

Отчёт по лабораторной работе №2

Кучерова Виктория Васильевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Задание для самостоятельной работы.	10
4	Выводы	12
	Список литературы	13

Список иллюстраций

2.1	Создание учетной записи на github	6
2.2	Предварительная конфигурация	6
2.3	Utf-8	6
2.4	Начальная ветка	7
2.5	Autocrlf	7
2.6	Safecrlf	7
2.7	Генерация ключей	7
2.8	Копирование ключа	7
2.9	Загрузка ключа	8
2.10	Создание каталога	8
2.11	Создание репозитория	8
2.12	Каталог курса	8
2.13	Клонирование репозитория	8
2.14	Удаляем лишнее	9
2.15	Создаем необходимые каталоги	9
2.16	Отправляем файлы	9
2.17	Иерархия в локальном репозитории	9
2.18	Иерархия на github	9
3.1	Создаем каталог для отчета	10
3.2	Копирование отчетов в папки	10
3.3	Загрузка файлов на github	11

Список таблиц

1 Цель работы

Изучить основные принципы контроля версий и получить практический опыт работы и инструментами Git.

2 Выполнение лабораторной работы

Создаем учетную запись на сайте <https://github.com/> и заполняем основные данные(рис. 2.1).

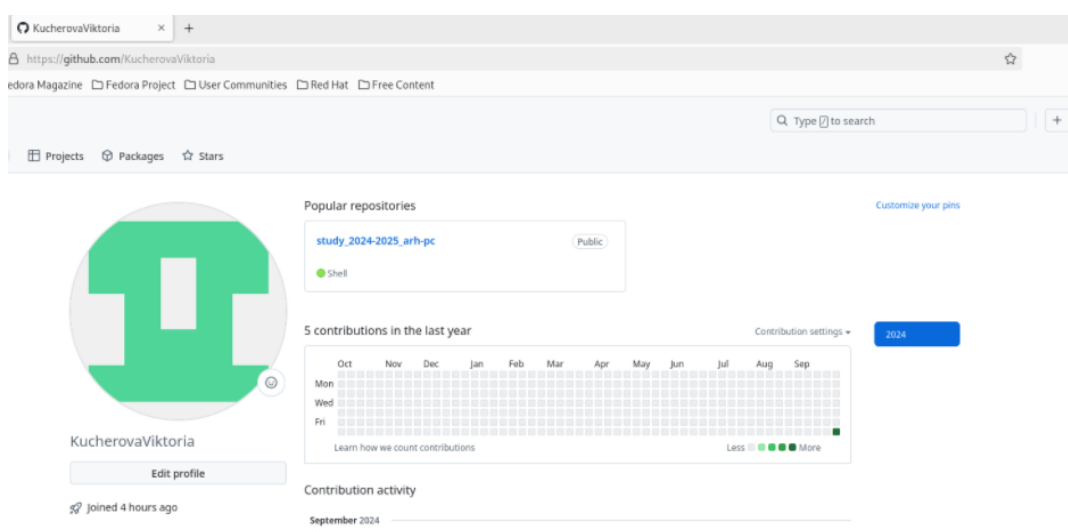


Рис. 2.1: Создание учетной записи на github

Делаем предварительную конфигурацию git(рис. 2.2).

```
vvkucheroVa@vbox:~$ git config --global user.name "<KucheroVaViktoria>"
vvkucheroVa@vbox:~$ git config --global user.email "<kuceroVaViktoria213@gmail.com>"
```

Рис. 2.2: Предварительная конфигурация

Настраиваем utf-8 в выводе сообщений git(рис. 2.3).

```
vvkucheroVa@vbox:~$ git config --global core.quotePath false
```

Рис. 2.3: Utf-8

Задаем имя начальной ветки(рис. 2.4).

```
vvkucheroval@vbox:~$ git config --global init.defaultBranch master
```

Рис. 2.4: Начальная ветка

Параметр autocrlf(рис. 2.5).

```
vvkucheroval@vbox:~$ git config --global core.autocrlf input
```

Рис. 2.5: Autocrlf

Параметр safecrlf(рис. 2.6).

```
vvkucheroval@vbox:~$ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 2.6: Safecrlf

Генерируем ключи(рис. 2.7).

```
vvkucheroval@vbox:~$ ssh-keygen -C "KucherovalViktoria <kucerovalviktoria213@gmail.com>"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/vvkucheroval/.ssh/id_ed25519):
Created directory '/home/vvkucheroval/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
```

Рис. 2.7: Генерация ключей

Копируем ключ в буфер обмена(рис. 2.8).

```
vvkucheroval@vbox:~$ ls ~/.ssh
id_ed25519 id_ed25519.pub
vvkucheroval@vbox:~$ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub | xclip -sel clip
```

Рис. 2.8: Копирование ключа

Загружаем сгенерированный ключ на github(рис. 2.9).

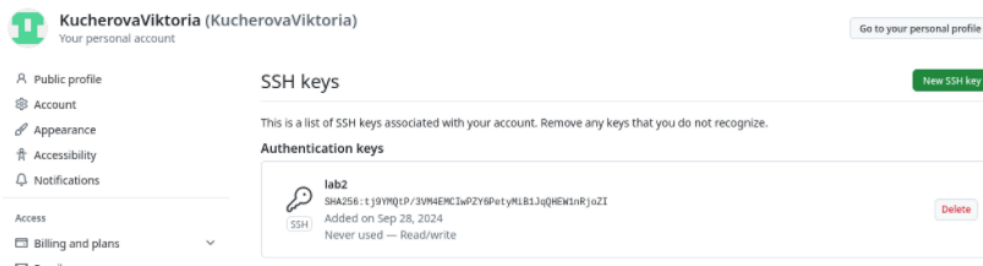


Рис. 2.9: Загрузка ключа

Создаем каталог для предмета «Архитектура компьютера»(рис. 2.10).

```
vvkucheroval@vbox:~$ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
```

Рис. 2.10: Создание каталога

Переходим на страницу репозитория с шаблоном курса и создаем репозиторий study_2024–2025_arh-pc(рис. 2.1).



Рис. 2.11: Создание репозитория

Переходим в каталог курса(рис. 2.12).

```
vvkucheroval@vbox:~$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
```

Рис. 2.12: Каталог курса

Клонируем созданный репозиторий(рис. 2.13).

```
vvkucheroval@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ git clone --recursive git@github.com:KucherovaViktoria/study_2024-2025_arh-pc.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»...
```

Рис. 2.13: Клонирование репозитория

Переходим в каталог курса и удаляем лишние файлы(рис. 2.14).


```
vvkucheroval@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ cd arch-pc
vvkucheroval@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ rm package.json
```

Рис. 2.14: Удаляем лишнее

Создаем необходимые каталоги(рис. 2.15).

```
vvkucheroval@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ echo arch-pc > COURSE
vvkucheroval@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ make
```

Рис. 2.15: Создаем необходимые каталоги

Отправляем файлы на сервер(рис. 2.16).

```
vvkucheroval@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
vvkucheroval@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 6b38a2b] feat(main): make course structure
2 files changed, 1 insertion(+), 14 deletions(-)
delete mode 100644 package.json
vvkucheroval@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Перечисление объектов: 5, готово.
Подсчет объектов: 100% (5/5), готово.
Сжатие объектов: 100% (2/2), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 294 байта | 294.00 КиБ/с, готово.
```

Рис. 2.16: Отправляем файлы

Проверяем правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github(рис. 2.17)(рис. 2.18).

```
vvkucheroval@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ ls
CHANGELOG.md  COURSE  Makefile  README.git-flow.md  template
config        LICENSE  README.en.md  README.md
```

Рис. 2.17: Иерархия в локальном репозитории

```
vvkucheroval@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ mkdir -p labs/lab01 labs/lab02
```

Рис. 2.18: Иерархия на github

3 Задание для самостоятельной работы.

Создаем отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства(рис. 3.1).

```
vvkucheroval@vbox:~$ mv Загрузки/ЛР1-Кучерова.pdf work/study/2024-2025/Архитектура\ компью  
ера/arch-pc/labs/lab01
```


Рис. 3.1: Создаем каталог для отчета

Копируем отчеты по выполнению предыдущих лабораторных соответствующие каталоги созданного рабочего пространства(рис. 3.2).

```
vvkucheroval@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .  
vvkucheroval@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am 'la  
b reports'  
[master 21ea94d] lab reports  
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)  
create mode 100644 labs/lab01/ЛР1-Кучерова.pdf  
vvkucheroval@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push  
Перечисление объектов: 6, готово.  
Подсчет объектов: 100% (6/6), готово.  
Сжатие объектов: 100% (4/4), готово.  
Запись объектов: 100% (5/5), 471.88 КиБ | 732.00 КиБ/с, готово.  
Total 5 (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:KucherovalViktoria/study_2024-2025_arh-pc.git  
6b38a2b..21ea94d master -> master
```

Рис. 3.2: Копирование отчетов в папки

Загружаем файлы на github(рис. 3.3).


study_2024-2025_arh-pc
Public

[Pin](#)
[Unwatch 1](#)
[Fork 0](#)
[Star 0](#)

generated from [yamadharma/course-directory-student-template](#)

master

1 Branch

0 Tags

[Add file](#)
[Code](#)

About

KucheroVaViktoria
feat(main): make course structure
6b38a2b · 2 minutes ago
2 Commits

config	Initial commit	18 minutes ago
template	Initial commit	18 minutes ago
.gitattributes	Initial commit	18 minutes ago
.gitignore	Initial commit	18 minutes ago
.gitmodules	Initial commit	18 minutes ago
CHANGELOG.md	Initial commit	18 minutes ago
COURSE	feat(main): make course structure	2 minutes ago
LICENSE	Initial commit	18 minutes ago
Makefile	Initial commit	18 minutes ago
README.en.md	Initial commit	18 minutes ago
README.git-flow.md	Initial commit	18 minutes ago
README.md	Initial commit	18 minutes ago

No description, website, or topics provided.

Readme

CC-BY-4.0 license

Activity

0 stars

1 watching

0 forks

Releases

No releases published

[Create a new release](#)

Packages

No packages published

[Publish your first package](#)

Languages

Shell 79.2%
 Makefile 18.4%

Рис. 3.3: Загрузка файлов на github

4 Выводы

Я изучила основные принципы контроля версий и получила практический опыт работы с инструментами Git.

Список литературы