ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

"ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

Факультет ИСП

Кафедра ПИ им Л.П. Фельдмана

Лабораторная работа №2

по курсу: «Профессиональная практика программной инженерии»

по теме: «Работа с ветками»

Выполнил:

ст. гр. ПИ-19

Сидоркин К.

Приняла:

ассистент каф. ПИ

Дмитрюк Т.Г.

ДОНЕЦК – 2023

*Лабораторная работа 2*

**Работа с ветками**

**Цель работы:** познакомиться с основами использования веток в системе контроля версий Git.

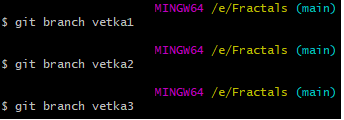
**Задание к лабораторной работе**

Разработать архитектуру в репозитории для разработки выбранного по заданию из 1 лабораторной работы проекта. Реализовать каждый из модулей в отдельных ветках, сделать не менее пяти фиксаций касательно разработки программного кода и после влить в ветку master. Зафиксировать лог ревизии для каждой из веток.

Удалить все созданные ветки и предоставить вывод команды git log для trunk после вливания всех веток.

**Ход работы**

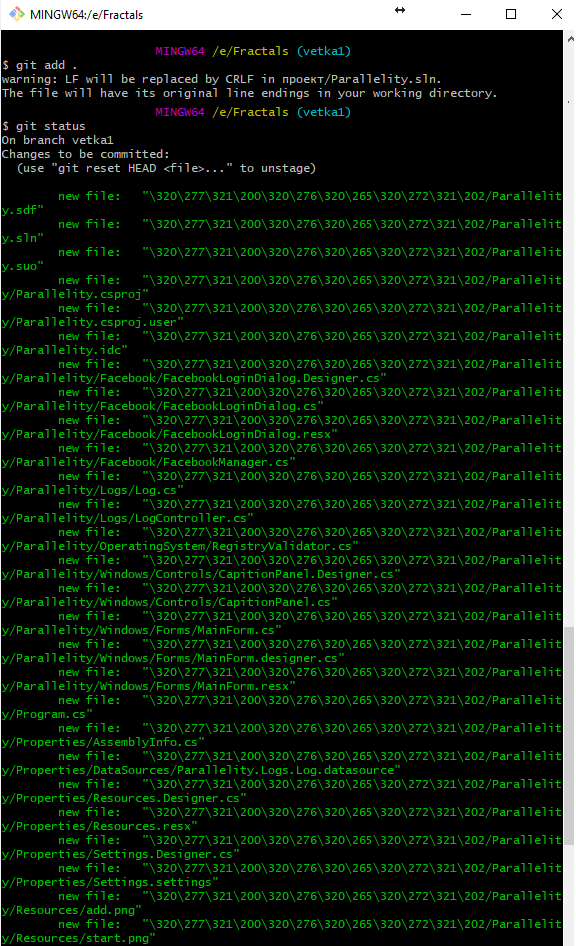
1. **Создаем ветки для каждого модуля программы с помощью команды git branch**

****

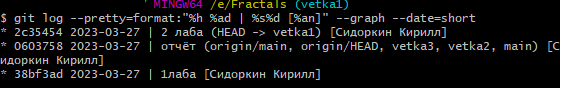
1. **Переключимся на ветку vetka1**

****

1. **Добавляем файлы с кодом и коммитим их**

****

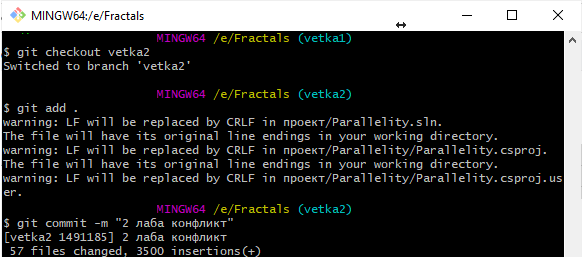
**4) Проверяем лог ревизии командой git log**

****

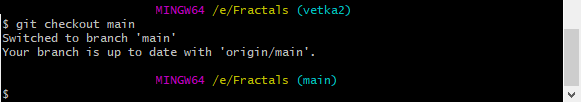
**5) Чтобы получить конфликт слияния, добавим в ветке vetka2 файл с таким же названием как в ветке vetka1, но другим содержанием.**

**Содержимое в файле Parallelity.sln изменили в ветке vetka2.**

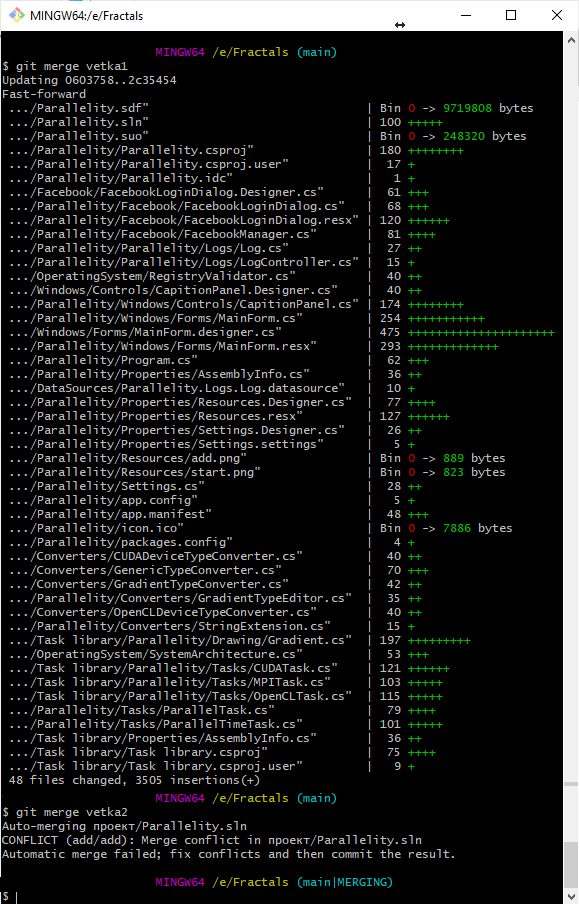
**Коммитим:**

****

**7) Переключаемся на ветку мастера**

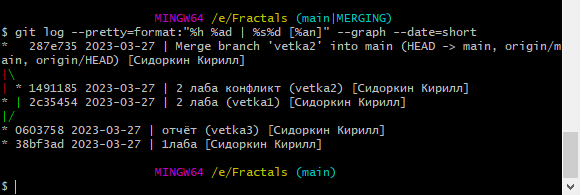
****

**8) Выполняем слияние всех веток и получаем конфликт слияния**

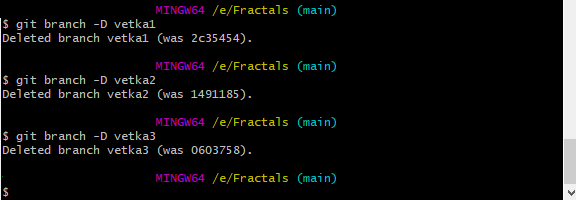
****

**9) Чтобы разрешить данный конфликт, достаточно отредактировать проблемный файл, выполнить команду git add . и закомитить.**

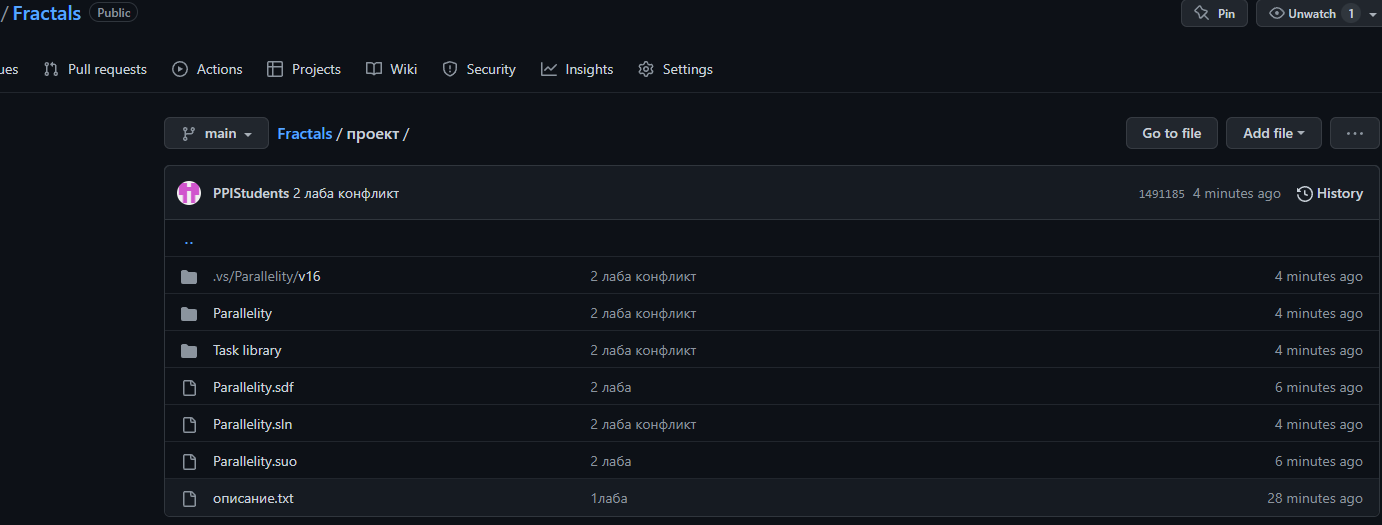
**10) Лог ревизии**

****

**11) Удалим все ветки кроме основной**

****

**В итоге, в репозитории в ветке main у нас находятся файлы, которые мы создавали в ветке vetka1**

****

**Вывод:** таким образом, в ходе лабораторной работы мы познакомились с основами использования веток в системе контроля версий Git, научились создавать и сливать их, намеренно создали конфликт слияния и разрешили его.