

Отчёта по лабораторной работе №2

Дисциплина: архитектура компьютера

Рахматова Жылдыз Талантбековна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
3.1	Настройка Github	7
3.2	Базовая настройка git	7
3.3	Создание SSH ключа	8
3.4	Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона	9
3.5	Создание репозитория курса на основе шаблона	9
3.6	Настройка каталога курса	10
4	Выводы	11

Список иллюстраций

3.1	Аккаунт в github	7
3.2	Предварительная конфигурация git	7
3.3	Настройка кодировки	7
3.4	создадим имя для начальной ветки	8
3.5	параметры	8
3.6	генерация ключа	8
3.7	добавление ключа	9
3.8	каталог “архитектура компьютера”	9
3.9	окно создания репозитория	9
3.10	копирование репозитория	10
3.11	удаление лишних файлов и проверка	10

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Задание

1. Настройка Github
2. Базовая настройка git
3. Создание SSH ключа
4. Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона
5. Создание репозитория курса на основе шаблона
6. Настройка каталога курса
7. Выполнение задания для самостоятельной работы

3 Выполнение лабораторной работы

3.1 Настройка Github

Создаем учетную запись на сайте Github(рис. 3.1).

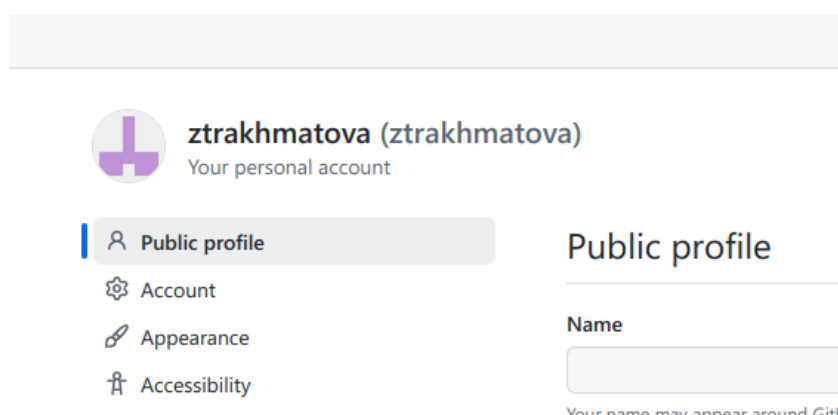


Рис. 3.1: Аккаунт в github

3.2 Базовая настройка git

Открываем терминал и делаем предварительную конфигурацию git(рис. 3.2).

```
ztrakhmatova@dk3n33 ~ $ git config --global user.name "<ztrakhmatova>"
ztrakhmatova@dk3n33 ~ $ git config --global user.email "<vip.zyhldyz@vk.com>"
```

Рис. 3.2: Предварительная конфигурация git

Настроим utf-8 в выводе сообщений git (рис. 3.3)

```
ztrakhmatova@dk3n33 ~ $ git config --global core.quotePath false
ztrakhmatova@dk3n33 ~ $
```

Рис. 3.3: Настройка кодировки

Зададим имя для начальной ветки(рис. 3.4)

```
ztrakhmatova@dk3n33 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
```

Рис. 3.4: создадим имя для начальной ветки

Применение параметров autocrlf и safecrlf(рис. 3.5)

```
ztrakhmatova@dk3n33 ~ $ git config --global core.autocrlf input
ztrakhmatova@dk3n33 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 3.5: параметры

3.3 Создание SSH ключа

Для последующей идентификации пользователя необходимо сгенерировать пару ключей(рис. 3.6)

```
ztrakhmatova@dk3n33 ~ $ ssh-keygen -C "Жылдыз Рахматова <vip.zhyldyz@vk.com>"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/z/t/ztrakhmatova/.ssh/id_ed25519):
Created directory '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/z/t/ztrakhmatova/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/z/t/ztrakhmatova/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/z/t/ztrakhmatova/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:5SPNbE9SQzAeeutRqULgLVHr5VnU1jE5NAKM+mf0M/o Жылдыз Рахматова <vip.zhyldyz@vk.com>
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
|      o.. *o+o.*o|
|      . + = * .+o+|
|      o * = * . .|
|      = X O .   |
|      S / o   |
|      * O +   |
|      + o o   |
|      .      |
|      .E      |
+-----[SHA256]-----+
ztrakhmatova@dk3n33 ~ $
```

Рис. 3.6: генерация ключа

Далее нужно добавить ключ (рис. 3.7)

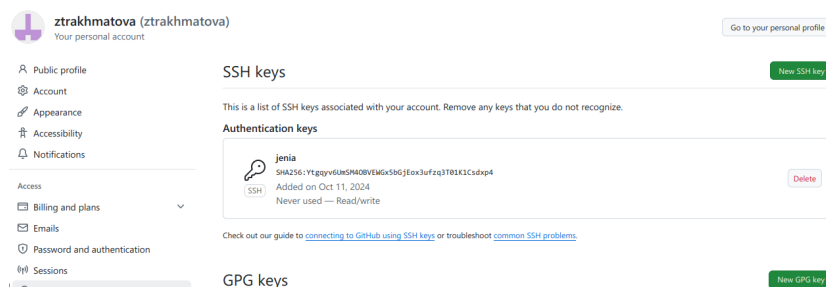


Рис. 3.7: добавление ключа

3.4 Сознание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

Создаем каталог «архитектура компьютера» (рис. 3.8)

```
ztrakhmatova@dk3n33 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
ztrakhmatova@dk3n33 ~ $
```

Рис. 3.8: каталог “архитектура компьютера”

3.5 Сознание репозитория курса на основе шаблона

Далее создадим репозиторий курса(рис. 3.9)

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 ().*

Owner * ztrakhmatova / Repository name * study_2024-2025_arch-pd

✔ study_2024-2025_arch-pc is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [fantastic-giggle](#) ?

Description (optional)

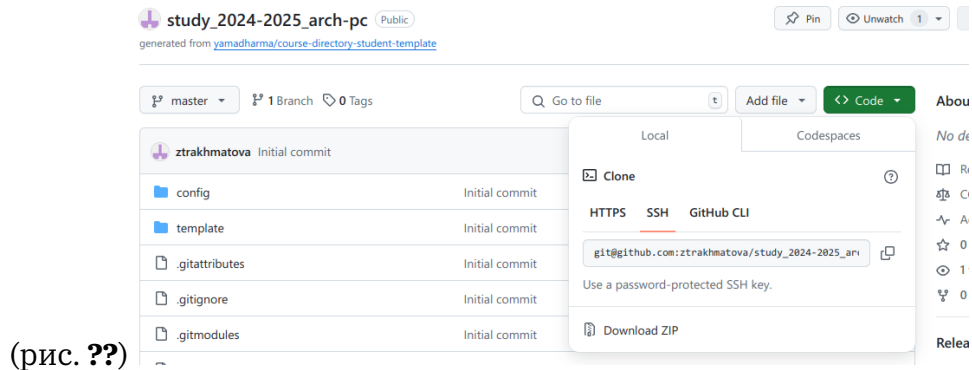
☐ Public

Рис. 3.9: окно создания репозитория

Переходим в каталог курса и копируем репозиторий(рис. 3.10)

```
ztrakhmatova@dk3n33 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arch-pc $ git clone -
-recursive git@github.com:ztrakhmatova/study_2024-2025_arch-pc.git
Клонирование в «study_2024-2025_arch-pc»...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3vVVV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvC0Qu.
```

Рис. 3.10: копирование репозитория



(рис. ??)

3.6 Настройка каталога курса

Далее переходим в каталог и удаляем лишние файлы(рис. 3.11)

```
ztrakhmatova@dk3n33 ~/work/study/2024-2025/архитектура компьютера $ cd study_2024-2025_arch-pc
ztrakhmatova@dk3n33 ~/work/study/2024-2025/архитектура компьютера/study_2024-2025_arch-pc $ ls
CHANGELOG.md  COURSE  Makefile  README.en.md  README.md
config        LICENSE  package.json  README.git-flow.md  template
ztrakhmatova@dk3n33 ~/work/study/2024-2025/архитектура компьютера/study_2024-2025_arch-pc $ rm package
json
ztrakhmatova@dk3n33 ~/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
ztrakhmatova@dk3n33 ~/work/study/2024-2025/архитектура компьютера/study_2024-2025_arch-pc $
```

Рис. 3.11: удаление лишних файлов и проверка

Создадим необходимые каталоги и отправим на сервер(рис. ??)

```
ztrakhmatova@dk3n33 ~/work/study/2024-2025/архитектура компьютера $ cd COURSE
ztrakhmatova@dk3n33 ~/work/study/2024-2025/архитектура компьютера/COURSE $ make
Usage:
  make <target>

Targets:
  list           List of courses
  prepare       Generate directory structure
  submodule     Update submodules
```

4 Выводы

Выполнив данную лабораторную работу я обрела теоретические и практические знания в использовании Linux и github. При помощи консоли я научилась проводить стандартные процедуры при наличии центрального репозитория, настраивать github, создания SSH ключа, сохранение и отправка изменений на локальном репозитории.