

Лабораторная работа № 2

Отчет

Скобеева Алиса Алексеевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Вывод	10

Список иллюстраций

3.1	Задаем имя и email репозитория	7
3.2	Последовательно вводим команды	7
3.3	Вводим команду	7
3.4	Созданный ключ автоматически копируется	7
3.5	Ключ на месте	8
3.6	Создание каталога	8
3.7	Создание репозитория	8
3.8	Переходим в каталог курса и клонируем созданный репозиторий .	9
3.9	Последовательно выполняем действия	9
3.10	Загружаем в репозиторий отчет по первой лабораторной работе .	9

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Задание

Создать базовую конфигурацию для работы с git. Создать ключ SSH. Создать ключ PGP. Настроить подписи git. Зарегистрироваться на GitHub. Создать локальный каталог для выполнения заданий по предмету.

3 Выполнение лабораторной 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"
```

Рис. 3.1: 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
bash: --global: command not found...
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
```

Рис. 3.2: Последовательно вводим команды

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:hNobQD5vqKvBRNZ2ZhiXKFA40brNTL3gBLWLjW6iYs skalisaaa skobeevaalisa@gmail.com
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
|o+oo++oo..|
|= +oo+..|
|.o.o*o...|
|. .oB+..|
| + +o*+S|
|. *.+Bo|
|.o.o ..|
|. E..|
|.oo..|
+----[SHA256]-----
```

Рис. 3.3: Вводим команду

Генерируем пару ключей:

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

Рис. 3.4: Созданный ключ автоматически копируется

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:

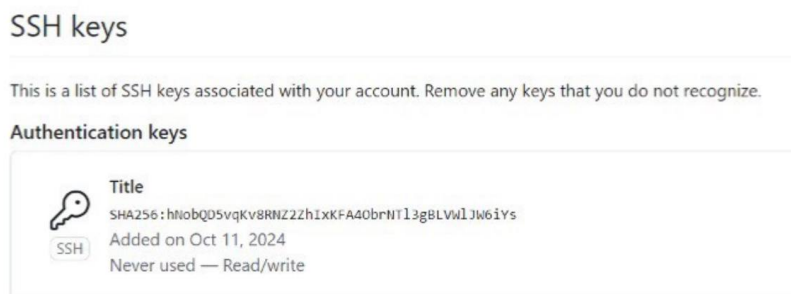


Рис. 3.5: Ключ на месте

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

Рис. 3.6: Создание каталога

4. Создание репозитория курса.

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

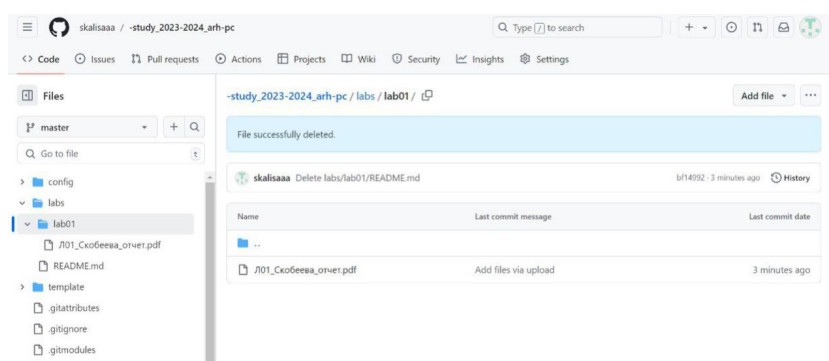


Рис. 3.7: Создание репозитория

Открываем терминал.


```

no the repository exists.
askobeeva@localhost: /work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$ git clone --recursive git@github.com:skalisaaa/~study_2023-2024_
arch-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)

```

Рис. 3.8: Переходим в каталог курса и клонируем созданный репозиторий

5. Настройка каталога курса.

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

```

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

```

Рис. 3.9: Последовательно выполняем действия

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

```

askobeeva@localhost: /work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
askobeeva@localhost: /work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am "Feat(main): make course structure"
[main 278f2b8] feat(main): make course structure
2 files changed, 1 insertion(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 COU
delete mode 100644 package.json
askobeeva@localhost: /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), 201 bytes | 201.00 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_arch-pc.git
d9c45a1..278f2b8 master -> master

```

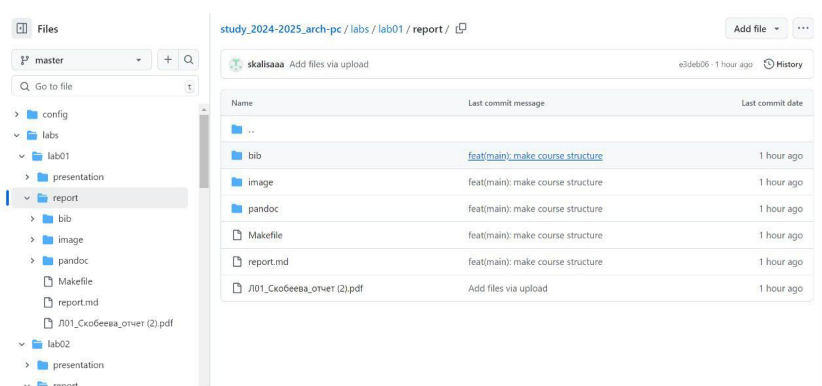


Рис. 3.10: Загружаем в репозиторий отчет по первой лабораторной работе

4 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.