ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №2

Система контроля версий Git

Прозорова Елизавета Евгеньевна

Содержание

1	Цель работы	3
2	Выполнение лабораторной работы	4
3	Выполнение самостоятельной работы	10
4	Выводы	12

1 Цель работы

Изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git.

2 Выполнение лабораторной работы

1. Я создала учетную запись на github

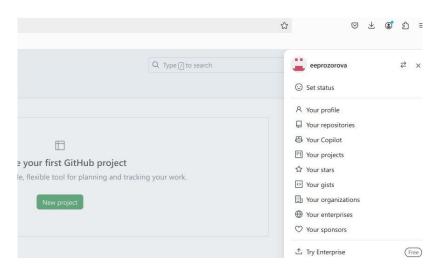


Рис. 2.1: Моя учетная запись на Github

2. Сделала предварительную конфигурацию git. Для этого ввожу команды git config, указав свое имя и email.

```
eeprozorova@dk3n59 ~ $ git config --global user.name "eeprozorova"
```

Рис. 2.2: Ввод команды с моим именем

```
eeprozorova@dk3n59 ~ $ git config --global core.quotepath false
```

Рис. 2.3: Ввод команды с моей личной почтой, с которой я регистрировалась на Github

```
eeprozorova@dk3n59 ~ $ git config --global core.quotepath false
```

Рис. 2.4: Настройки utf-8 в выводе сообщений git

Теперь я задала имя начальной ветке и ввела параметры autocrlf и safecrlf

```
eeprozorova@dk3n59 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
```

Рис. 2.5: Называем начальную ветку master

```
eeprozorova@dk3n59 ~ $ git config --global core.autocrlf input
```

Рис. 2.6: Вводим параметр autocrlf

```
-eeprozorova@dk3n59 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 2.7: Вводим параметр safecrlf

3. Для последующей идентификации пользователя на сервере репозиториев генерируем пару ключей (приватный и открытый)

Рис. 2.8: Готовый приватный SHH ключ

Теперь создадим и загрузим открытый ключ на сайт Github с помощью следующей команды cat

```
eeprozorova@dk4n59 ~ $ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub | xclip -sel clip eeprozorova@dk4n59 ~ $
```

Рис. 2.9: Команда для копирования из локальной консоли ключа в буфер обмена

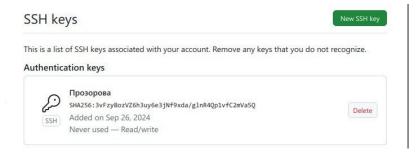


Рис. 2.10: Готовый открытый ключ на Github

4. Создала каталог для предмета«Архитектура компьютера»



Рис. 2.11: Каталог предмета «Архитектура компьютера»

5. На основе шаблона курса создала репозиторий и назвала его study_2024-2025_arh-pc

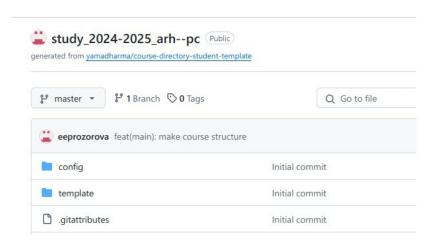


Рис. 2.12: Вид нашего созданного репозитория

Затем перешла в каталог курса, куда клоннировала созданный репозиторий

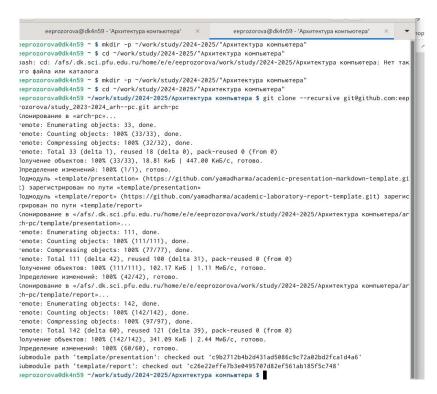


Рис. 2.13: Процесс клонирования репозитория

6. Теперь перейдем в каталог курса ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc и удалим лишние файлы

```
eprozorova@dk4n59 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера $ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура к
эмпьютера"/arch-pc
eprozorova@dk4n59 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ rm package.json
```

Рис. 2.14: Удаление package.json из каталога курса

Создаем необходимые каталоги и отправляем файлы на серверов.

Рис. 2.15: Создание неоходимых каталогов и дальнейшая отправка файлов на серверов

Теперь проверим правильность выполненных действий в локальном репозитории и на странице github.

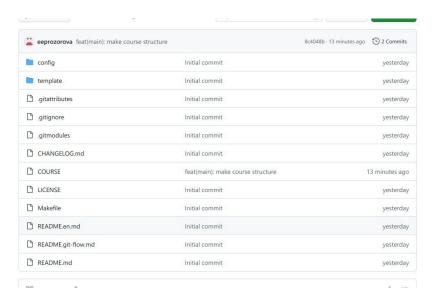


Рис. 2.16: Иерархия рабочего пространства в локальном репозитории.

3 Выполнение самостоятельной работы

1. Перешла в каталог labs>lab02>report и открыла текстовый редактор mcedit. В нем я и писала отчет по выполненной лабораторной работе

```
eeprozorova@dk2n24 ~ $ touch labs>lab02>report
eeprozorova@dk2n24 ~ $ mcedit report
```

Рис. 3.1: Открытие текстового редактора mcedit в соответсвующем каталоге



Рис. 3.2: Текстовый редактор mcedit, в котором пишется отчет.

2. Скопировала отчет по выполнению предыдущей лабораторной работы №1 в соответствующий каталог lab01

```
eeprozorova@dk2n24 ~ $ touch /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/e/eeprozorova/Загруз
ки/отчет_лаб1.1.doc
eeprozorova@dk2n24 ~ $ cp /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/e/eeprozorova/Загрузки/
отчет_лаб1.1.doc lab01
```

Рис. 3.3: Копирование лабораторной работы №1 в соответсвующий ката-

3. Загрузила файлы на github.

```
eeprozorova@dk2n24 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add labs
eeprozorova@dk2n24 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add lab01 lab02
eeprozorova@dk2n24 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ commit -am 'labs faile
bash: commit: команда не найдена
eeprozorova@dk2n24 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'labs f
[master c7bf9c2] labs failes
 3 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 lab01
 create mode 100644 lab02
 create mode 100644 labs
eeprozorova@dk2n24 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push
Перечисление объектов: 6, готово.
Подсчет объектов: 100% (6/6), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (4/4), готово.
Запись объектов: 100% (5/5), 2.16 МиБ | 2.59 МиБ/с, готово.
Total 5 (delta 1), reused 1 (delta 0), pack-reused 0 (from 0) remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
remote: This repository moved. Please use the new location:
remote: git@github.com:eeprozorova/study_2024-2025_arh--pc.git
To github.com:eeprozorova/study_2023-2024_arh--pc.git
   8c4048b..c7bf9c2 master -> master
```

Рис. 3.4: Загрузка файлов на github.

4 Выводы

В результате выполнения лабораторной работы мы освоили и применили средства контроля версий, зарегистрировались на github и приобрели основные навыки работы с ним.