

## ОТЧЕТ О ПРАКТИЧЕСКОМ ЗАНЯТИИ №8

**Тема:** Установка и настройка системы контроля версий и разграничением ролей.

**Цель:** Получение навыков построения диаграмм потоков данных.

### Ход работы

Задание 1: Изучите систему контроля версий, установленную на компьютере. При необходимости установите систему контроля версий. Опишите основные возможности системы контроля версий.

Изучили систему контроля версий, установленную на компьютере. Установили систему контроля версий (рисунок 1). Описали основные возможности системы контроля версий.

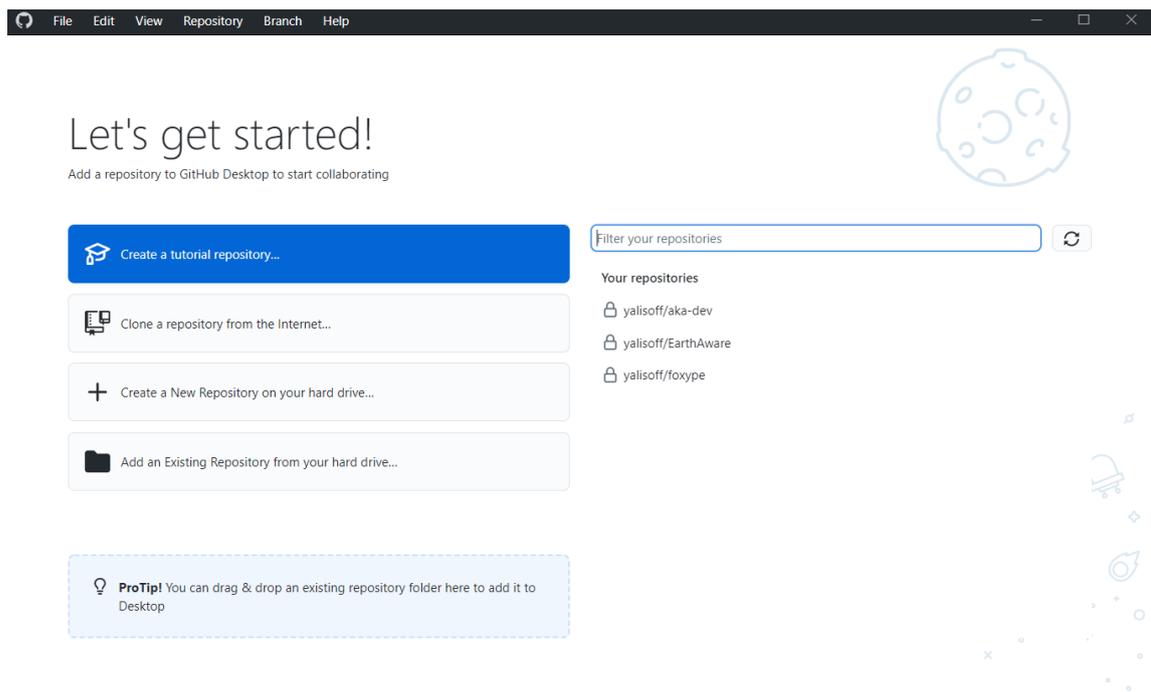


Рисунок 1 – *GitHub Desktop*

*Git* — это распределенная система контроля версий, которая позволяет нескольким людям одновременно работать над одной и той же кодовой базой, не мешая друг другу. К основным функциям *Git* относятся:

1. распределение файловой системы;
2. управление версиями;

3. ветвление;
4. слияние;
5. стадии;
6. совместная работа;
7. безопасность.

Задание 2: Создайте новый проект. Создайте локальный репозиторий для своего проекта. Удалите созданный проект на своём компьютере и обновите проект из репозитория.

Создали новый проект. Создали локальный репозиторий для своего проекта. Удалили созданный проект на своём компьютере и обновили проект из репозитория (рисунок 2).

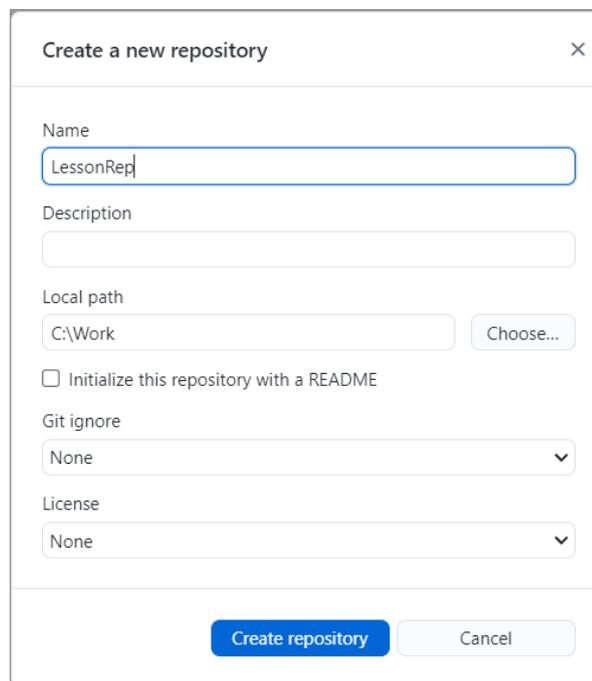


Рисунок 2 – Создание репозитория на *GitHub*

Задание 3: Внесите изменения в файлах с исходными кодами и сохраните в репозитории. Сверьте со вторым кооператором репозитория изменения.

Внесли изменения в файлах с исходными кодами и сохраните в репозитории. Сверили со вторым кооператором репозитория изменения (рисунок 3).

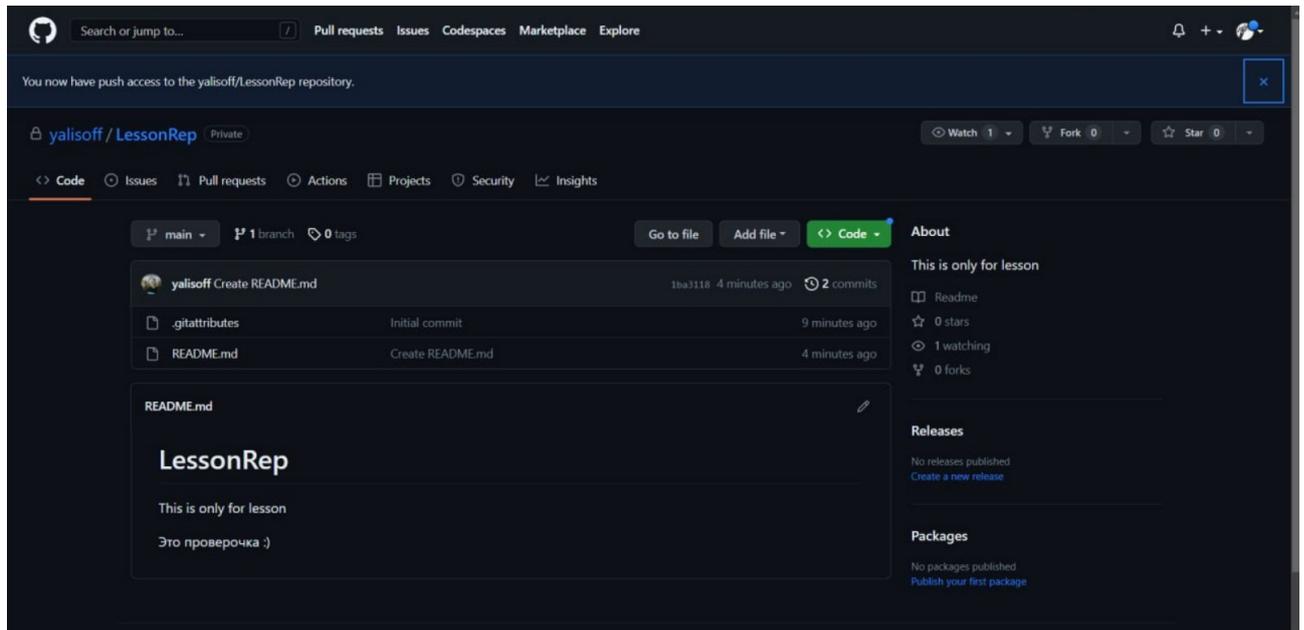


Рисунок 3 – Создание нового файла и проверка изменений у второго кооператора

Задание 4: Создайте ещё одну ветку репозитория.  
Создали еще одну ветку репозитория (рисунок 4).

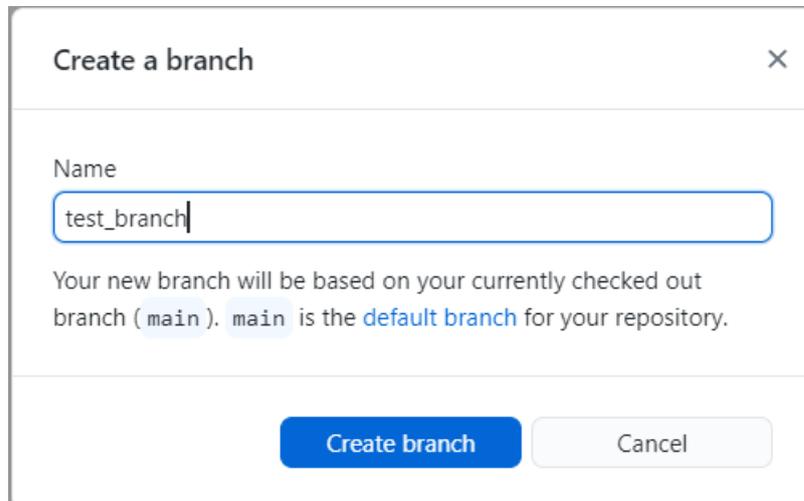


Рисунок 4 – Создание ещё одной ветки репозитория

Задание 5: Слейте две ветки репозитория.  
Слили две ветки репозитория (рисунок 5).

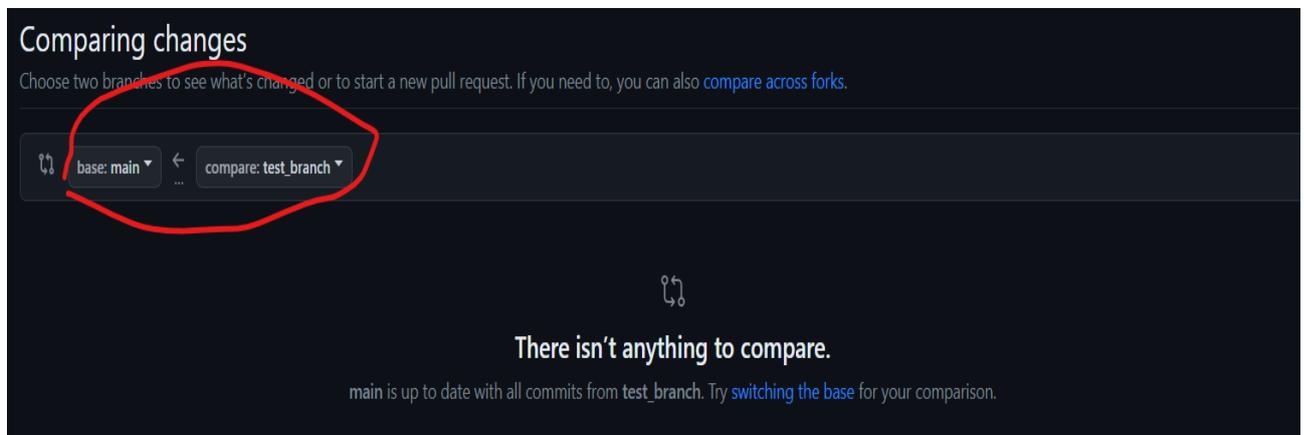


Рисунок 5 – Слияния двух веток репозитория

**Вывод:** Получены навыки по построению диграмм потоков данных и по работе с системой контроля версий для определенных задач.