РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №2

дисциплина: Архитектура компьютеров

Студент: Глушенок Анна Александровна

Группа: НПИбд-01-24

МОСКВА

2024 г.

Оглавление

<u> Цель работы:</u>	3
Задание №1. Базовая настройка git	
Задание №2. Создание SSH ключа.	
Задание №3. Создание рабочего пространства и репозитория курса	
Задание №4. Создание репозитория курса	
Задание №5. Настройка каталога курса	
Вывод	
υμυ νμ	1 4

Цель работы:

Целью работы является изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git.

Выполнение работы:

Задание №1. Базовая настройка git

I) Откройте терминал и введите следующие команды, указав имя и email владельца репозитория.

Вводим команды «git config --global user.name "<Name Surname>"» и «git config --global user.email "<work@mail>"» с указанием собственных данных об имени и email-адресе.



Рис. 1.1. Указание имени и email-адреса владельца репозитория

II) Настройте utf-8 в выводе сообщений git. Задайте имя master начальной ветки.

Последовательно вводим команды «git config --global core.quotepath false» и «git config --global init.defaultBranch master» (с указанием имени начальной ветки master).

```
aaglushenok@fedora:~—bash

aaglushenok@fedora:~$ git config --global user.name "aaglushenok"
aaglushenok@fedora:~$ git config --global user.email "annaglusenok6091@gmail.com"
aaglushenok@fedora:~$ git config --global core.quotepath false
aaglushenok@fedora:~$ git config --global init.defaultBranch master
```

Рис. 1.2. Настройка utf-8 в выводе сообщений. Задание имени начальной ветки

III) Задайте параметры autocrlf и safecrlf.

Последовательно вводим команды «git config --global core.autocrlf input» и «git config --global core.safecrlf warn» для задания указанных параметров.

```
aaglushenok@fedora:~ bash

aaglushenok@fedora:~ git config --global user.name "aaglushenok"
aaglushenok@fedora:~ git config --global user.email "annaglusenok6091@gmail.com"
aaglushenok@fedora:~ git config --global core.quotepath false
aaglushenok@fedora:~ git config --global init.defaultBranch master
aaglushenok@fedora:~ git config --global core.autocrlf input
aaglushenok@fedora:~ git config --global core.safecrlf warn
aaglushenok@fedora:~ git config --global core.safecrlf warn
```

Puc. 1.3. Задание параметров autocrlf и safecrlf

Задание №2. Создание SSH ключа.

I) Сгенерируйте пару ключей (приватный и открытый).

Вводим команду «ssh-keygen -C "Имя Фамилия <work@mail>"» с указанием собственных данных для генерации необходимой пары ключей.

Рис. 2.1. Генерация приватного и открытого ключей

II) Загрузите сгенеренный ключ на сайт github.

Вводим команду «cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel» для копирования ключа из локальной консоли в буфер обмена.

Рис. 2.2. Копирование ключа из локальной консоли в буфер обмена

Затем заходим на сайт github и вставляем сгенерированный нами ключ.

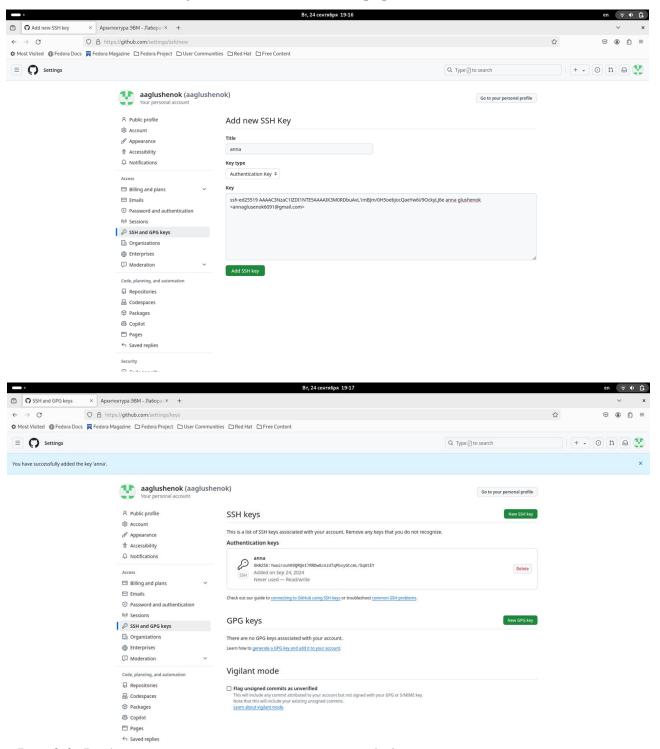


Рис. 2.3. Ввод скопированного ключа на сайт github

Задание №3. Создание рабочего пространства и репозитория курса

I) Откройте терминал и создайте каталог для предмета «Архитектура компьютера».

Для создание иерархической цепочки каталогов вводим следующую команду: mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера".



Рис. 3.1. Создание каталога предмета «Архитектура компьютера»

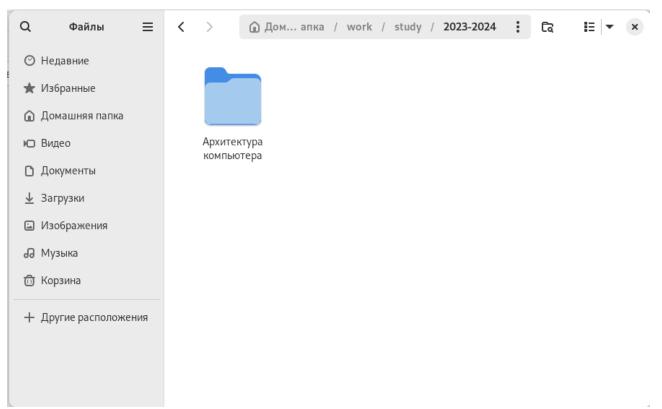


Рис. 3.2. Проверка наличия созданного каталога

Задание №4. Создание репозитория курса

I) Перейдите на станицу репозитория с шаблоном курса. В открывшемся окне задайте имя репозитория и создайте репозиторий.

Переходим на станицу репозитория с шаблоном курса. Задаем имя репозитория «study_2024-2025_arh-pc» и нажимаем на «create repository».

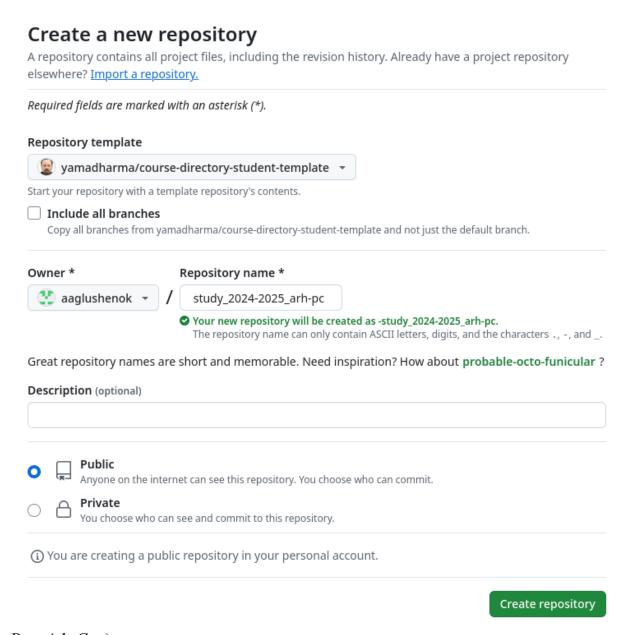


Рис. 4.1. Создание репозитория курса

II) Откройте терминал и перейдите в каталог курса. Клонируйте созданный репозиторий.

Используя команду «cd ~/work/study/2023–2024/"Архитектура компьютера"» переходим в каталог курса.



Затем с помощью команды «git clone --recursive git@github.com:<user_name>/study_2023-2024_arh-pc.git arch-pc» с указанием собственных данных осуществляем клонирование репозитория.

```
aaglushenok@fedora:~$ git clone --recursive git@github.com:aaglushenok/study_2024-2025_arh-pc.git arch-pc
Клонирование в «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)
Получение объектов: 100% (33/33), 18.81 КиБ | 4.70 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (1/1), готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован
по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути «
template/report»
Клонирование в «/home/aaglushenok/arch-pc/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 111, done.
remote: Counting objects: 100% (111/111), done.
remote: Compressing objects: 100% (77/77), done.
remote: Total 111 (delta 42), reused 100 (delta 31), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (111/111), 102.17 КиБ | 96.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (42/42), готово.
Клонирование в «/home/aaglushenok/arch-pc/template/report»...
remote: Enumerating objects: 142, done.
remote: Counting objects: 100% (142/142), done.
remote: Compressing objects: 100% (97/97), done.
remote: Total 142 (delta 60), reused 121 (delta 39), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (142/142), 341.09 КиБ | 793.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (60/60), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'c9b2712b4b2d431ad5086c9c72a02bd2fca1d4a6'
Submodule path 'template/report': checked out 'c26e22effe7b3e0495707d82ef561ab185f5c748'
aaglushenok@fedora:~$
```

Рис. 4.2. Клонирование созданного репозитория

Задание №5. Настройка каталога курса

I) Перейдите в каталог курса. Удалите лишние файлы, создайте необходимые каталоги.

Перемещаемся в каталог курса, используя команду «cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc». Удаляем лишние файлы и создаем необходимые каталоги, поочередно используя команды «rm package.json» и «echo arch-pc > COURSE make».

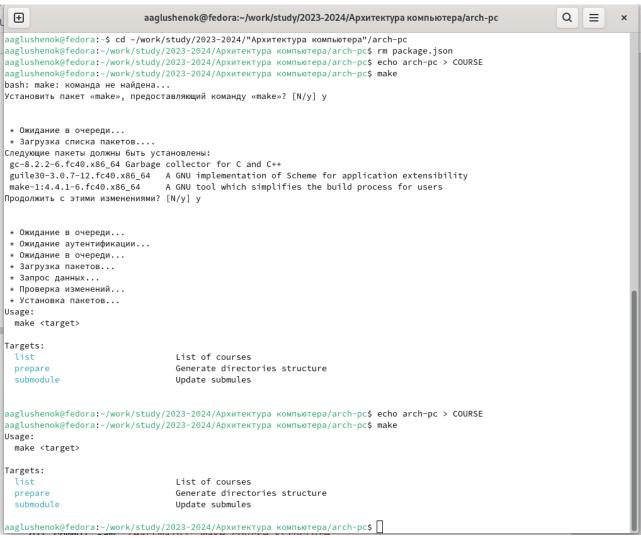


Рис. 5.1. Удаление лишних файлов, создание необходимых каталогов

ІІ) Отправьте файлы на сервер

Для отправки файлов на сервер поочередно используем команды «git add .», «git commit -am 'feat(main): make course structure'» и «git push».

```
aaglushenok@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
aaglushenok@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 52865aa] feat(main): make course structure
2 files changed, 1 insertion(+), 14 deletions(-)
delete mode 100644 package.json
aaglushenok@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Перечисление объектов: 5, готово.
Подсчет объектов: 100% (5/5), готово.
При сжатии изменений используется до 8 потоков
Сжатие объектов: 100% (2/2), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 285 байтов | 285.00 КиБ/с, готово.
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:aaglushenok/study_2024-2025_arh-pc.git
3ea752e..52865aa master -> master
aaglushenok@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис.5.2. отправка файлов на сервер

Вывод

В ходе выполнения работы поставленная цель была полностью выполнена: мне удалось изучить идеологию и применение средств контроля версий, приобрести практические навыки по работе с системой git.