### Отчёт по лабораторной работе 2

Архитектура ЭВМ

Александр Архипов

## Содержание

3	Выводы	11
2	Выполнение лабораторной работы	6
1	Цель работы	5

# Список иллюстраций

2.1	Шаблон репозитория
	Пользователь git и параметры
2.3	Ключ для профиля
2.4	Сохранение ключа
2.5	Создание рабочего каталога и клонирование репозитория
2.6	Создание папок курса при помощи make
2.7	push
2.8	репозиторий

#### Список таблиц

### 1 Цель работы

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

#### 2 Выполнение лабораторной работы

Нахожу шаблонный репозиторий и создаю из него свой.

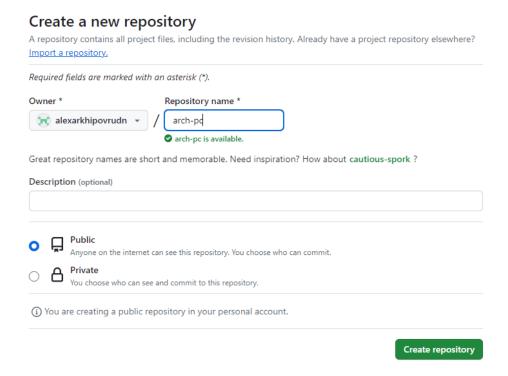


Рис. 2.1: Шаблон репозитория

Сначала сделаем предварительную конфигурацию git, создаю пользователя и ставлю параметры.

```
[alexarkhipov@fedora ~]$
[alexarkhipov@fedora ~]$ git config --global user.name "alexarkhipovrudn"
[alexarkhipov@fedora ~]$ git config --global user.email "1132239106@pfur.ru"
[alexarkhipov@fedora ~]$ git config --global core.quotepath false
[alexarkhipov@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master
[alexarkhipov@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf input
[alexarkhipov@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn
[alexarkhipov@fedora ~]$
```

Рис. 2.2: Пользователь git и параметры

Далее создаю ключи для идентификации.

```
[alexarkhipov@fedora ~]$ ssh-keygen -C "alexarkhipovrudn 1132239106@pfur.ru"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/alexarkhipov/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/alexarkhipov/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/alexarkhipov/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/alexarkhipov/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:uvwuEi0w1zGL4uWLCsxlNCWe6ttt++7d0c0fGRloDZA alexarkhipovrudn 1132239106@p
fur.ru
The key's randomart image is:
  --[RSA 3072]----+
             0 0 I
     0 +
             . 0
             . 0 0
   ..+BBo. .
    -[SHA256]----+
[alexarkhipov@fedora ~]$
```

Рис. 2.3: Ключ для профиля

И добавляю ключ в профиль на гитхабе

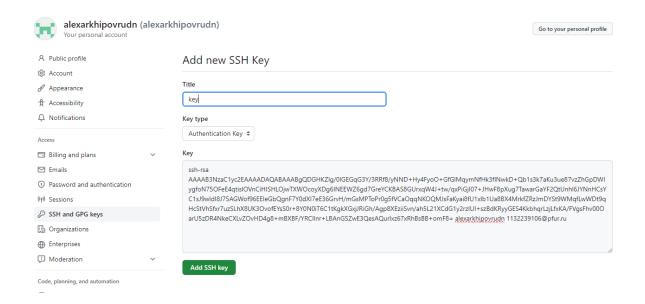


Рис. 2.4: Сохранение ключа

Теперь я создаю рабочий каталог и клонирую туда репозиторий с гитхаба.

```
[alexarkhipov@fedora ~]$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
[alexarkhipov@fedora ~]$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
[alexarkhipov@fedora Архитектура компьютера]$ git clone --recursive git@github.com:alexark
hipovrudn/arch-pc.git
Клонирование в «arch-pc»...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.3)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvC0qU.
This key is not known by any other names
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'github.com' (ED25519) to the list of known hosts.
remote: Enumerating objects: 30, done.
remote: Counting objects: 100% (30/30), done.
remote: Compressing objects: 100% (29/29), done.
remote: Total 30 (delta 1), reused 17 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (30/30), 17.76 КиБ | 5.92 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (1/1), готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-mar
```

Рис. 2.5: Создание рабочего каталога и клонирование репозитория

Рис. 2.6: Создание папок курса при помощи make

#### Загружаю отчет

```
create mode 100044 presentation/report/pandoc/litters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 presentation/report/report.md
[alexarkhipov@fedora arch-pc]$ git push
Перечисление объектов: 37, готово.
Подсчет объектов: 100% (37/37), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (29/29), готово.

Вапись объектов: 100% (35/35), 342.14 Киб | 3.23 МиБ/с, готово.
Всего 35 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакет ов 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:alexarkhipovrudn/arch-pc.git
5cdab32..a02d9a2 master -> master
[alexarkhipov@fedora arch-pc]$
```

Рис. 2.7: push

#### Папки загружены

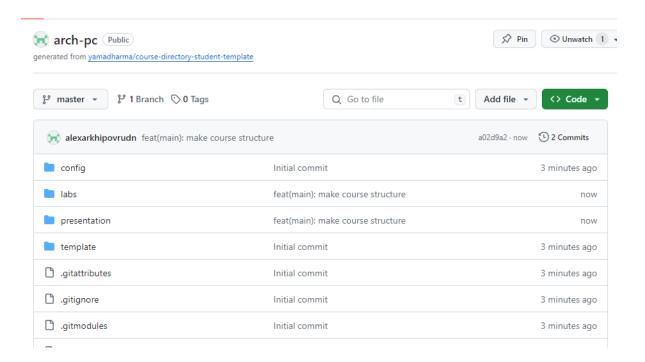


Рис. 2.8: репозиторий

## 3 Выводы

В ходе выполнения работы изучили работу с GitHub.