Отчёт по лабораторной работе 2

дисциплина: Архитектура компьютера

Усманова Амина Булатовна НММбд-04-24

Содержание

Выводы	1 5
3.1 Знакомство с Markdown	7
Задания	6
·	5
:	Выполнение лабораторной работы

Список иллюстраций

3.1	Учётная запись на сайте https://github.com/	7
3.2	Параметры user.name и user.email	8
3.3	Hастройка utf-8 вывода, имени ветки и параметров autocrlf и safecrlf	8
3.4	Создание SSH ключа	8
3.5	Копирование ключа в буфер обмена	Ç
3.6	Загрузка ключа на Github	Ç
3.7	Создание каталога для предмета «Архитектура компьютера»	1(
3.8	Клонирование репозитория	1 1
3.9	Удаление лишних файлов	12
		12
3.11	Перемещение данного отчёта	13
3.12	Загрузка файлов на сервер.	14

Список таблиц

1 Цель работы

Целью исследования является изучение концепции и использование инструментов контроля версий с целью получения практического опыта работы с системой git.

2 Задания

- 1. Подготовка технического обеспечения
- Настройка github
- Основная настройка git
- Генерация SSH ключа
- Создание рабочего пространства и репозитория курса по шаблону
- Создание репозитория курса по шаблону
- Настройка каталога курса
- 2. Задание для самостоятельной работы В процессе выполнения лабораторной работы необходимо создать отчет в соответствующем каталоге рабочего пространства (labs>lab02>report), скопировать отчеты по предыдущим лабораторным работам в соответствующие каталоги, а затем загрузить все файлы на GitHub.

3 Выполнение лабораторной работы

3.1 Знакомство с Markdown

Для начала создадим учётную запись на сайте https://github.com/ и заполните основные данные (рис. 3.1)



Рис. 3.1: Учётная запись на сайте https://github.com/

Сначала сделаем предварительную конфигурацию git, указав имя и email владельца репозиторияю (рис. 3.2)

```
    abusmanov@fedora:~ — ssh-keygen -C Amina Usmanova <1132... Q ≡ ×
    abusmanov@fedora:~ — ssh-keyg... × abusmanov@fedora:~ × ▼
    abusmanov@fedora:~$ git config --global user.name "<Amina Usmanova>"
    abusmanov@fedora:-$ git config --global user.name "<1132246823@pfur.ru>"
```

Рис. 3.2: Параметры user.name и user.email

Hacтpoum utf-8 в выводе сообщений git, зададим имя начальной ветке(будем называть её master), укажем значение параметров autocrlf и safecrlf (рис. 3.3)

```
abusmanov@fedora:-$ git config --global core.quotepath false
abusmanov@fedora:-$ git config --global init.defaultBranch master
abusmanov@fedora:-$ git config --global core.autocrlf input
abusmanov@fedora:-$ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 3.3: Настройка utf-8 вывода, имени ветки и параметров autocrlf и safecrlf

Для последующей идентификации пользователя на сервере репозиториев сгенерируем пару ключей (приватный и открытый) (рис. 3.4)

```
:busmanov@fedora:-$ ssh-keygen -C "Amina Usmanova <1132246823@pfur.ru>
Generating public/private ed25519 key pair.
 iter file in which to save the key (/home/abusmanov/.ssh/id_ed25519):
/home/abusmanov/.ssh/id_ed25519 already exists.
yerwrite (y/n)? y
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/abusmanov/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /home/abusmanov/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:/8ssmLGbceQfVhL39qXz64KeXG5kxN+vfG+1bRNZE4Y Amina Usmanova <1132246823@pf
ur.ru>
The key's randomart image is:
 --[ED25519 256]--+
              E o I
             00.
              = 0.
```

Рис. 3.4: Создание SSH ключа

Далее загрузим сгенерированный открытый ключ на Github, предварительно скопировав его в буфер обмена (рис. 3.5) (рис. 3.6)

```
abusmanov@fedora:-$ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAIGQGrplzQ1+mZM+8gj3RFf0NG6t0KuQLDe9iG0mYQepr Amina
Usmanova <1132246823@pfur.ru>
abusmanov@fedora:~$
```

Рис. 3.5: Копирование ключа в буфер обмена

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

Authentication keys



Check out our guide to connecting to GitHub using SSH keys or troubleshoot common SSH problems.

Рис. 3.6: Загрузка ключа на Github

Создадим каталог для предмета «Архитектура компьютера» для последующего создания рабочего пространства (рис. 3.7)

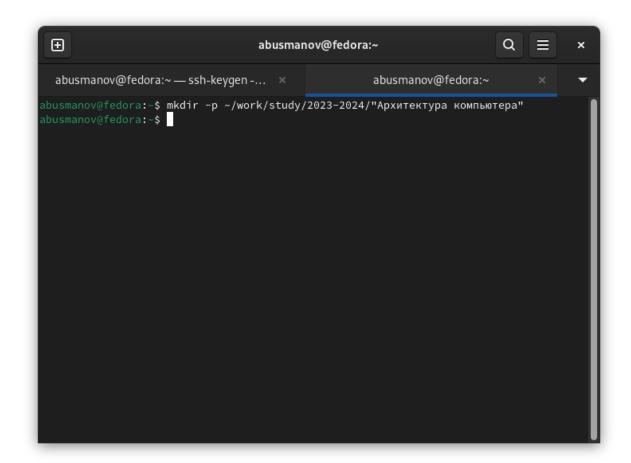


Рис. 3.7: Создание каталога для предмета «Архитектура компьютера»

Через web-интерфейс github создадим репозиторий на основе шаблона, указав имя study_2024-2025_arh-рс и перейдем в каталог курса и скопируем в него созданный репозиторий с помощью ссылки для клонирования (рис. 3.8])

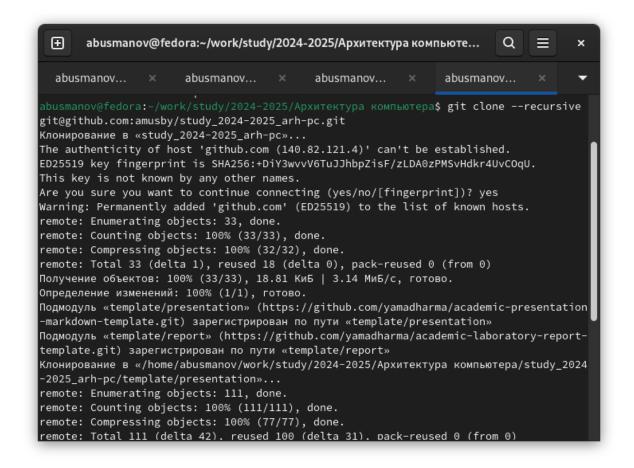


Рис. 3.8: Клонирование репозитория

Перейдём в каталог курса, удалим лишние файлы, создадим нужные каталоги и загрузим файлы на сервер (рис. 3.9, 3.10)

```
abusmanov@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arh-pc
  abusmanov@f... ×
                       abusmanov@f... × abusmanov@f... ×
                                                                  abusmanov@f... ×
                                                                                         abusmanov@f... ×
         @fedora:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ cd ~/work/study/2024-2025/""/arh-ps
bash: cd: /home/abusmanov/work/study/2024-2025//arh-ps: Нет такого файла или каталога
                                         охитектура компьютера$ cd ~/work/study/2024-2025/""/arh-pc
bash: cd: /home/abusmanov/work/study/2024-2025//arh-pc: Нет такого файла или каталога
       ov@fedora:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ cd -/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера
"/arh-pc
bash: cd: /home/abusmanov/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arh-pc: Нет такого файла или каталога
       ov@fedora:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ cd -/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера
bash: cd: /home/abusmanov/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc: Нет такого файла или каталога
       vv@fedora:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера
bash: cd: /home/abusmanov/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arh-рс: Нет такого файла или каталога
       ov@fedora:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера
  usmanov@fedora:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arh-pc$ <u>rm package.json</u>
```

Рис. 3.9: Удаление лишних файлов

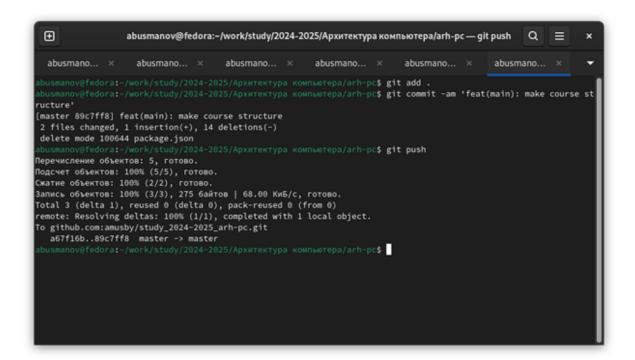


Рис. 3.10: Загрузка файлов на сервер

Приступим к выполнению заданиям для самостоятельной работы. Скопируем

отчёты по выполнению прошлых лабораторных работ и переместим отчет по выполнению данной лабораторной работы в соответствующих каталогах рабочего пространства (рис. 3.11)

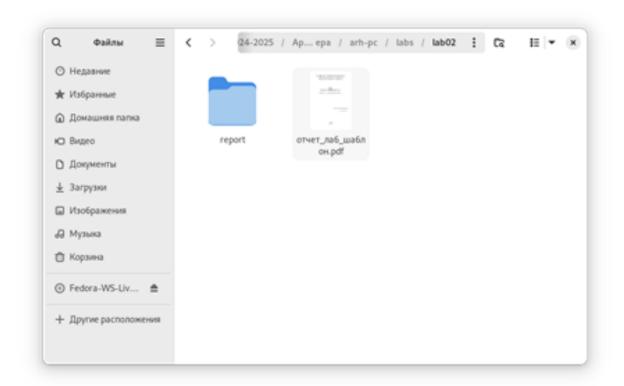


Рис. 3.11: Перемещение данного отчёта

Загрузим файлы на сервер (рис. 3.12)

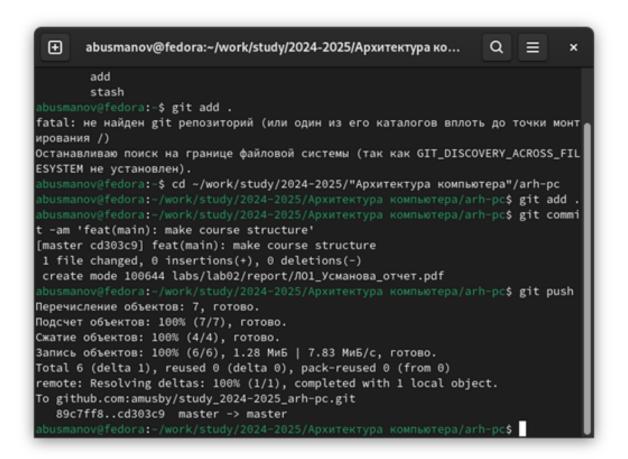


Рис. 3.12: Загрузка файлов на сервер.

4 Выводы

В результате данного исследования были изучены концепции использования систем контроля версий и приобретены практические навыки работы с git.