

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: Скобеева Алиса Алексеевна

Группа: НПИбд-01-24

Студ. билет: 1132246836

МОСКВА

2024 г.

Цель работы:

Ознакомиться с системой контроля версий Git, настроить его, завести репозиторий на сайте github и скинуть в него свои отчеты по лабораторным работам.

Порядок выполнения работы:

1. Базовая настройка git:

Делаем предварительную конфигурацию git:

```
aaskobeeva@localhost-live:~$ git config --global user.name "skalisaaa"
aaskobeeva@localhost-live:~$ git config --global user.email "skobeevaalisa@gmail.com"
```

Рисунок 1.1 Задаем имя и email репозитория

Настраиваем utf-8 в выводе сообщения git; задаем имя начальной ветки, как master; устанавливаем настройку autocrlf; устанавливаем параметр safecrlf:

```
aaskobeeva@localhost-live:~$ git config --global core.quotePath false
aaskobeeva@localhost-live:~$ git config --global init.defaultBranch master
aaskobeeva@localhost-live:~$ git config --global core.autocrlf input
aaskobeeva@localhost-live:~$ git config --global core.safecrlf warn
```

Рисунок 1.2

2. Создание SSH ключа.

```
aaskobeeva@localhost-live:~$ ssh-keygen -C "skalisaaa skobeevaalisa@gmail.com"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/aaskobeeva/.ssh/id_ed25519):
Created directory '/home/aaskobeeva/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/aaskobeeva/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /home/aaskobeeva/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:hNobQD5vqKv8RNZ2Z2hIXKFA40brNTL3gBLVWlJW6iYs skalisaaa skobeevaalisa@gmail.com
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
|o+oo+oo..|
|=. +oo+..|
|.O.O*O..|
|. .oB+|.
| + +o*=$|
|. *.+.Bo|
|o.O ..|
|. E..|
|.oo.|
+-----[SHA256]-----+
```

Рисунок 2.1

Генерируем пару ключей:

```
aaskobeeva@localhost-live:~$ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub | xclip -sel clip
aaskobeeva@localhost-live:~$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/Архитектура
```

Рисунок 2.2

Копируем ключ с помощью локальной консоли в буфер обмена; заходим в свой аккаунт на сайте github. Переходим в настройки. Добавляем скопированный ключ и указываем имя ключа(Title); проверяем добавление ключа:

SSH keys

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

Authentication keys



Title

SHA256:hNobQ05vqKv8RNZ2ZhiXKFA40brNTl3gBLVwLJw6iYs

Added on Oct 11, 2024

Never used — Read/write

Рисунок 2.3

3. Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона.

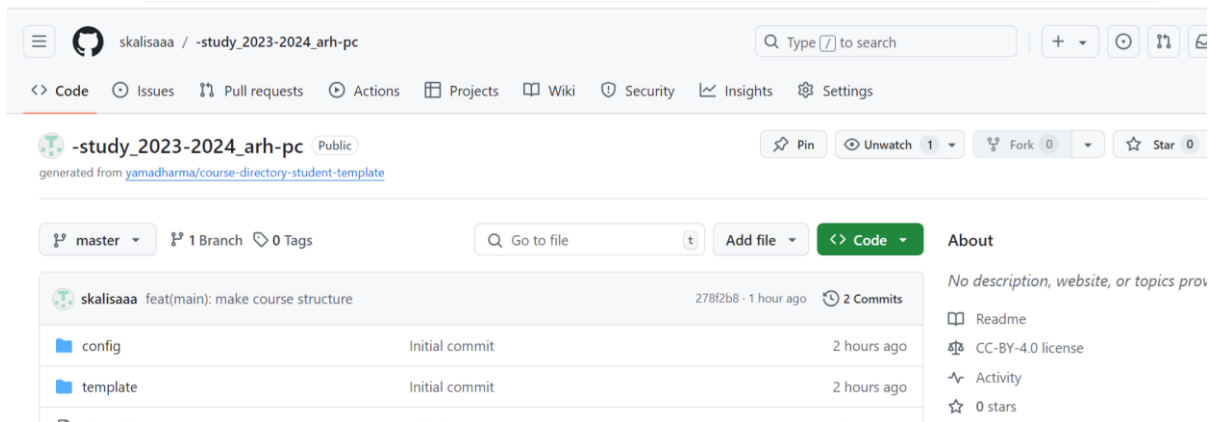
Открываем терминал и создаем каталог для предмета «Архитектура компьютера»:

```
aaskobeeva@localhost-live:~$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
aaskobeeva@localhost-live:~$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
```

Рисунок 3.1

4. Создание репозитория курса.

Переходим на страницу репозитория с шаблоном; создаем репозиторий по шаблону и называем его «study_2023-2024_arh-pc»:



The screenshot shows a GitHub repository page for 'study_2023-2024_arh-pc' by user 'skalisaaa'. The repository is public and generated from the 'yamadharm/course-directory-student-template'. It has 1 branch (master) and 0 tags. The commit history shows two commits: 'feat(main): make course structure' and 'Initial commit', both 2 hours ago. The repository has 0 forks and 0 stars. The 'About' section is empty.

Рисунок 4.1

Открываем терминал.

```
aaskobeeva@localhost-live:~$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
aaskobeeva@localhost-live:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$ git clone --recursive git@github.com:skalisaaa/-study_2023-2024-arh-pc.git arch-pc
```

Рисунок 4.2 Переходим в каталог курса

```
and the repository exists.
aaskobeeva@localhost-live:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$ git clone --recursive git@github.com:skalisaaa/-study_2023-2024-arh-pc.git arch-pc
Cloning into '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)
```

Рисунок 4.3 Клонировем созданный репозиторий

5. Настройка каталога курса.

Переходим в каталог курса. Удаляем лишние файлы; создаем необходимые каталоги:

```
aaskobeeva@localhost-live:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc
aaskobeeva@localhost-live:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ rm package.json
aaskobeeva@localhost-live:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ echo arch-pc > COU RSE
aaskobeeva@localhost-live:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ make
```

Рисунок 5.1

Отслеживаем файл и отправляем изменения в репозиторий; отправляем данные в репозиторий:

```
aaskobeeva@localhost-live:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
aaskobeeva@localhost-live:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am "feat(main): make course structure"
[master 278f2b8] feat(main): make course structure
2 files changed, 1 insertion(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 COU
delete mode 100644 package.json
aaskobeeva@localhost-live:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 291 bytes | 291.00 KiB/s, done.
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:skalisaaa/~study_2023-2024_arh-pc.git
d9c45a1..278f2b8 master -> master
```

Рисунок 5.2

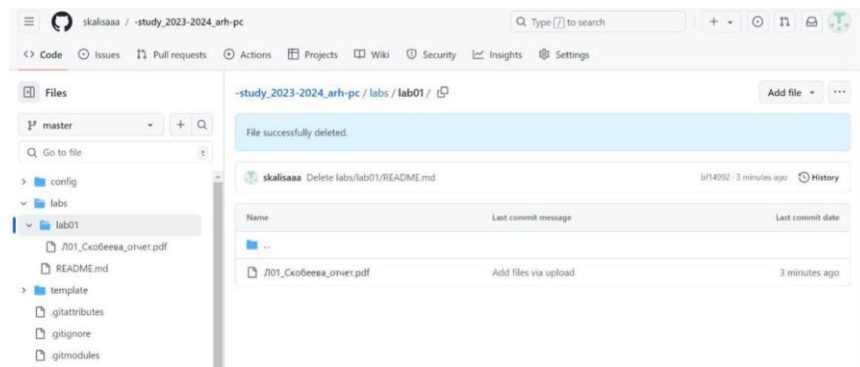


Рисунок 5.3 Загружаем в репозиторий отчет по первой лабораторной работе

Вывод:

Мы познакомились с системой контроля git, выучили команды для работы с ним, создали свой репозиторий на платформе github, где в последствии будут храниться все будущие отчеты по лабораторным работам.