$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/
igeldiev@dk3n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера \$

11 Перешел в папку "Архитектура компьютера"

```
igeldiev@dk3n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $ git clone --recursive git@github.c
om:GeldiyevY/study_2023-2024_arh-pc.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»...
remote: Enumerating objects: 33, done.
remote: Counting objects: 100% (33/33), done.
remote: Compressing objects: 100% (32/32), done.
remote: Total 33 (delta 1), reused 18 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (33/33), 18.81 КиБ | 1.88 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (1/1), готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-te
mplate.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git
) зарегистрирован по пути «template/report»
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/i/g/igeldiev/work/study/2023-2024/Архитектура компьют
epa/arch-pc/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 111, done.
remote: Counting objects: 100% (111/111), done.
remote: Compressing objects: 100% (77/77), done.
remote: Total 111 (delta 42), reused 100 (delta 31), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (111/111), 102.17 КиБ | 257.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (42/42), готово.
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/i/g/igeldiev/work/study/2023-2024/Архитектура компьют
epa/arch-pc/template/report»...
remote: Enumerating objects: 142, done.
remote: Counting objects: 100% (142/142), done.
remote: Compressing objects: 100% (97/97), done.
remote: Total 142 (delta 60), reused 121 (delta 39), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (142/142), 341.09 КиБ | 153.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (60/60), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'c9b2712b4b2d431ad5086c9c72a02bd2fca1d4a6'
Submodule path 'template/report': checked out 'c26e22effe7b3e0495707d82ef561ab185f5c748'
```

12 Клонировал созданный репозиторий

#### 2.4 Настройка каталога курса

```
igeldiev@dk3n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитек тура компьютера"/arch-pc/
igeldiev@dk3n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $
```

#### 13 Перешел в каталог курса

```
igeldiev@dk3n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ rm package.json igeldiev@dk3n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $
```

14 Удалил лишние файлы

#### 15 Создал нужные каталоги

```
igeldiev@dk3n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am "feat(main)
: make course structure"
[master bf4017a] feat(main): make course structure
2 files changed, 1 insertion(+), 14 deletions(-)
delete mode 100644 package.json
igeldiev@dk3n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push
Перечисление объектов: 5, готово.
Подсчет объектов: 100% (5/5), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (2/2), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 288 байтов | 288.00 КиБ/с, готово.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:GeldiyevY/study_2023-2024_arh-pc.git
  808c201..bf4017a master -> master
igeldiev@dk3n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $
```

#### 16 Отправляю файлы на сервер

# 3 Самостоятельная работа

```
igeldiev@dk3n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ mkdir -p labs/lab02/report igeldiev@dk3n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ cd labs/lab02/report/igeldiev@dk3n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $
```

17 Создал каталоги для отчета

# 4 Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы я освоил практические навыки работы с операционной системой через командную строку. Я научился организовывать файловую систему, что позволило мне лучше понимать её структуру и эффективно управлять файлами и каталогами.