Отчет по лабораторной работе №2

Дисциплина: Архитектура компьютера

Жибицкая Евгения Дмитриевна

Содержание

# 1 Цель работы

Познакомиться с системой контроля версий git, изучить ее идеологию и применение, приобрести практические навыки при работе с данной системой.

# 2 Выполнение лабораторной работы

Для начала создадим учетную запись на сайте http://github.com/ (рис. 1).

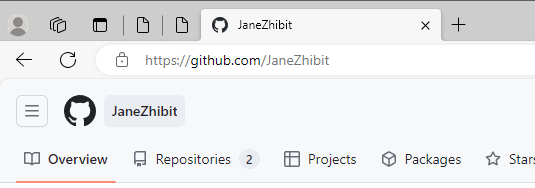


Рисунок 1. Создание учетной записи.

После сделаем предварительную конфигурацию git. Для этого необходимо в терминале ввести команду git config –global и user.name/email (рис. 2).

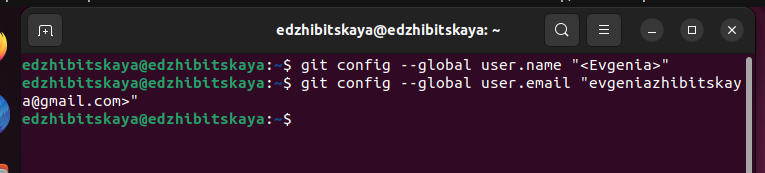


Рисунок 2. Создание предварительной конфигурации git.

Также настроим utf-8 (core.quotepath false)(рис. 3)., назовем начальную ветку master, настроим параметры autocrlf и safecrlf (рис. 4).

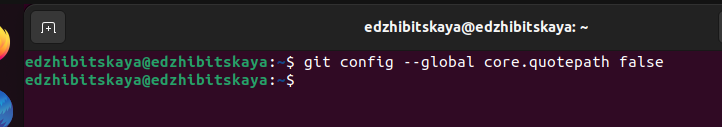


Рисунок 3. Настройка utf-8.

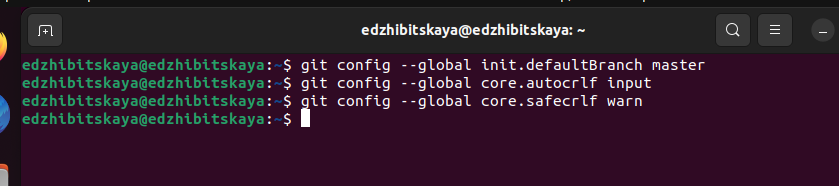


Рисунок 4. Настрока параметров autocrlf, safecrlf, присвоение имени master ветке.

Затем необходимо создать SSH ключ(для индетификации пользователя на сервере)(рис. 5),(рис. 6),(рис 7).

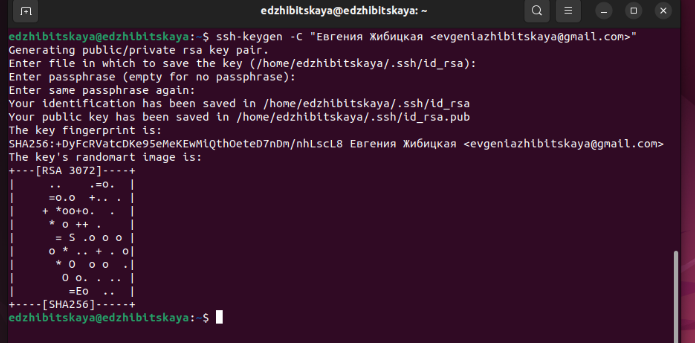


Рисунок 5. Создание ключа.

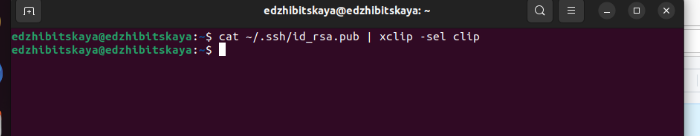


Рисунок 6. Считывание и копирование ключа.

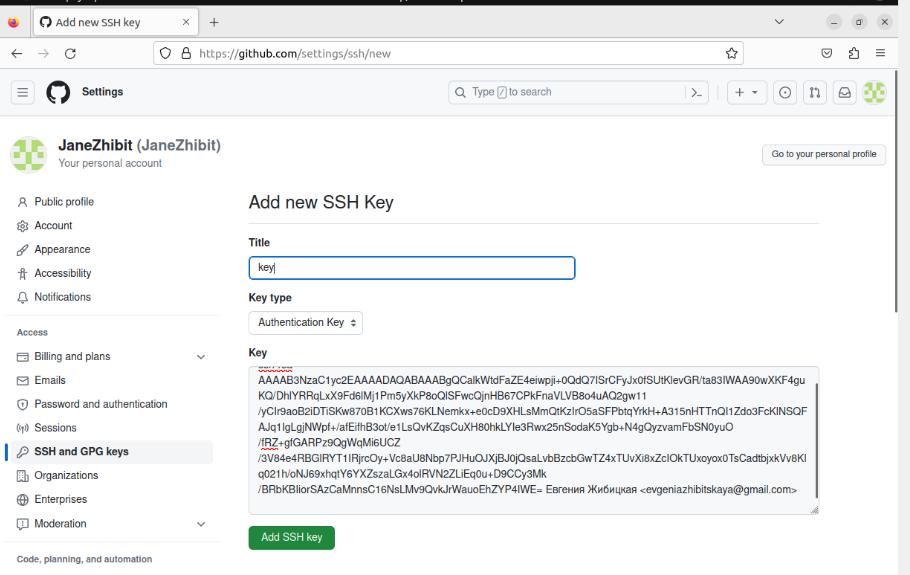


Рисунок 7. Загрузка ключа.

Создадим каталог для предмета Архитектура компьютера, имеющий следуюущий путь: ~/work/study/2023-2024/»Архитектура компьютера», используем для этого команду mkdir и ключ p (рис. 8).

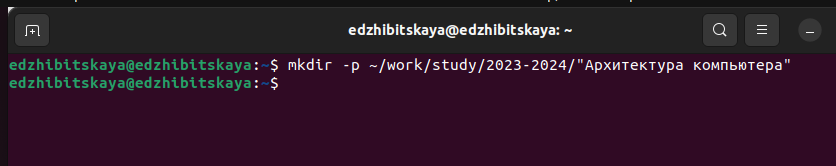


Рисунок 8. Загрузка ключа.

Также надо создать репозиторий на основе шаблона, это можно сделать через сайт. Переходим на страницу с шаблоном курса, используем шаблон, задаем имя репозитория (рис. 9).

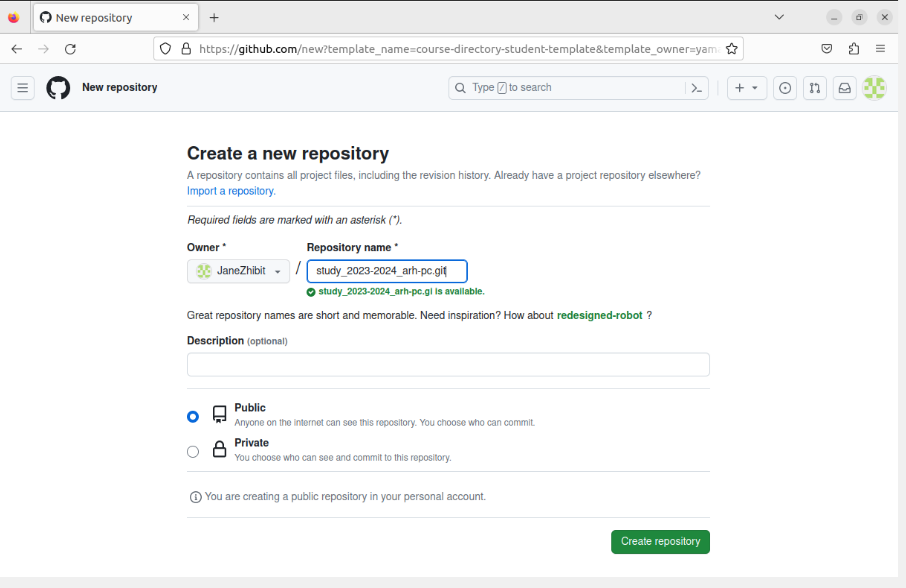


Рисунок 9. Создание репозитория.

После открываем терминал, переходим в каталог курса (рис. 10)и клонируем созданный репозиторий (рис. 11).

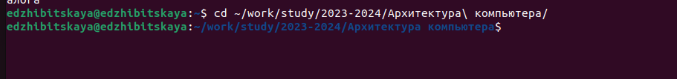


Рисунок 10. Переход в каталог курса.

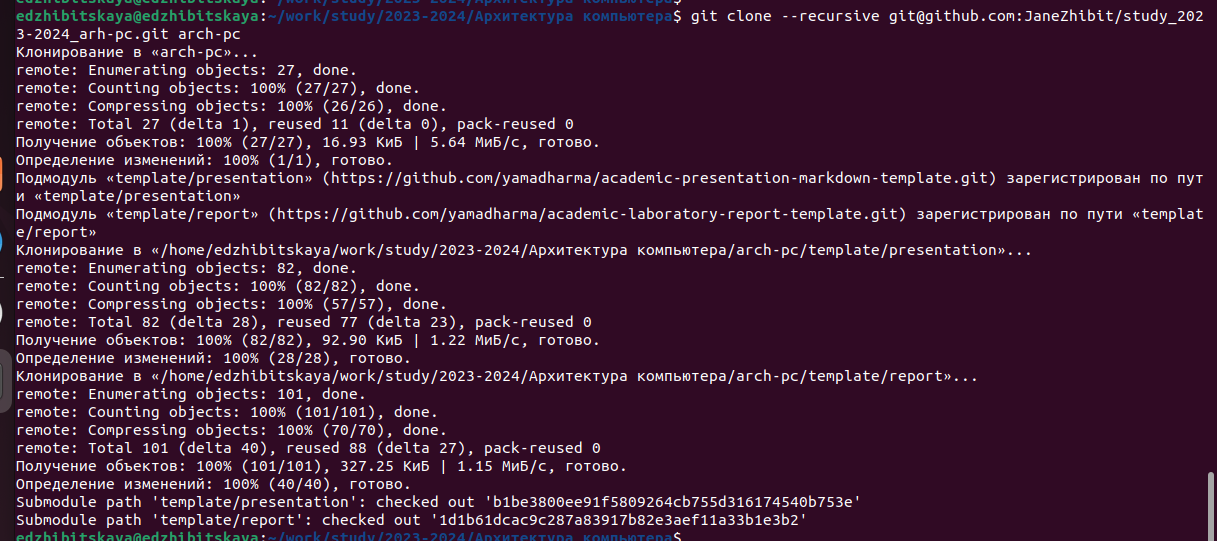


Рисунок 11. Клонирование каталога.

Последнее, что необходимо сделать, это настроить каталог. Для начала перейдем в каталог(рис. 12) , удалим лишние файлы(рис. 13), потом создадим необходимые каталги(course)(рис. 14) и отправим файлы на сервер(рис. 15),(рис. 16),(рис. 17).

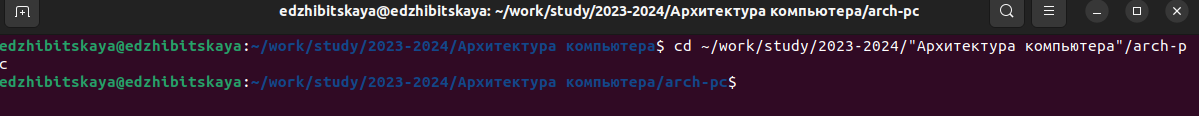


Рисунок 12. Переход в каталог.

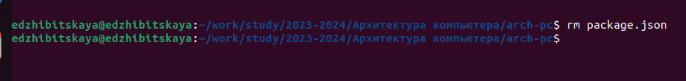


Рисунок 13. Удаление лишних файлов.

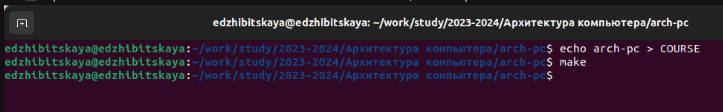


Рисунок 14. Создание каталога COURSE.

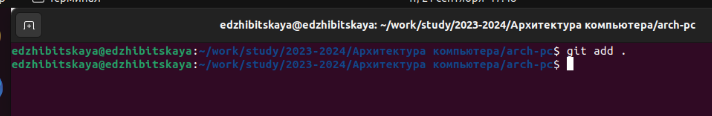


Рисунок 15. Добавление всех созданных файлов и каталогов.

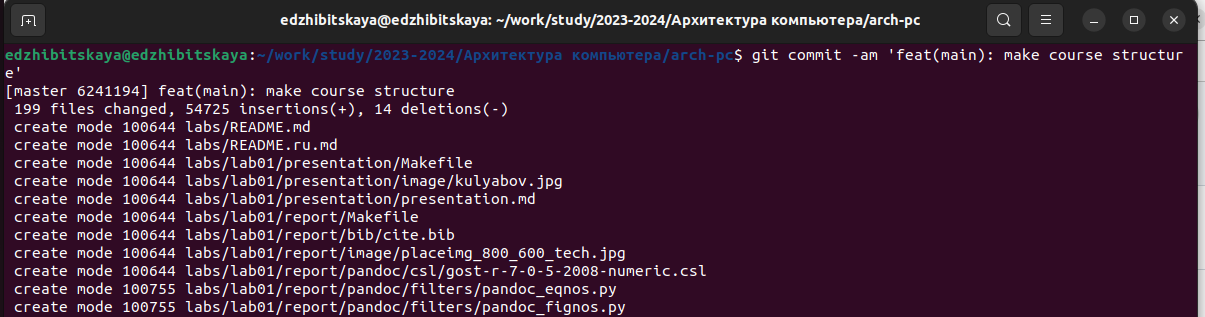


Рисунок 16. Сохранение всех изменений.

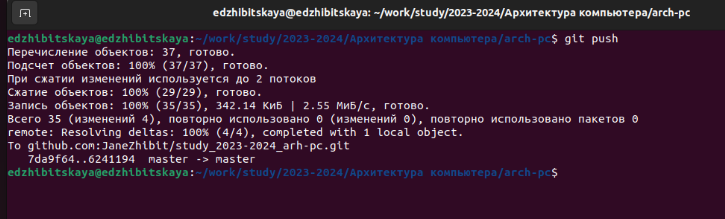


Рисунок 17. Отправка изменений в удаленный репозиторий.

Убедимся, в правильности созданной иерархиии в локальном репозитории (рис. 18) и на github (рис. 19).

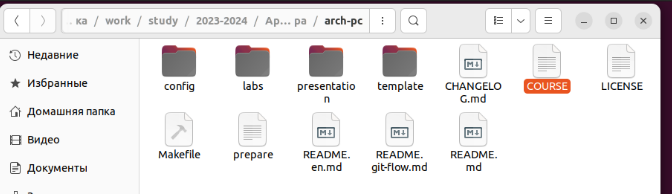


Рисунок 18. Проверка на наличие каталога в локальном репозитории.

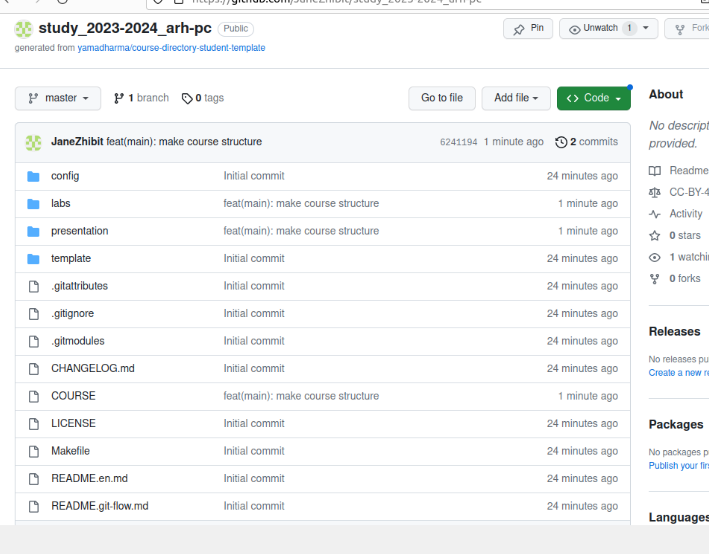


Рисунок 19. Проверка на наличие каталога во внешнем репозитории.

# 3 Задание для самостоятельной работы

Задание 1. Создайте отчет по выполнению работы в соответствующем каталоге рабочего пространства.

Для выполнения задания используем команду mv и переместим файл в нужные каталоги(подкатологи) (рис. 20).

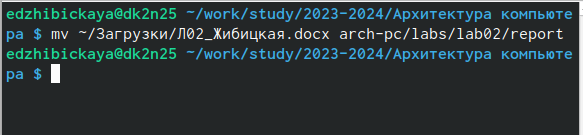


Рисунок 20. Перемещение файла с отчетом.

Задание 2. Скопируйте отчеты по выполнению предыдущих работ в соответствующие каталоги рабочего пространства.

Используя команду копирования, скопируем 1й отчет в нужный каталог и убедимся, что все правильно (рис. 21), (рис. 22).

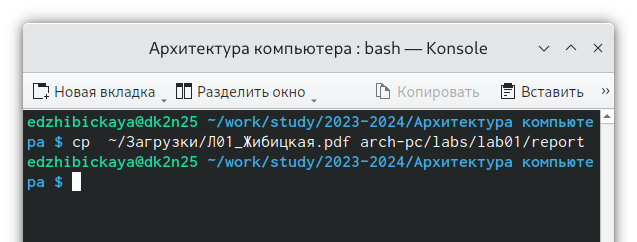


Рисунок 21. Копирование отчета.

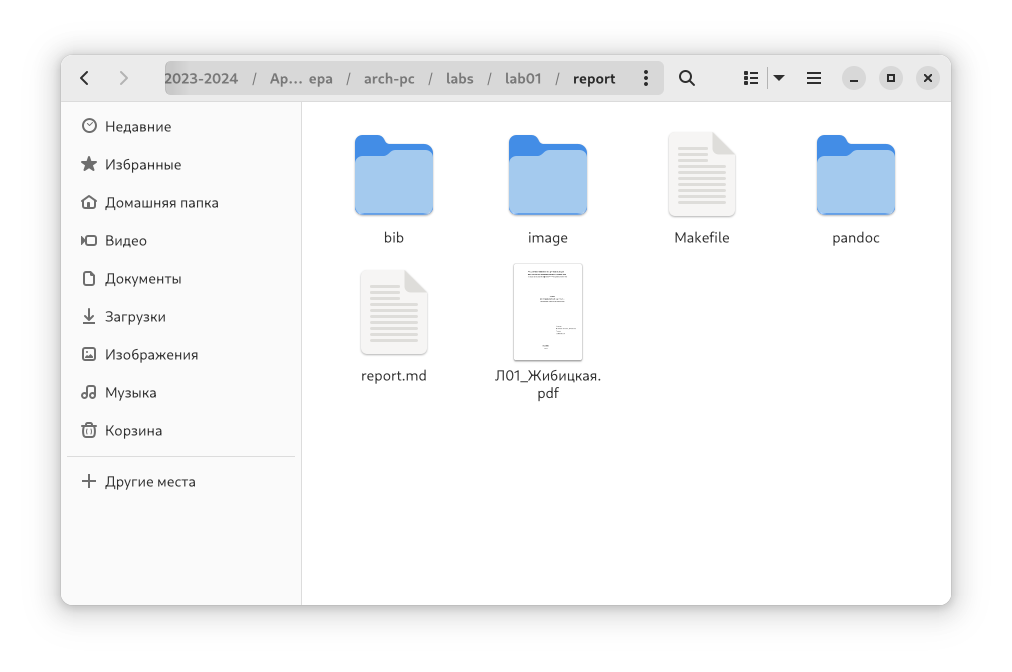


Рисунок 22. Проверка на корректность выполнения команды.

Задание 3. Загрузка файлов на github.

Чтобы загрузить файлы на github, перейдем в нужные каталоги, затем используем команды git add(добавление всех файлов), git commit(сохрание файлов и комментарий), git push(отправка изменений в центральный репозиторий) (рис. 23), (рис. 24).

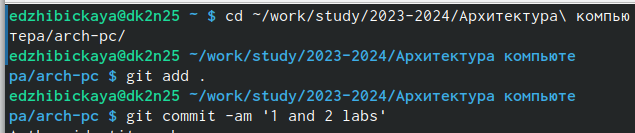


Рисунок 23. Использование команд git add, git commit.

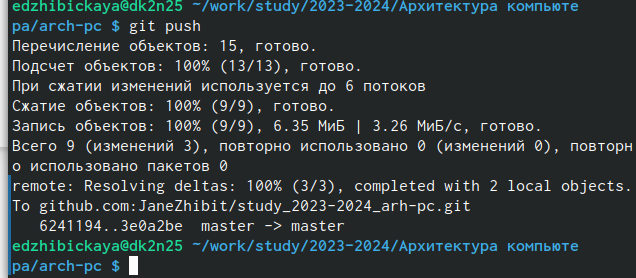


Рисунок 24. Использование команды git push.

Проверим, что все загрузилось (рис. 25).

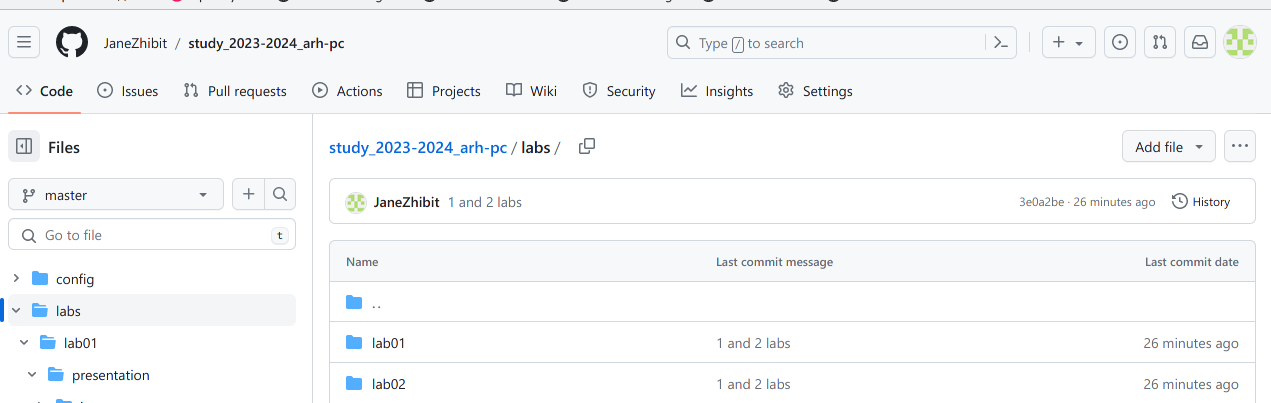


Рисунок 25. Проверка выполнения.

# 4 Выводы

В ходе выполнения работы мы ознакомились с системой git, создали акккаунт на github, SSH ключ, приобрели различые навыки при работе с системой контроля версий.

:::