МИНИСТЕРСТВО НАУКИ и высшего образования

**РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

«Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

(ФГАОУ ВО «СПбПУ»)

**Институт среднего профессионального образования**

**Отчёт по Лабораторной работе № 4**

**по учебной дисциплине «МДК: Обеспечение качества функционирования компьютерных систем»**

**Тема: «Инструментальные средства управления версиями»**

Выполнил студент специальности 09.02.07

Информационные системы и программирование

Курс № 2 Группа №22919/21

*Антонов Даниил Александрович*

Преподаватель: Иванова Дарья Васильевна

Санкт-Петербург,

2025

**Содержание**

1. Титульный лист
2. Цель работы
3. Ход работы
4. Вывод

**Цель работы**: изучить базовые возможности систем управления версиями с применением CASE средств.

**Ход работы:**

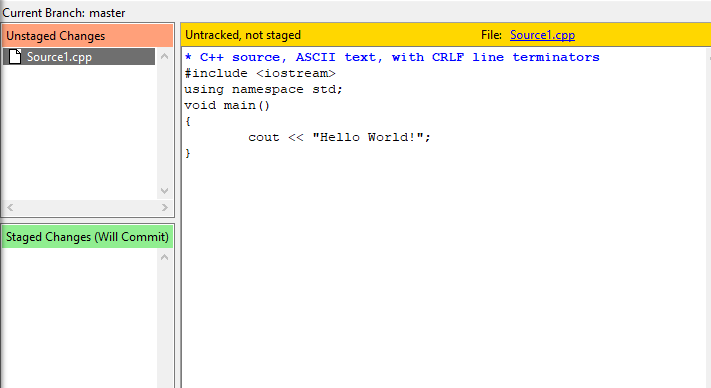


Рисунок 1 – Создан репозиторий с одним файлом

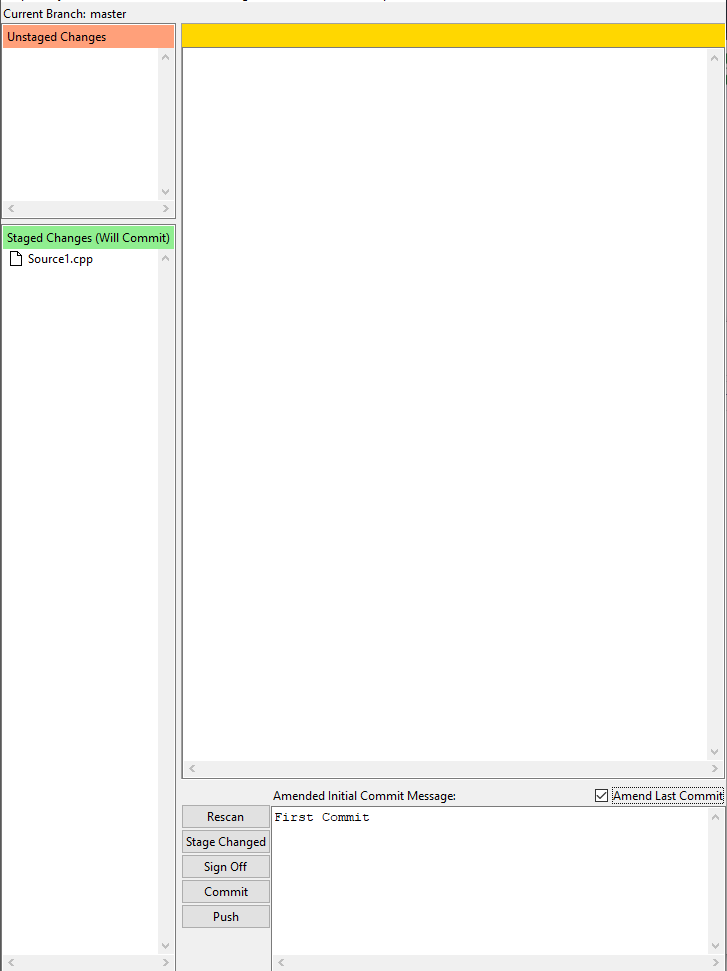


Рисунок 2 – Выполнен коммит

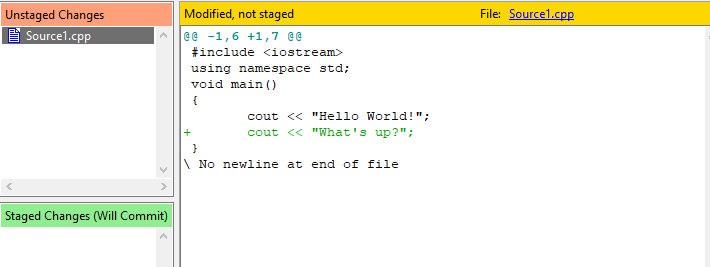


Рисунок 3 – Файл изменён

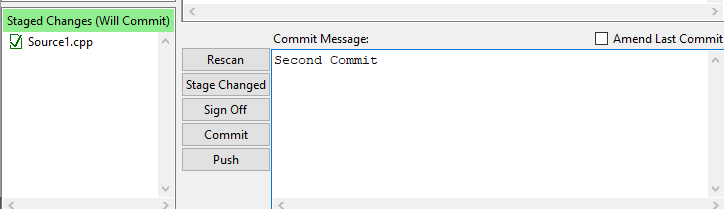


Рисунок 4 – Выполнение второго коммита

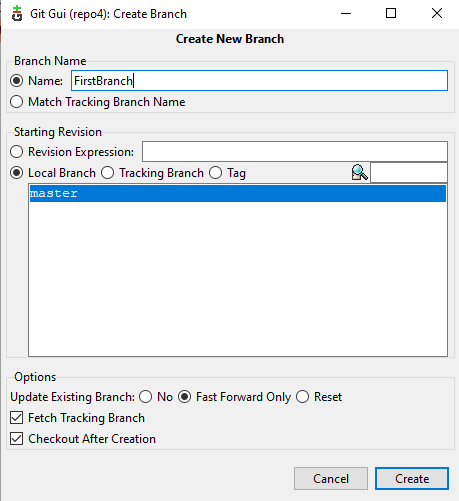


Рисунок 5 – Создание ветки

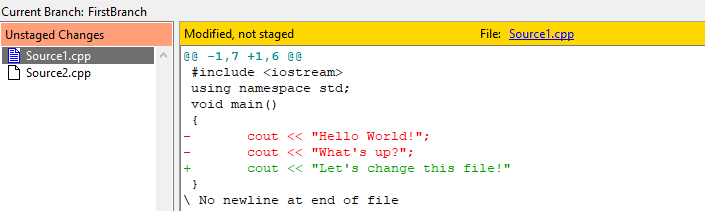


Рисунок 6 – Был создан новый файл и изменён предыдущий

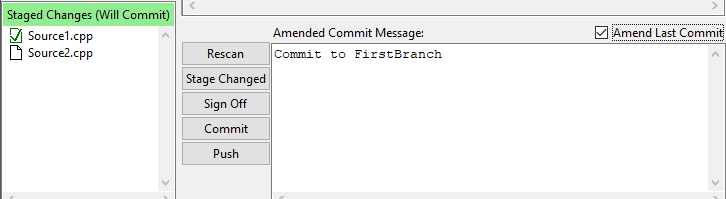


Рисунок 7 – Коммит в ветку

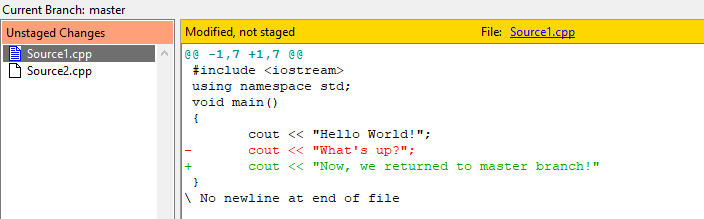


Рисунок 8 – Возврат к ветке master, создание нового и изменение старого файла

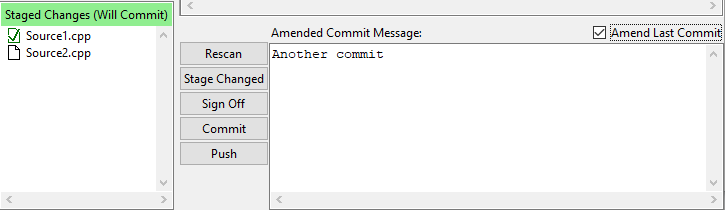


Рисунок 9 – Коммит в master ветку

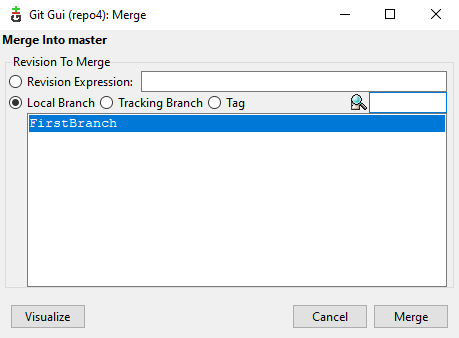


Рисунок 10 – Слияние FirstBranch с master

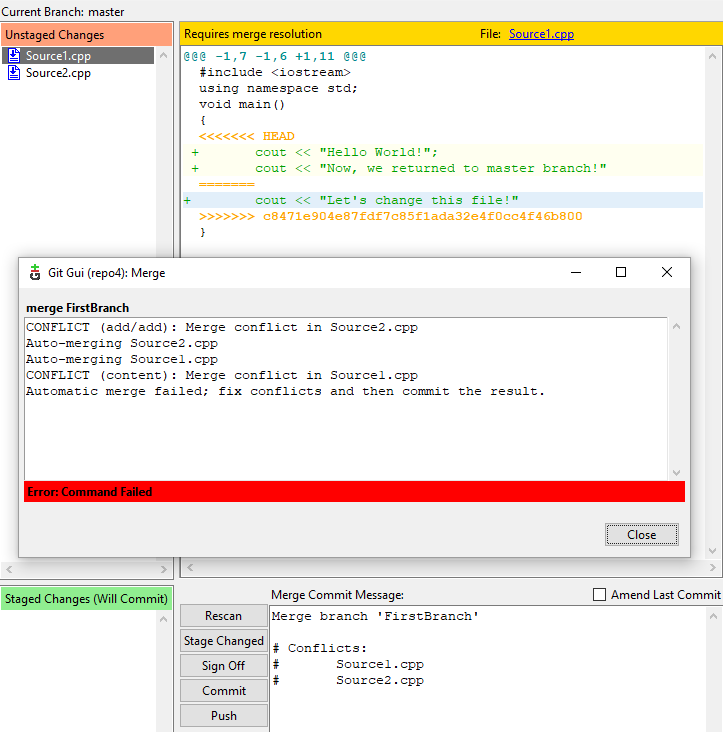


Рисунок 11 – Конфликт

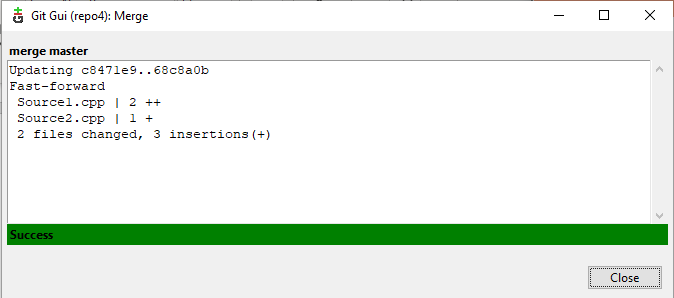


Рисунок 12 – Конфликт разрешён, успешное слияние

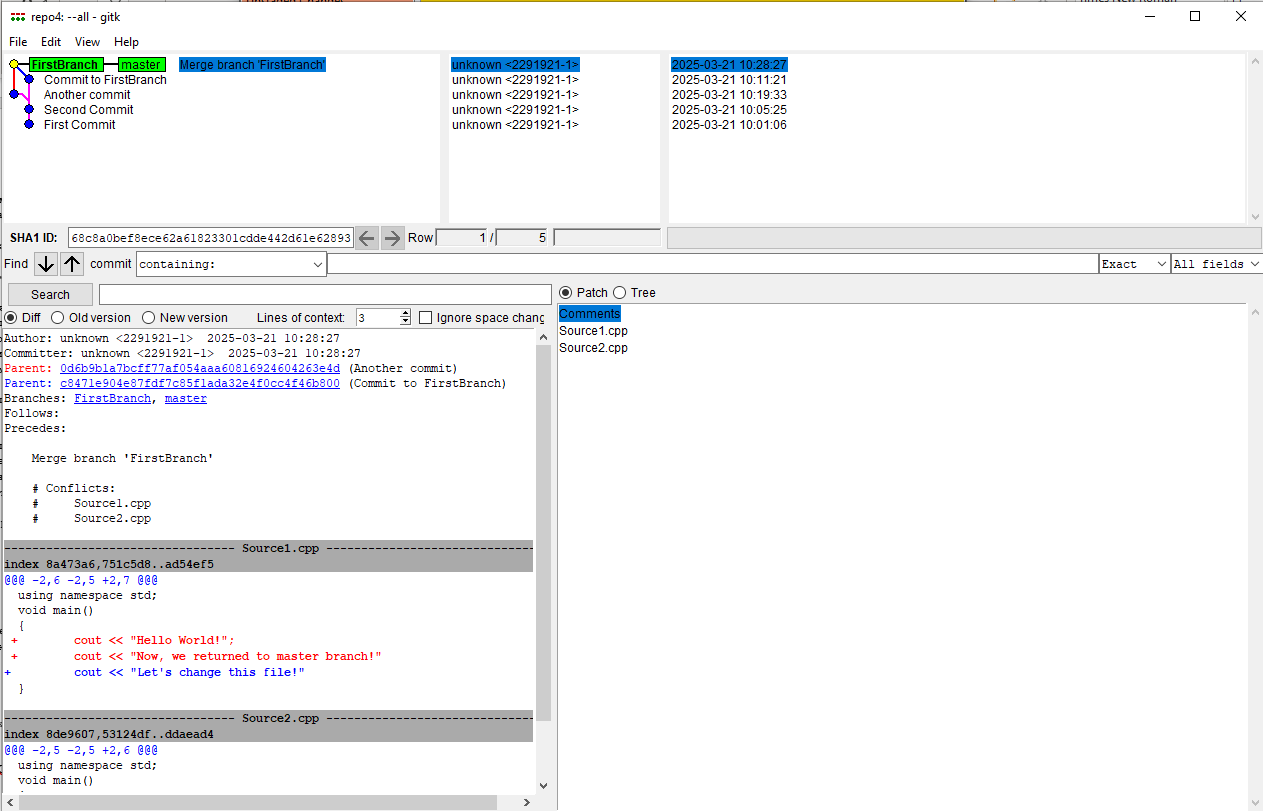


Рисунок 13 – История изменения веток

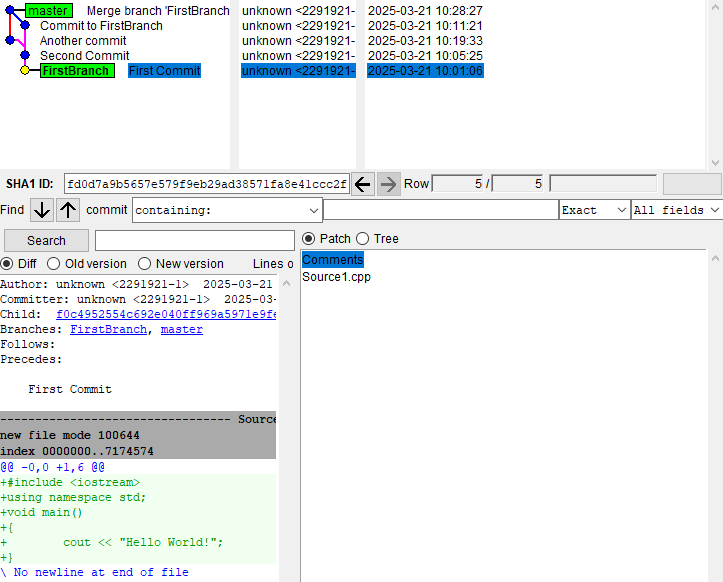


Рисунок 14 – Откат изменений в ветке FirstBranch

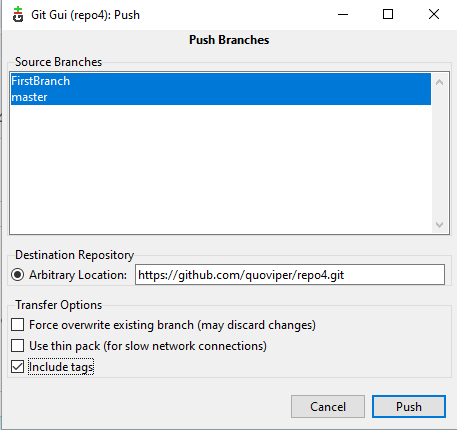


Рисунок 15 – Push в репозиторий на GitHub

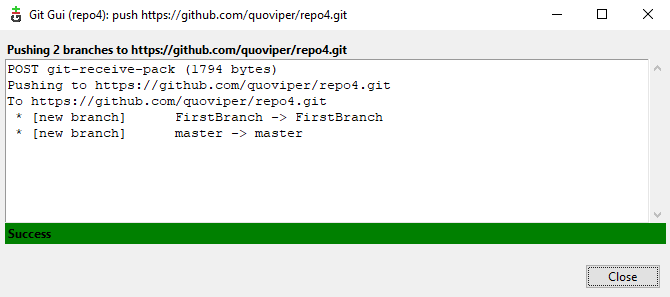


Рисунок 16 – Успешная выгрузка

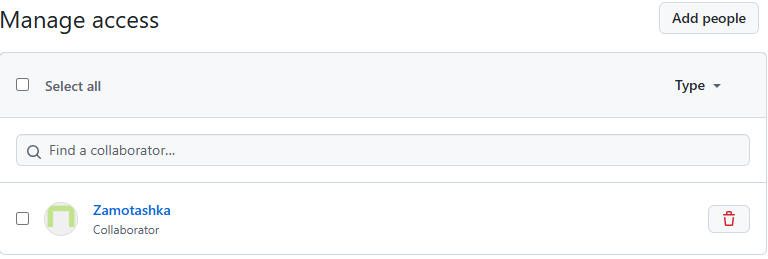


Рисунок 17 – Добавлен новый участник проекта



Рисунок 18 – Репозиторий клонирован

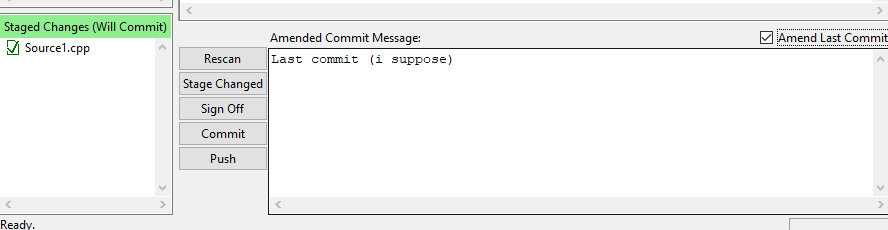


Рисунок 19 – Коммит клонированного репозитория

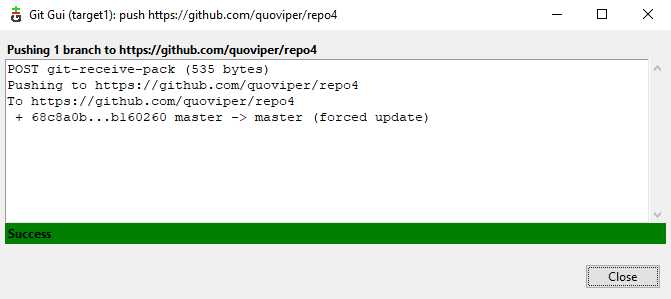


Рисунок 20 – Успешная выгрузка



Рисунок 21 – Репозиторий клонирован

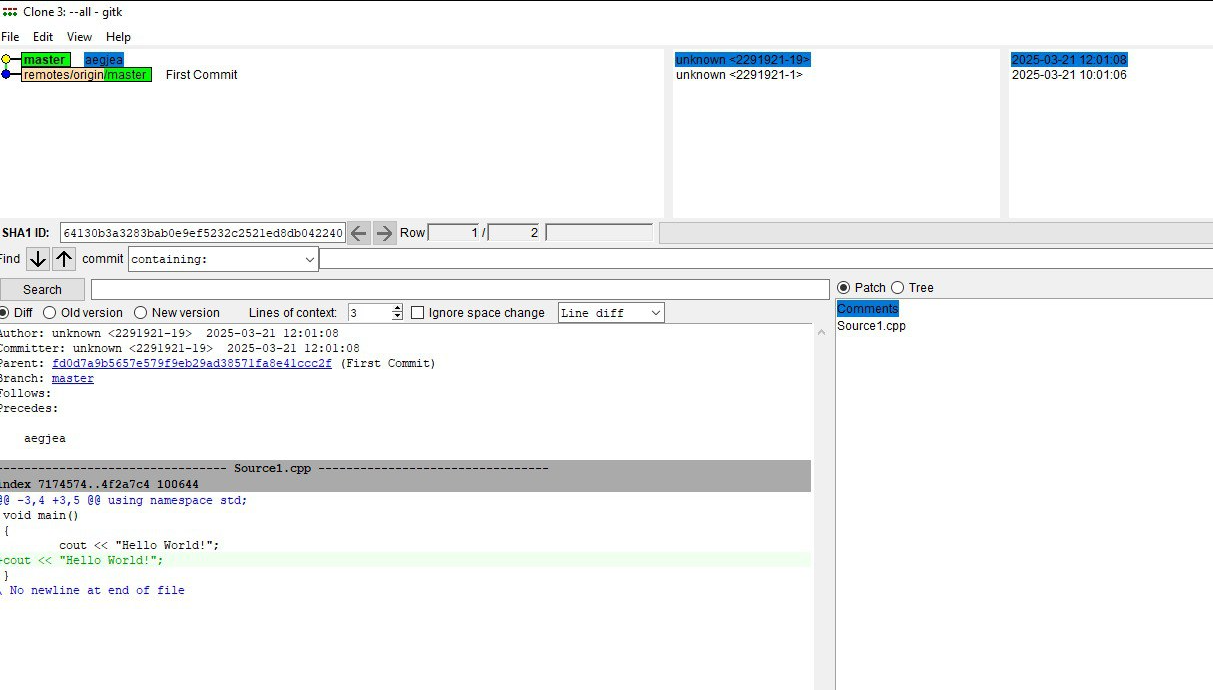


Рисунок 22 – История изменений

**Вывод:**

В ходе лабораторной работы я изучил базовые возможности систем управления версиями с применением CASE средств.