## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкий национальный технический университет»

Факультет ИСП Кафедра ПИ им Л.П.Фельдмана

## Лабораторная работа №3

по курсу: «Профессиональная практика программной инженерии» по теме: «Восстановление данных из ранних ревизий»

Выполнил:

ст. гр. ПИ-20

Белоконь Л.О.

Проверили:

Филипишин Д.А.

**Цель работы:** получить практические навыки в совместной разработке программного обеспечения средствами системы контроля версий Git, а также использование инструмента восстановления предыдущих ревизий.

## Ход работы

Для того, чтобы создать ситуацию, при которой нам необходимо выполнить откат репозитория к предыдущему состоянию выполним удаление файла «CodeEditorM.cs» (см. рис. 1-2).

Рисунок 1 — Добавление в индекс всех изменений

Рисунок 2 — Создание фиксации изменений

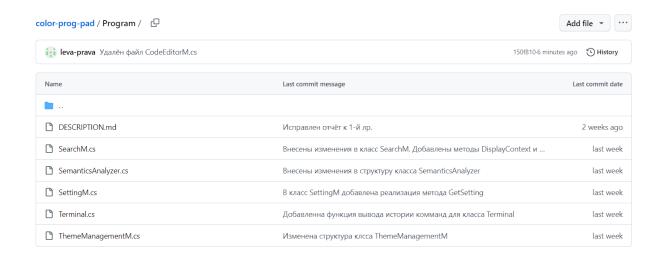


Рисунок 3 — Состояние удалённого репозитория

Теперь, для того чтобы выполнить откат изменений воспользуемся командой «git revert <xeш\_1>...<xeш\_2>», где xeш\_1 — хеш коммита, после которого будет применена отмена изменени, а xeш\_2 — хеш коммита, до которого включительно будут отменены все внесённые изменения. Для того, чтобы посмотреть хеш-коды коммитов применим команду «git log» (см. рис. 4), а затем выполним команду «git revert» (см. рис. 5-7).

```
PS C:\GitRepos\color-prog-pad> git log --pretty=format:\"(%h)%ad|%s%d[%an]\" --graph --date=short

* \(150f810)2024-03-19|Удалён файл CodeEditorM.cs (HEAD -> main, origin/main, origin/HEAD)[Leva Belokon]\

* \(6c50ab7)2024-03-10|Слияние ветки [theme_management] c [main][Leva Belokon]\

| \( \( \( \color{1}\) \( \color{
```

Рисунок 4 — Вывод команды «git log»

```
MINGW64 /c/GitRepos/color-prog-pad (main)
$ git revert 6c50ab7..150f810
[main 7b3c0aa] Revert "上上上上海青天上北京 CodeEditorM.cs"
1 file changed, 53 insertions(+)
create mode 100644 Program/CodeEditorM.cs
```

Рисунок 5 — Выполнение команды «git revert»

```
PS C:\GitRepos\color-prog-pad> git log --pretty=format:\"(%h)%ad|%s%d[%an]\" --graph --date=short
*\(7b3c0aa)2024-03-19|Revert "Удалён файл CodeEditorM.cs" (HEAD -> main, origin/main, origin/HEAD)[Leva Belokon]\
*\(150f810)2024-03-19|Удалён файл CodeEditorM.cs[Leva Belokon]\
*\(6c50ab7)2024-03-10|Слияние ветки [theme_management] c [main][Leva Belokon]\
|\
| *\(c8ac027)2024-03-10|Изменена структура клсса ThemeManagementM (origin/theme_management)[Leva Belokon]\
```

Рисунок 6 — Вывод команды «git log»

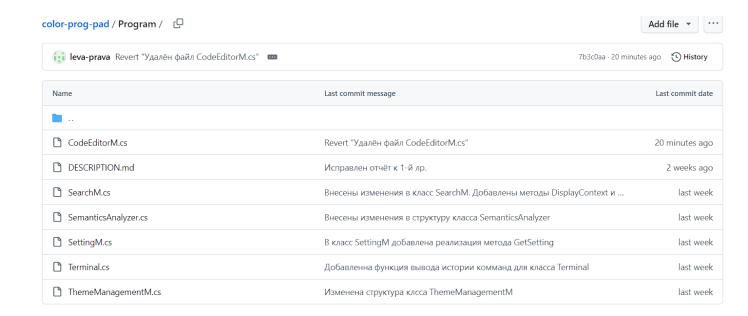


Рисунок 7 — Состояние удалённого репозитория