МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Донецкий национальный технический университет»

Факультет Интеллектуальных систем и программирования

Кафедра "Программная инженерия" им. Л.П. Фельдмана

Лабораторная работа № 3

на тему: «Восстановление данных из ранних ревизий»

по курсу: «Профессиональная практика программной инженерии»

Проверил:

Незамова Л.В.

Выполнил:

ст. гр. ПИ-20б

Рябцев М.К.

Донецк-2024

Задание

Продемонстрировать скриншотом целостность данных.

Внести непоправимые изменения (напортачить в проекте, например, удалив что-то важное или затереть что-то важное – на выбор). Продемонстрировать в отчёте, что конкретно сломано в проекте.

Восстановить одну из предыдущих ревизий и продемонстрировать в отчёте ход действий: какая ревизия была использована, какой командой было совершено восстановление, также продемонстрировать восстановленные данные.

1) Для демонстрации целостности данных используем команду git status.

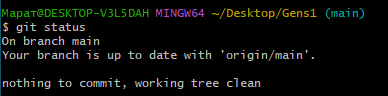


Рисунок 1 – Проверка целостности данных

2) Далее затираем содержимое файла APU.cpp и убеждаемся, что файл был изменён с помощью команды git status

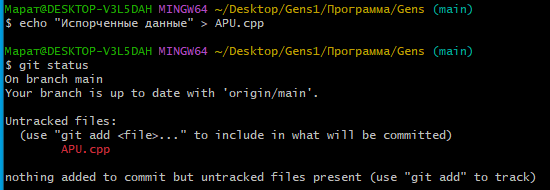
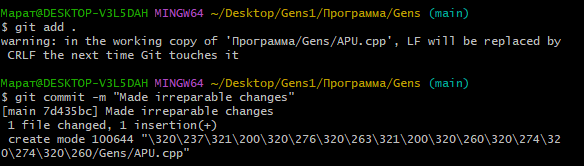


Рисунок 2 – Изменения содержимого файла APUgit.cpp

3) Сохраняем изменения

Рисунок 3 – Сохранение изменений

Содержимое файла effects.cpp в репозитории до изменений

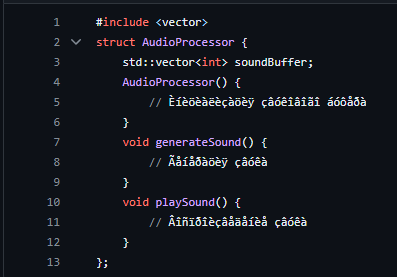
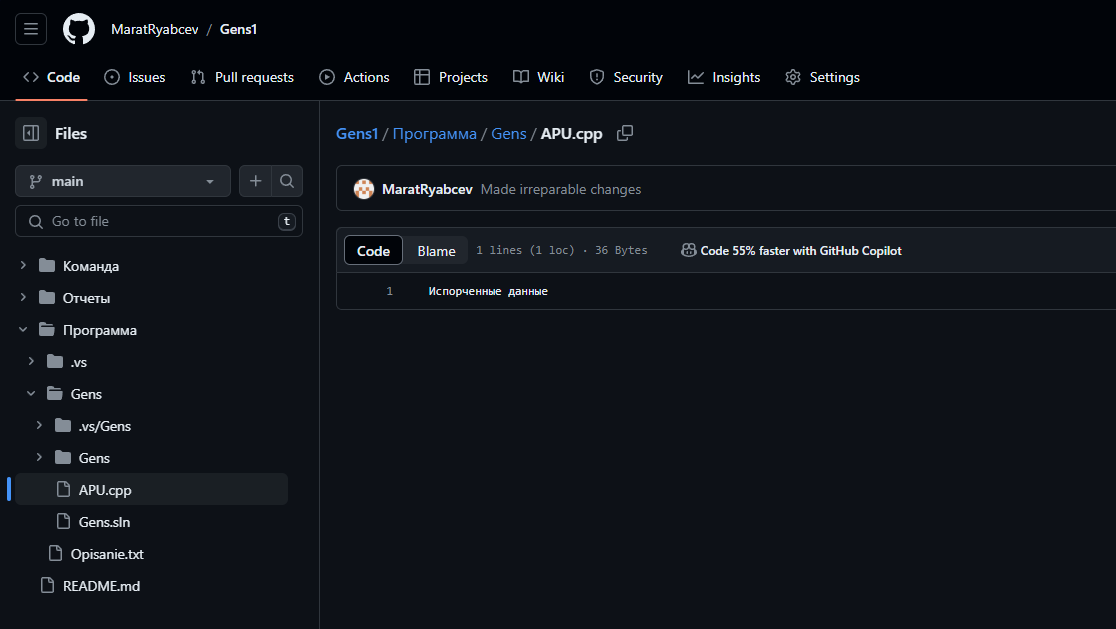


Рисунок 4 – Содержимое файла до изменения

Содержимое файла effects.cpp в репозитории после изменений

Рисунок 5 – Содержимое файла после изменения

4) С помощью команды git log находим хэш коммита, предшествующий текущему.

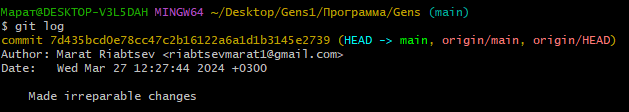
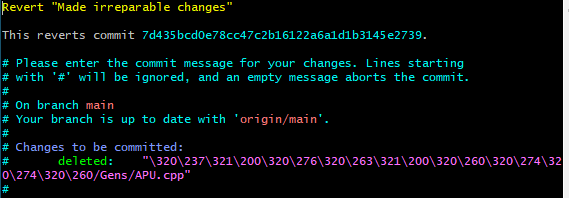


Рисунок 6 – Результат команды git log

5) Восстанавливаем предыдущую версию релиза с помощью команды git revert и хэша нужной нам ревизии.

Рисунок 7 – Восстановление прежней ревизии

Далее пушим изменения

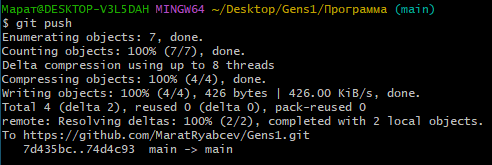


Рисунок 8 – Сохранение изменений

В результате содержимое файла восстановлено

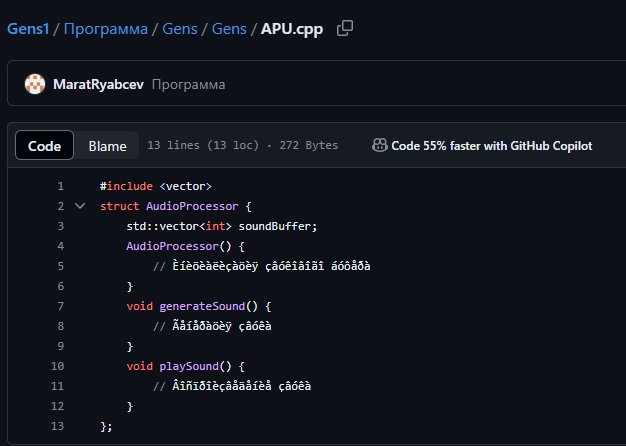


Рисунок 9 – Файл в репозитории после восстановления прежней версии