**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение**

**Высшего образования**

**“Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого”**

**(ФГАОУ ВО “СБПбПУ”)**

**Институт среднего профессионального образования**

**ОТЧЕТ**

**ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №4**

По учебной дисциплине “МДК 04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем”

**«Инструментальные средства управления версиями»**

Выполнила:

Студентка 2 курса группы 229191-1

Толли Кэйтлин Грейс

Проверил:

Преподователь ИСПО

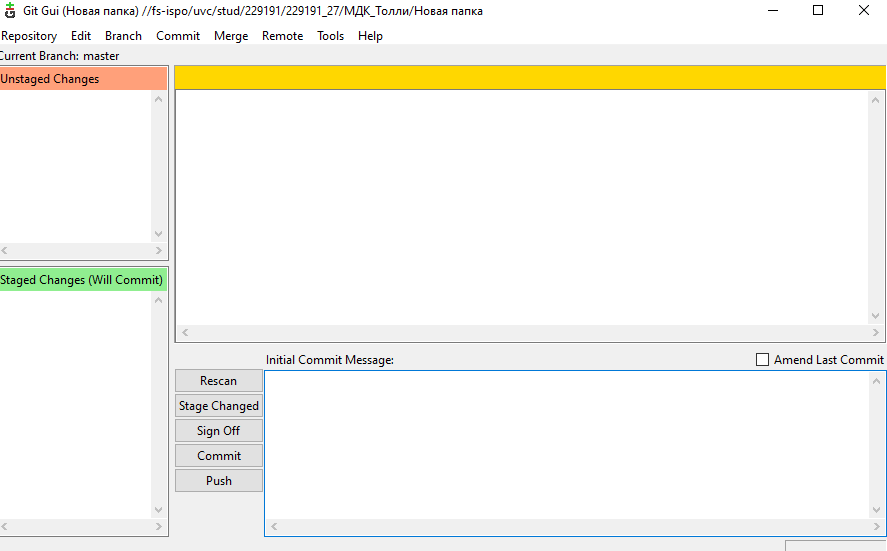
Иванова Дарья Васильева

Санкт-Петербург

2024

**Отчет**

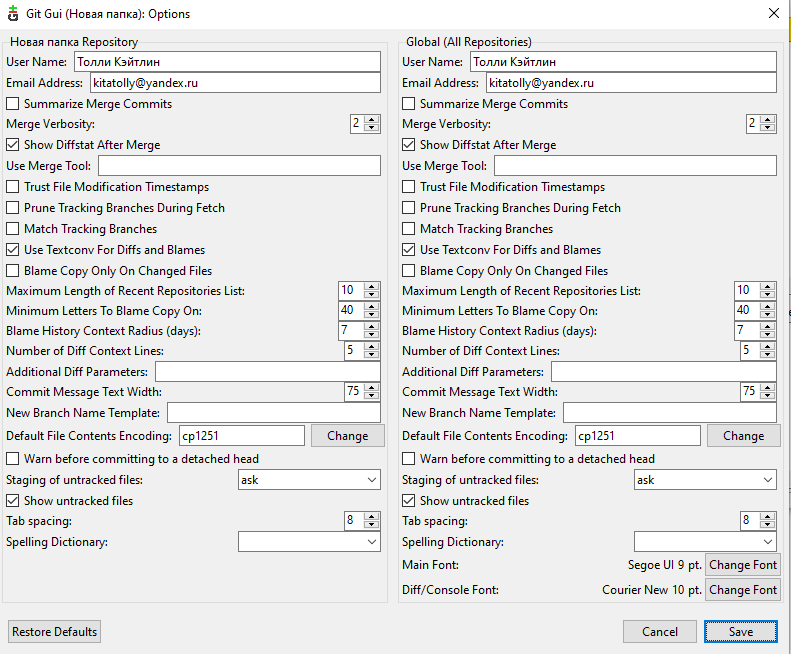
Запустить Git GUI или TortoiseGit. Создать новый репозиторий (в папке по фамилии студента):



Новый репозиторий:

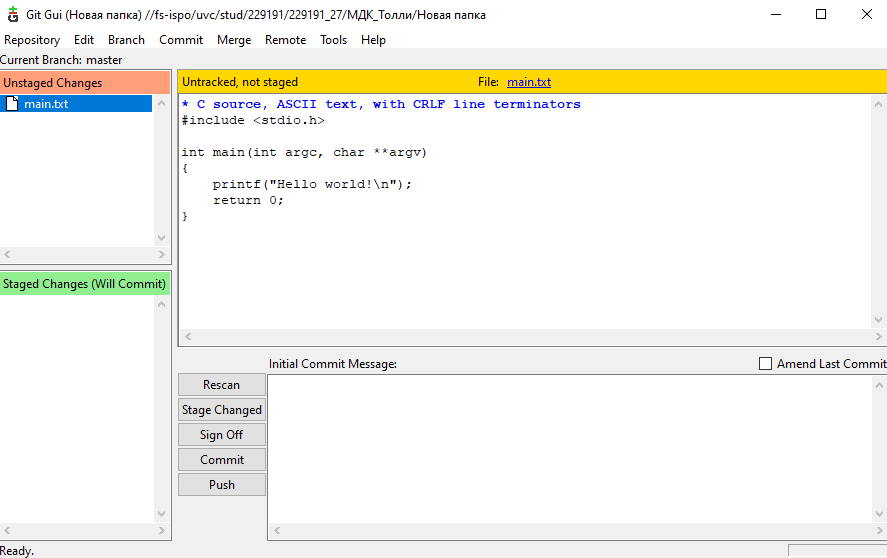


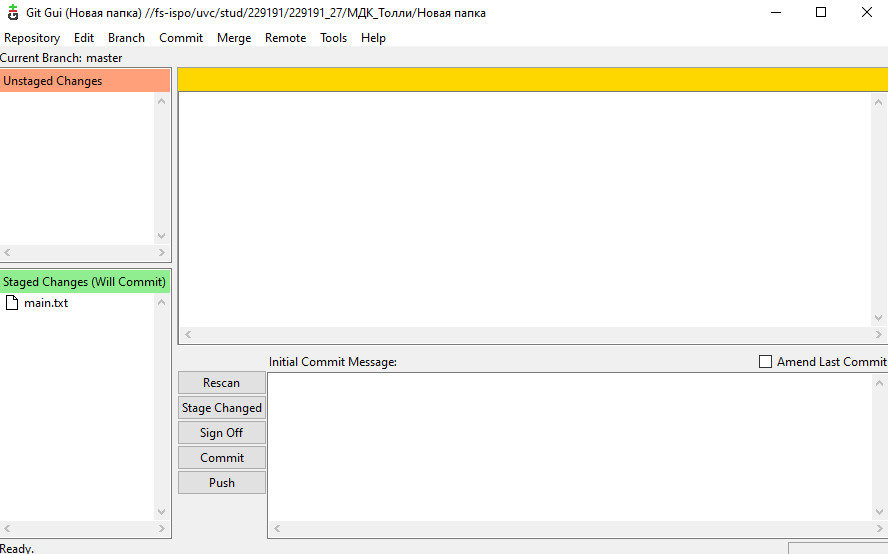
Сообщаем git-у кто мы, чтобы в сообщении фиксации (commit message) был отмечен правильный автор:

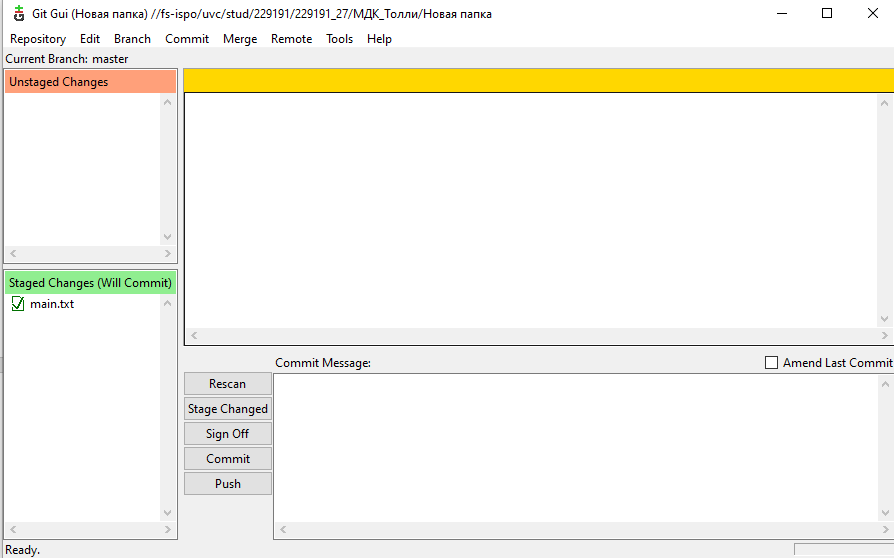


Добавить в папку репозитория файлы. Зафиксировать состояние репозитория (выполнить commit).

Добавили файл main.txt:

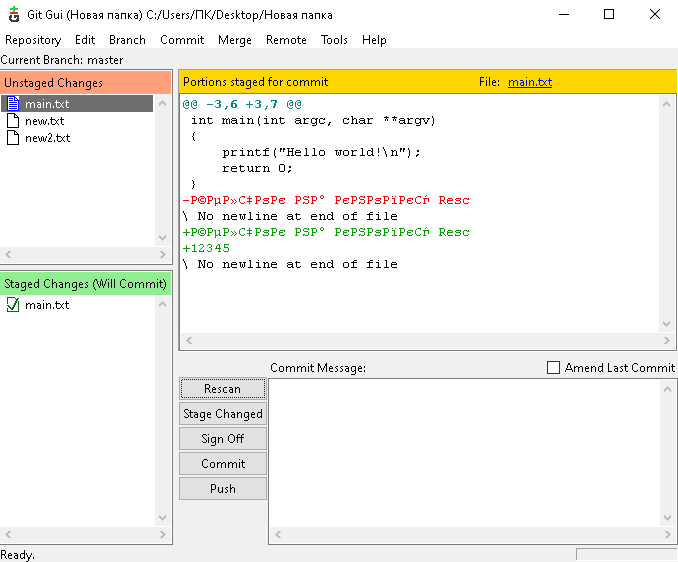


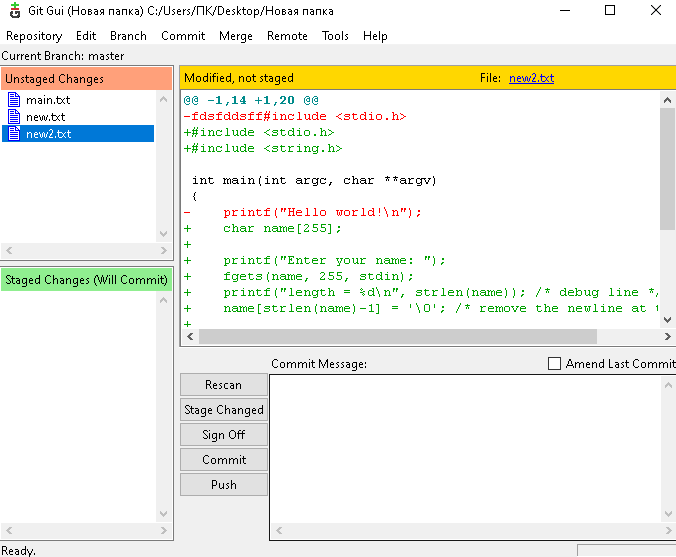
Зафиксировали файл main.txt:

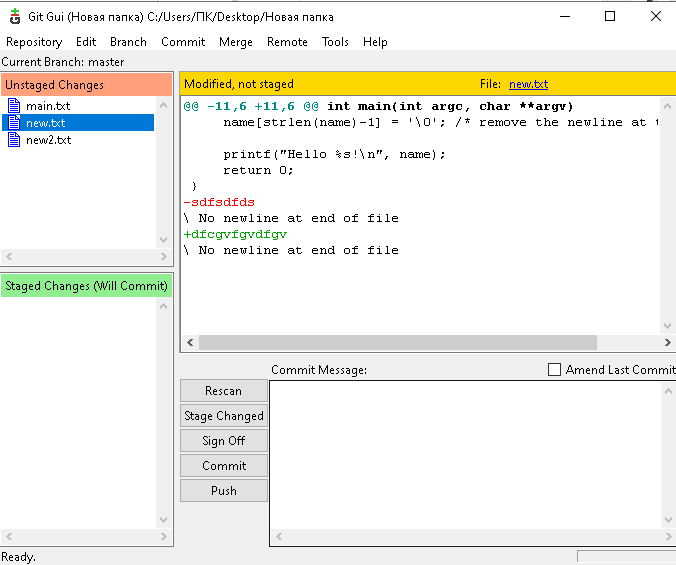


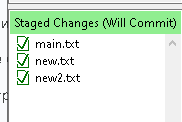
Внести изменения в файлы. Зафиксировать новое состояние репозитория:

Изменения выделены красным (удаленные линии) или зеленым (добавленные линии).

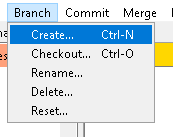


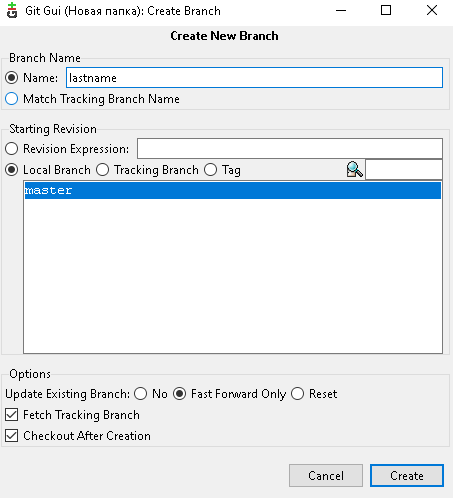




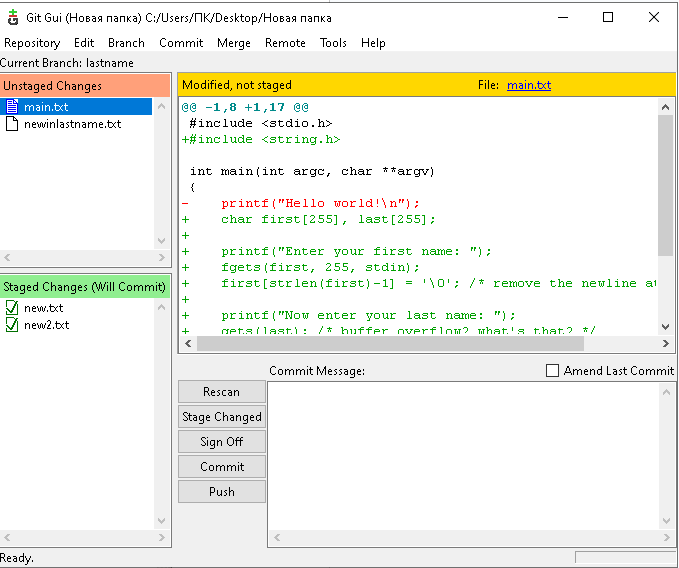


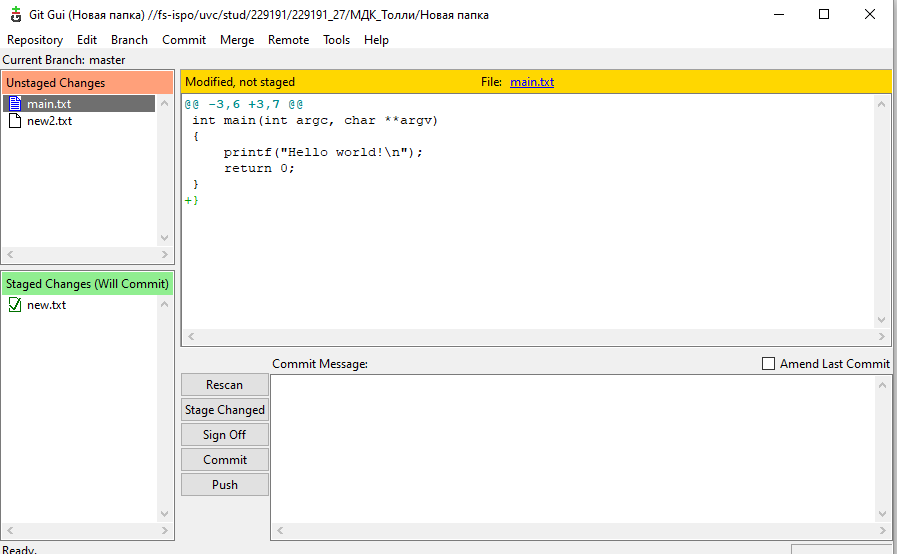
Создать новую ветку 1(lastname). Внести в нее изменения (добавить новый файл и изменить существующий файл: добавить, удалить и изменить строки) и зафиксировать их:

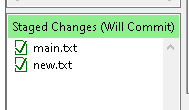
****

****

****

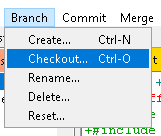
****Новый файл newinlastname и изменения файла main.txt:

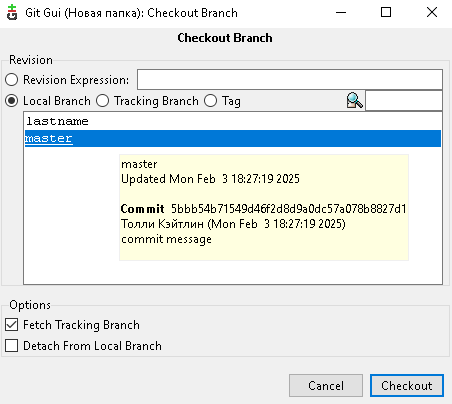
****

****

Переключиться на ветку мастера. Внести в нее изменения (добавить новый файл; изменить существующие файлы: добавить, удалить и изменить строки первоначального файла) и зафиксировать их.

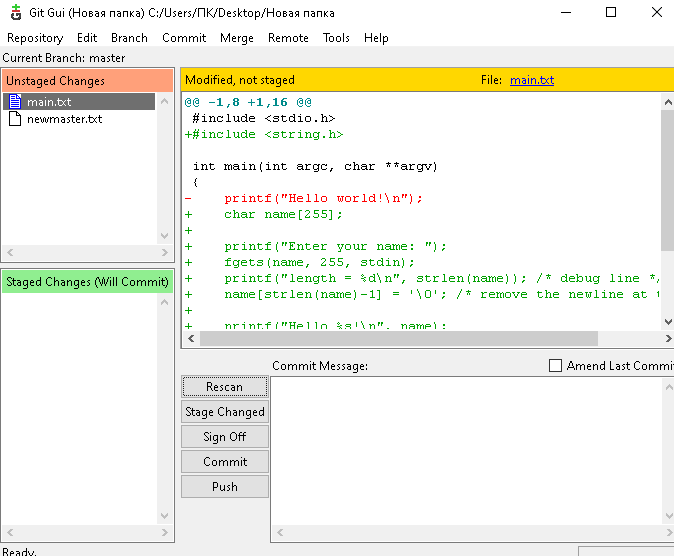
Переключаемся на ветку мастера:

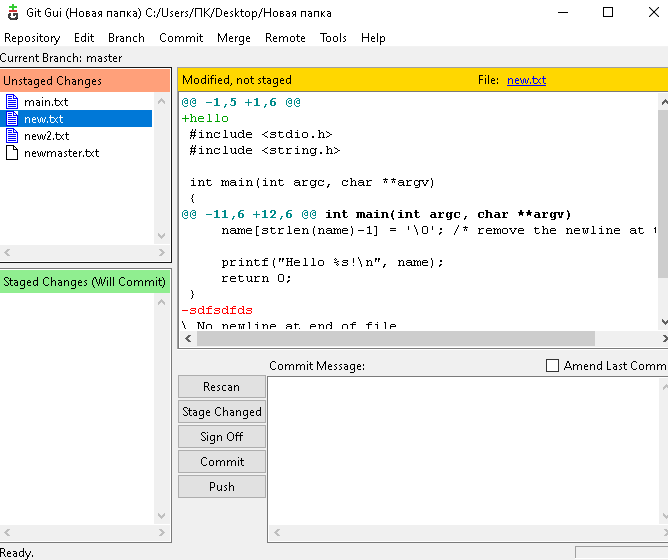
****

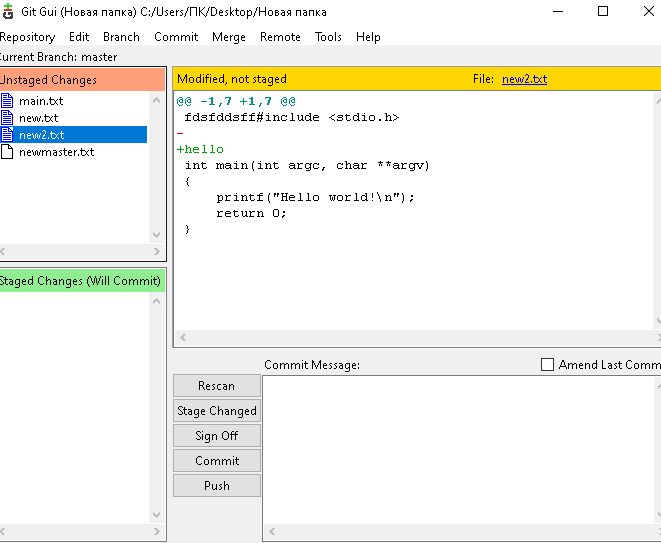
****

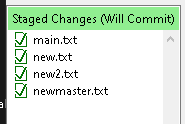
****

Новый файл newmaster и изменения файлов:



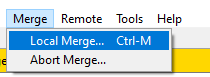
****

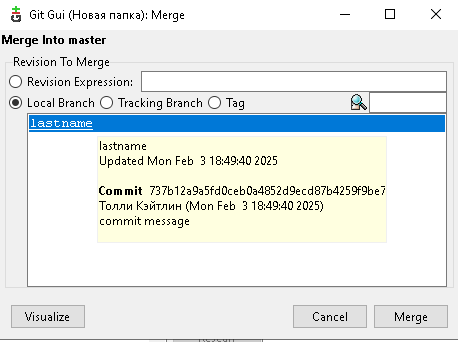
****

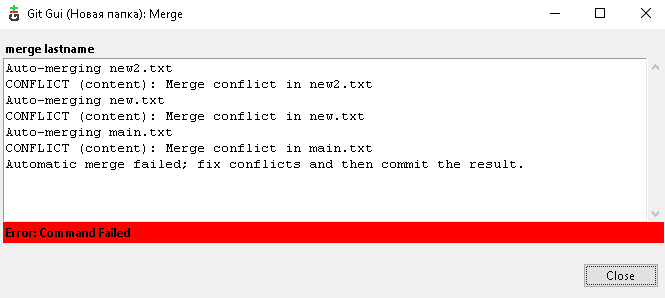
****

Продемонстрировать слияние веток. Разрешить возникший конфликт.

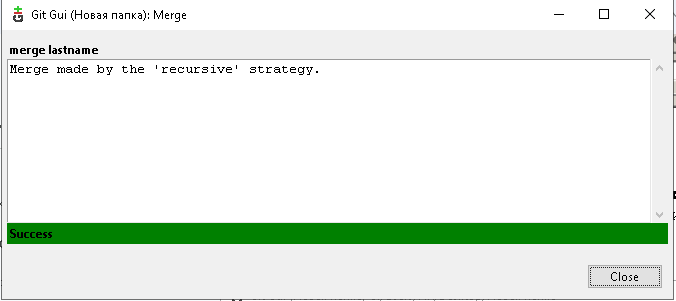
Слияние веток:

****

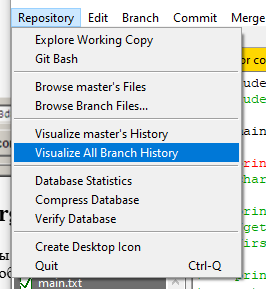
****

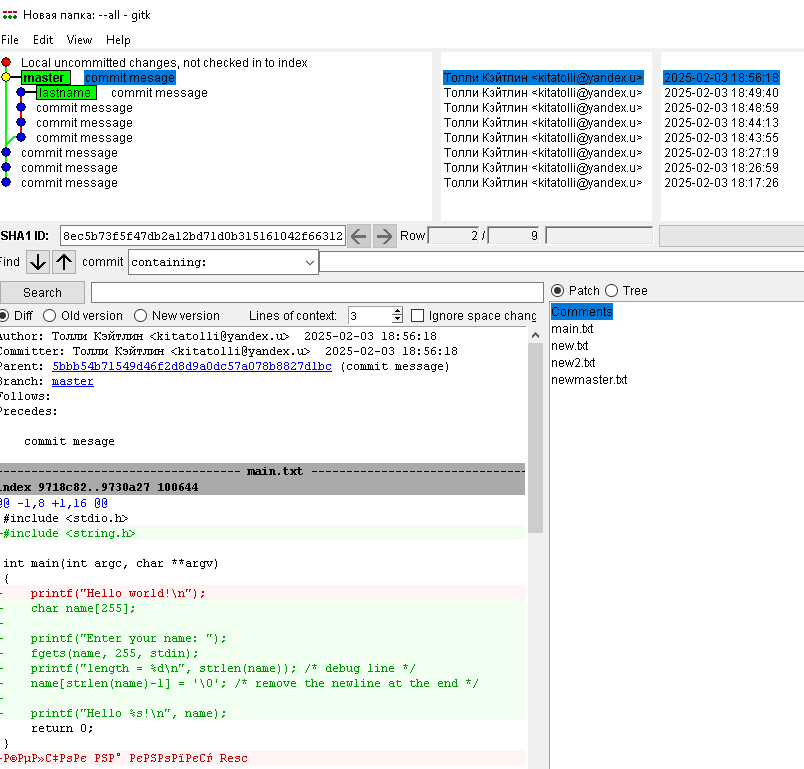
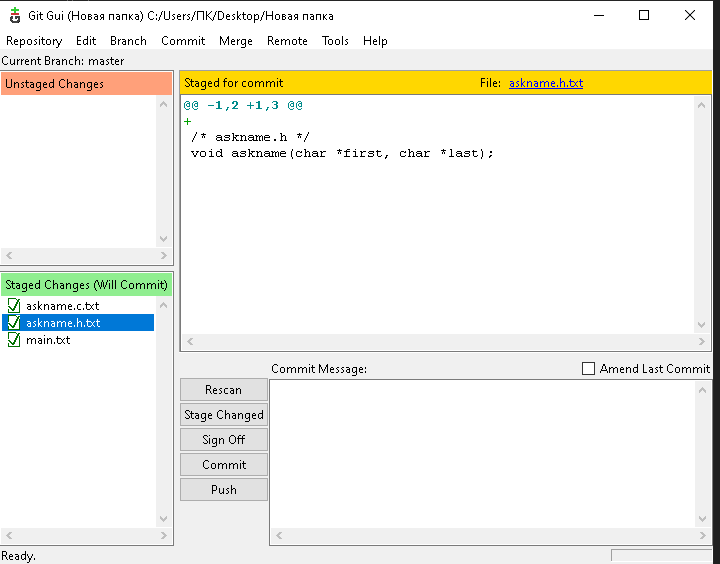
****Так как две разных фиксации делали два разных изменения на одной и той же линии, происходит конфликт (conflict).

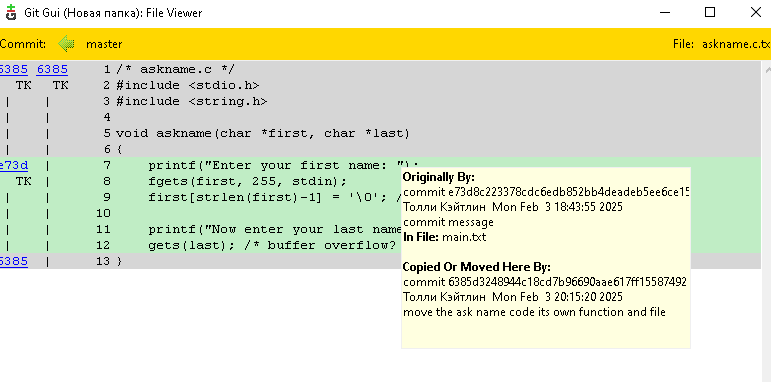
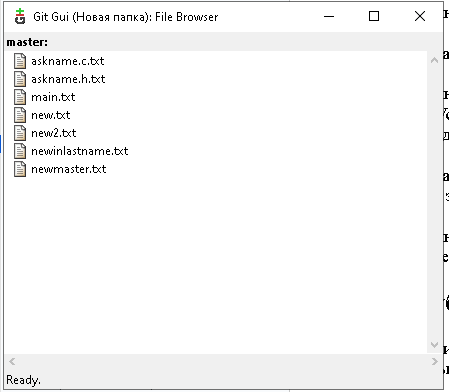
Конфликт может быть разрешен используя любой текстовый редактор (оставляете в тексте только нужный вариант).

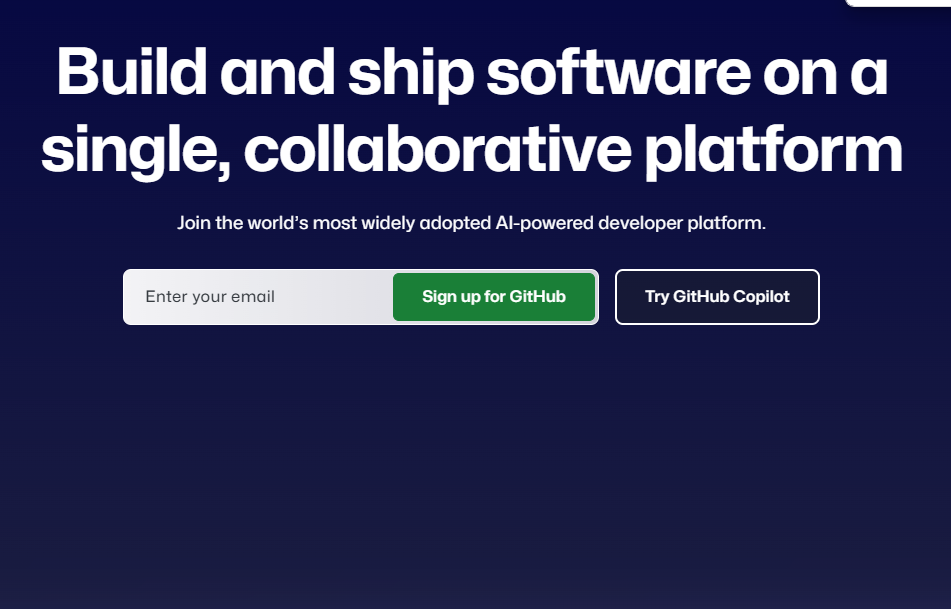
****

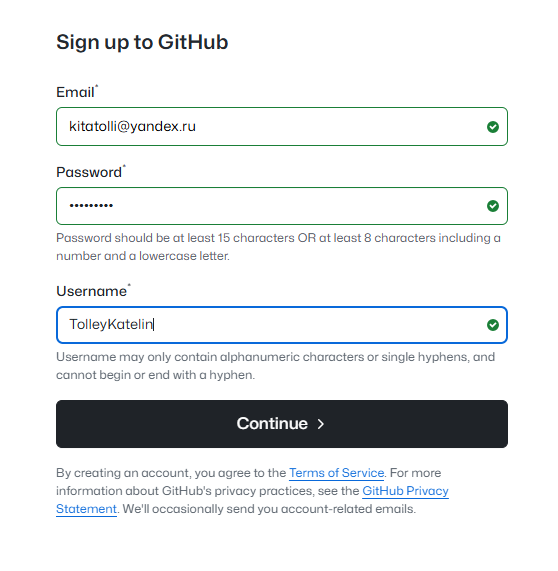
Просмотреть дерево изменений веток (историю):

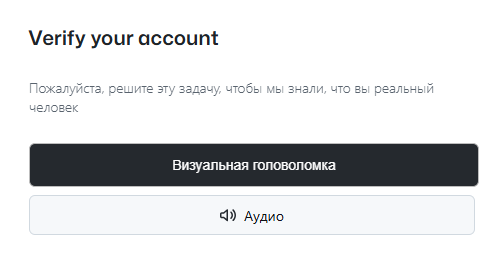
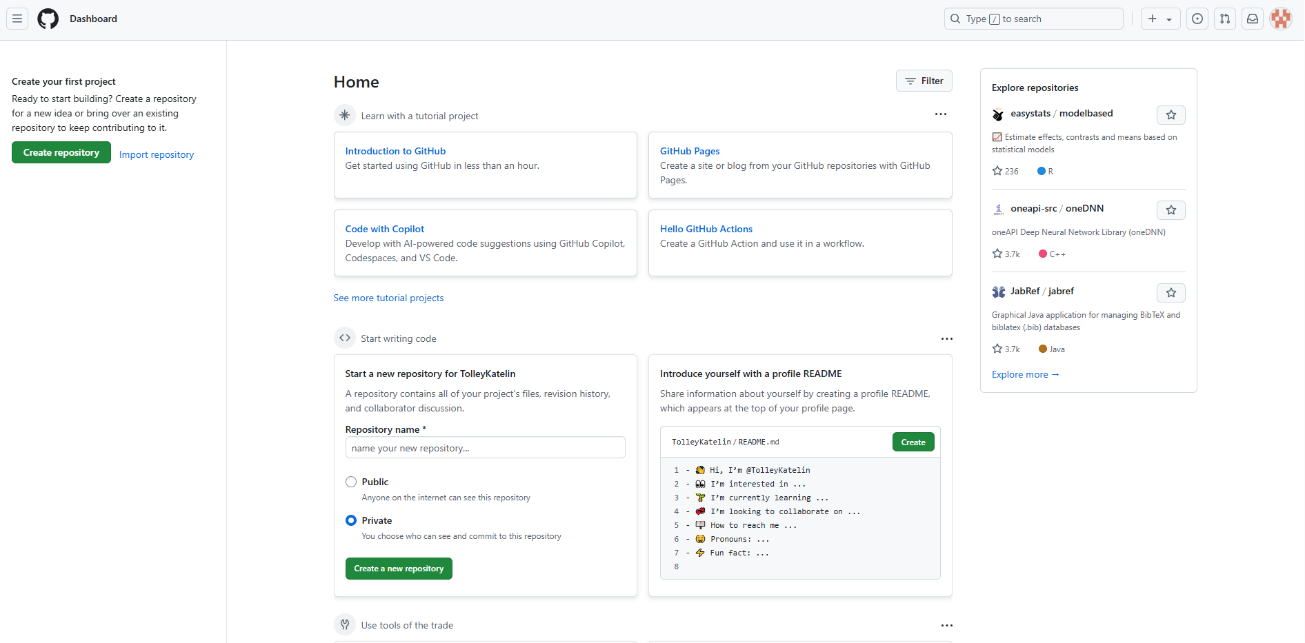
****

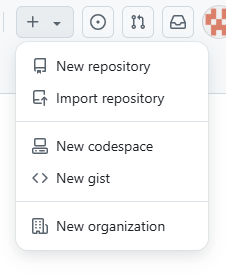
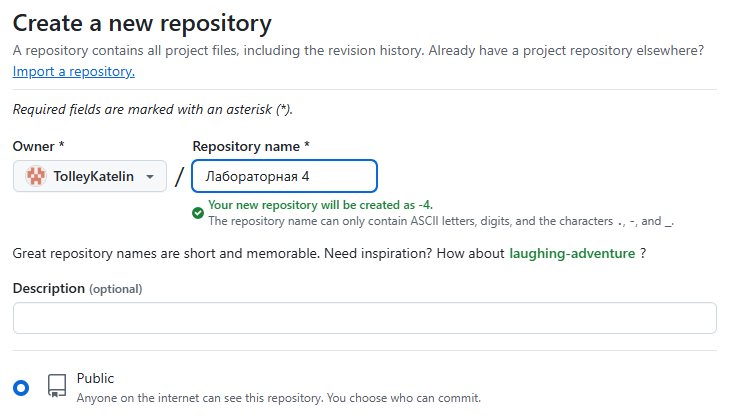
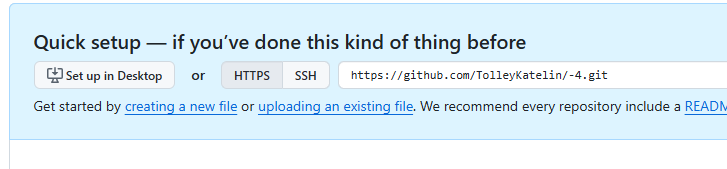
****

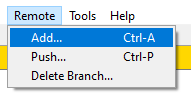
****

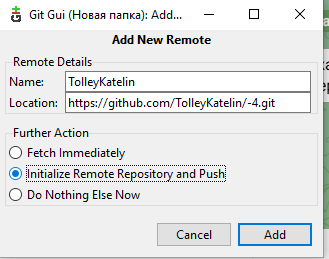
****Создать удаленный репозиторий (на github.com или в сети):

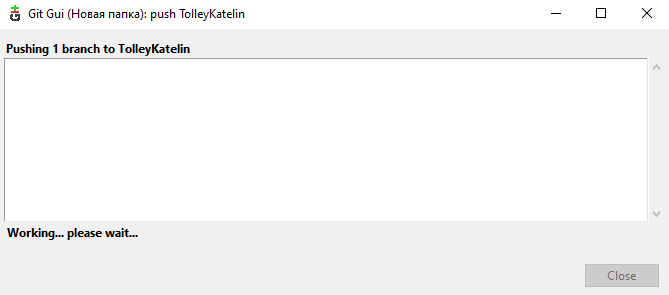
****

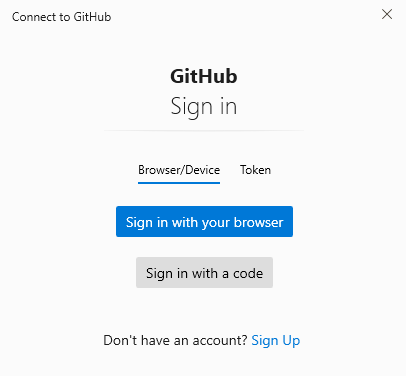
****

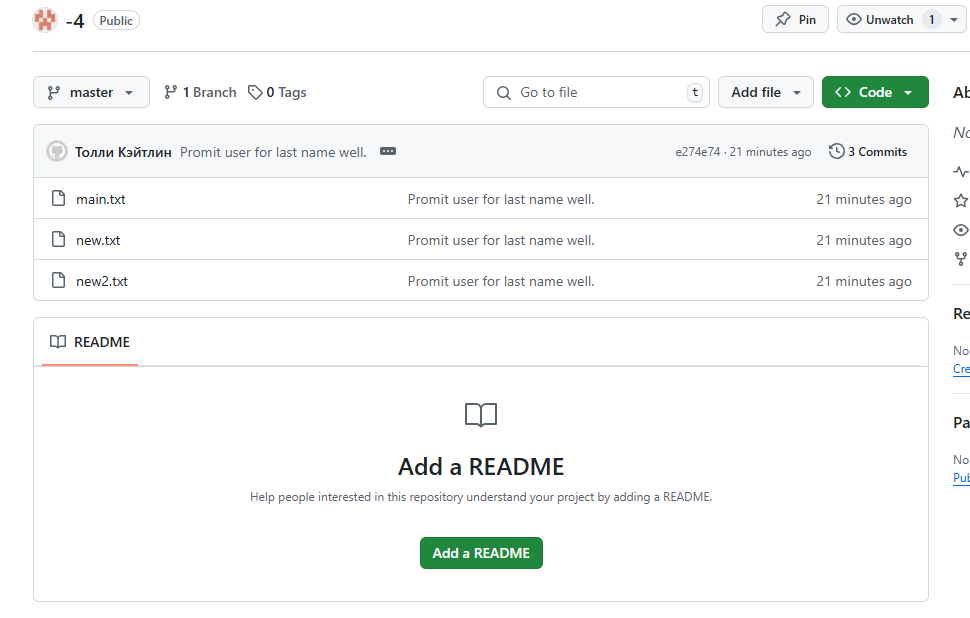
****Отправить данные на удаленный репозиторий (выполняется одним из студентов подгруппы). Добавить к удаленному репозиторию участников проекта:

****

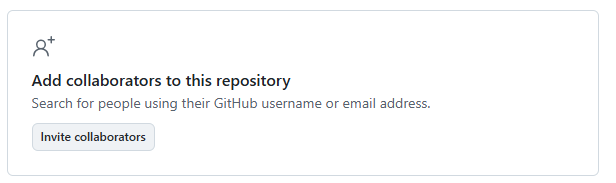
****

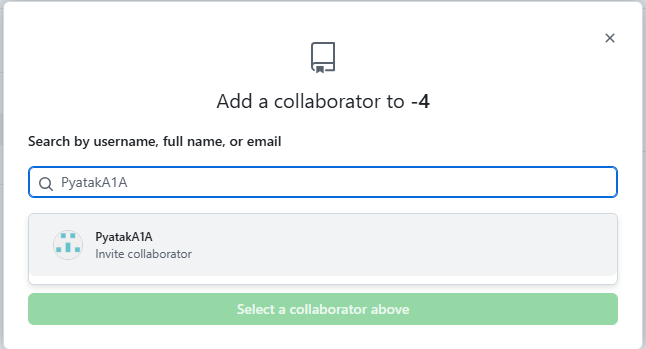
****

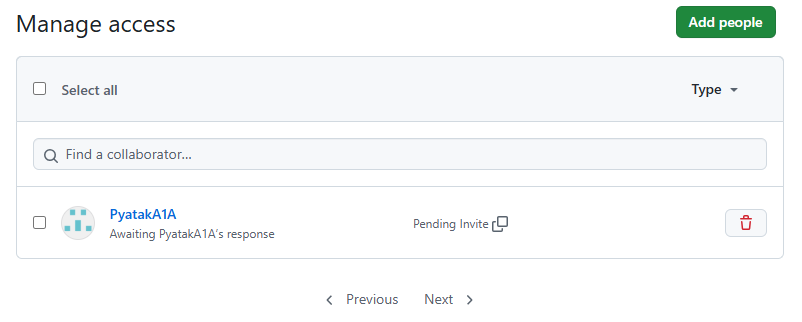
****

****

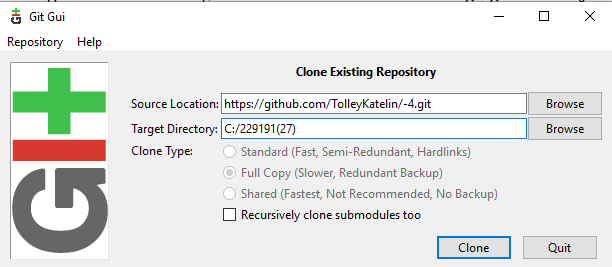
Добавление участника:

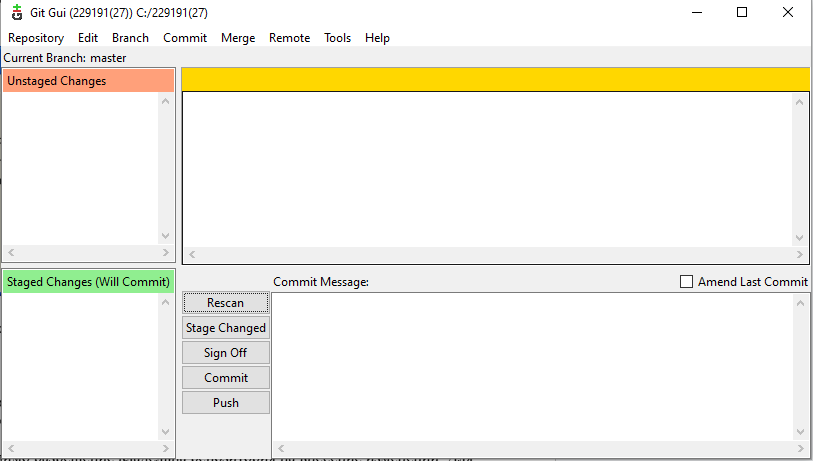
****

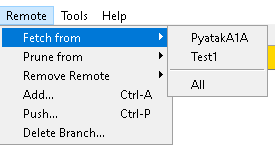
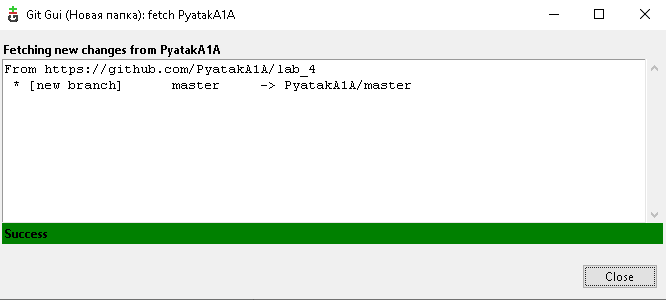
****

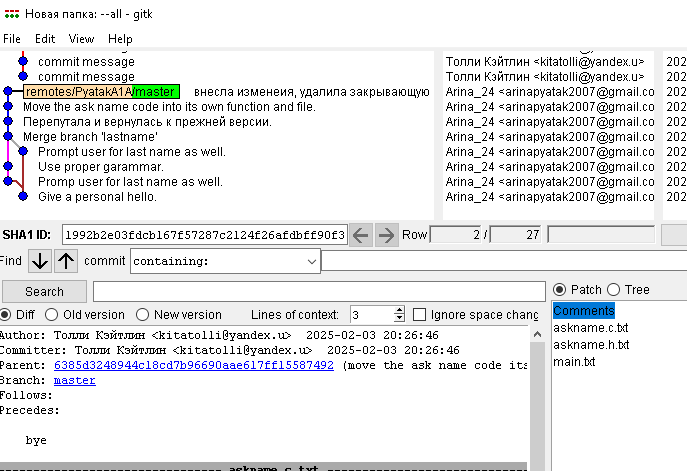
****

Получить данные из удаленного репозитория (выполняется прочими студентами):

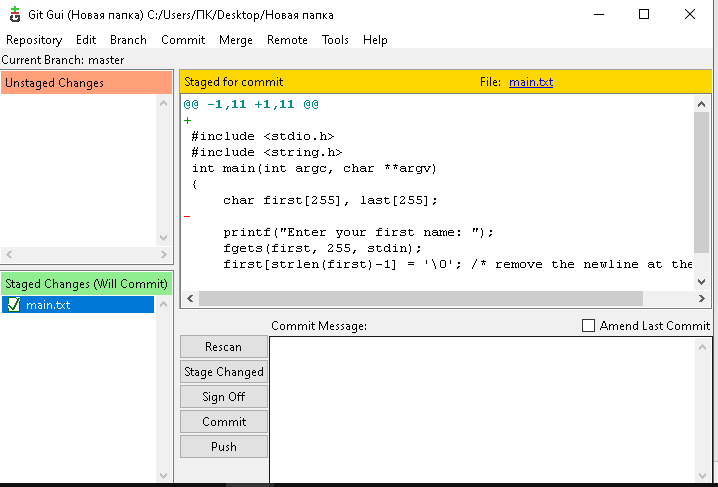
****

****

****

Посмотреть историю изменений:

Изменить полученные данные.

****

****

.