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-19б

Цыкура С.В.

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.

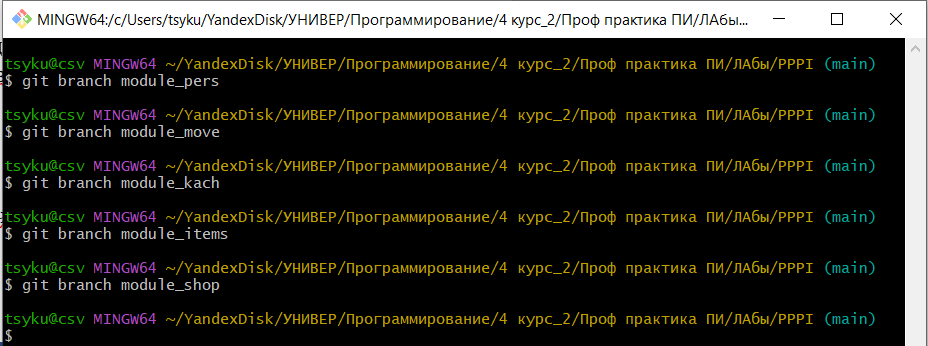
Удалить все созданные ветки и предоставить вывод команды git log для trunk после вливания всех веток.

19. Видео игра RPG, с реализацией механик, не менее 30-ти.

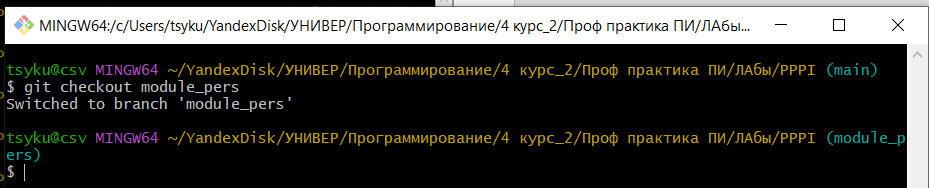
1. Модуль персонажа
2. Модуль движения
3. Модуль лютейшего «кача»
4. Модуль предметов
5. Модуль магазина

**Ход работы**

1. **Создаем ветки для каждого модуля программы с помощью команды git branch имя\_ветки**
2. Модуль персонажа
3. Модуль движения
4. Модуль лютейшего «кача»
5. Модуль предметов
6. Модуль магазина

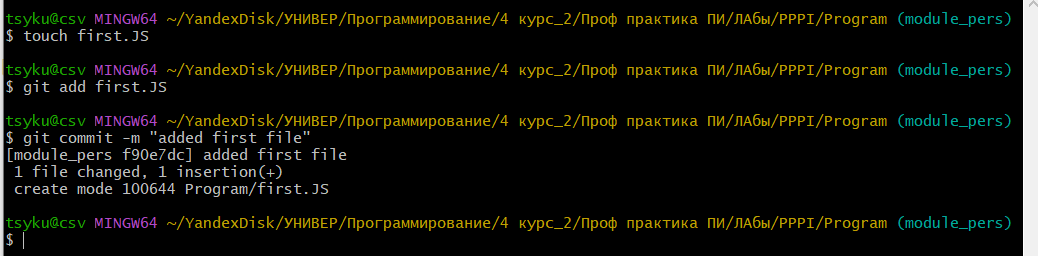
****

1. **Переключимся на ветку module\_pers**

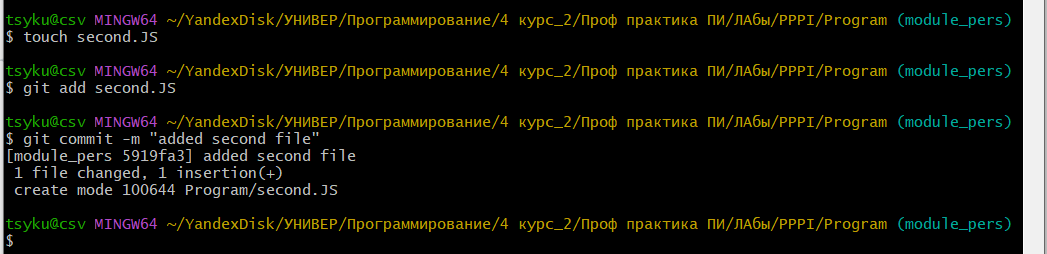
****

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

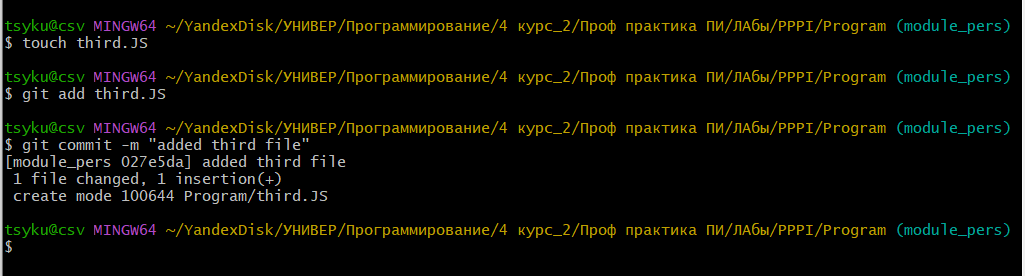
Первый файл:



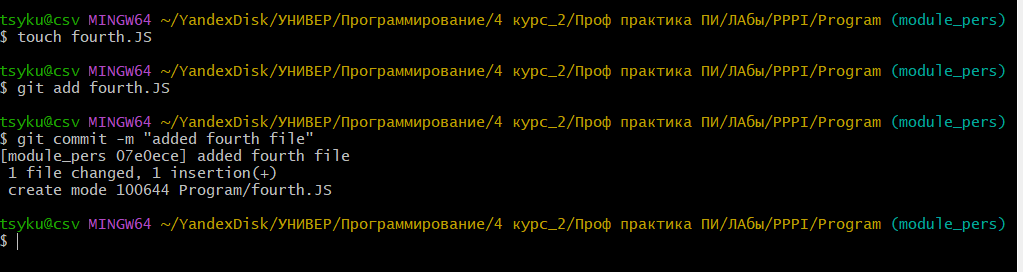
Второй файл:



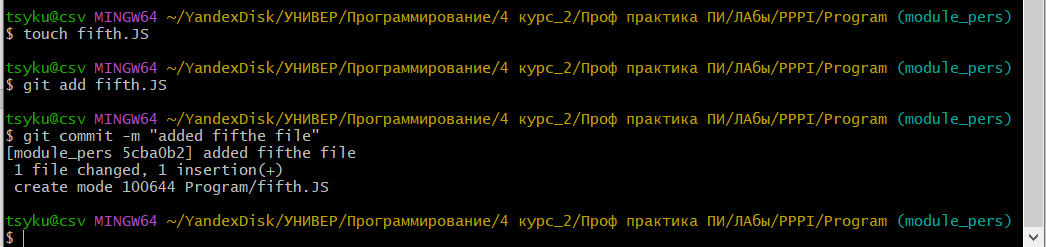
Третий файл:



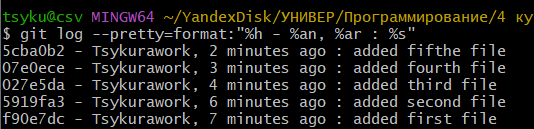
Четвёртый файл:



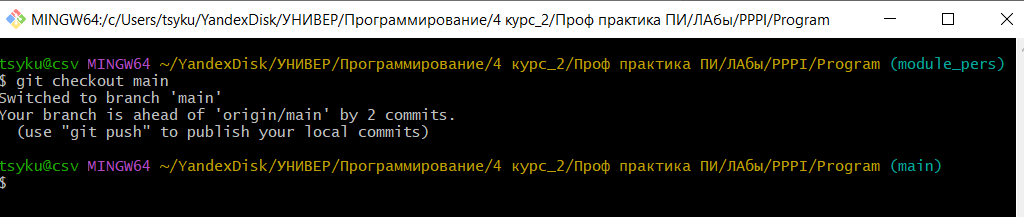
Пятый файл:



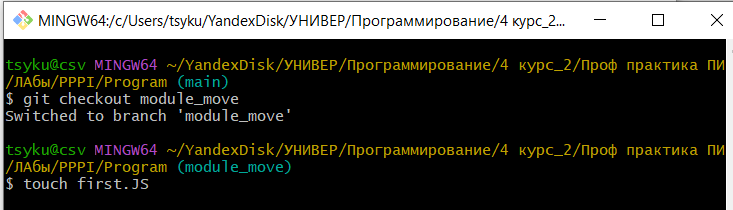
**4) Проверяем лог ревизии командой git log**

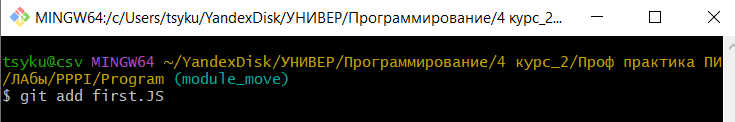
****

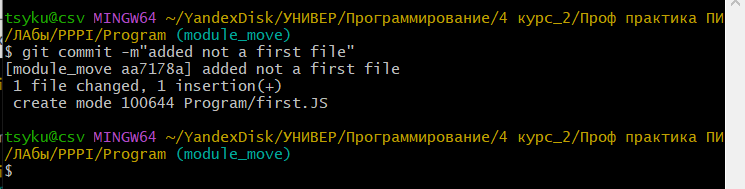
**5) Переключаемся на ветку main**

****

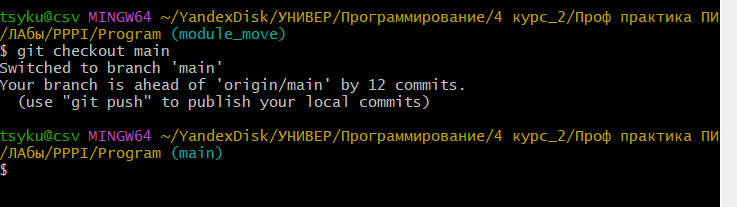
**6) Чтобы получить конфликт слияния, добавим в ветке module\_move файл с таким же названием как в ветке module\_pers, но другим содержанием.**

****

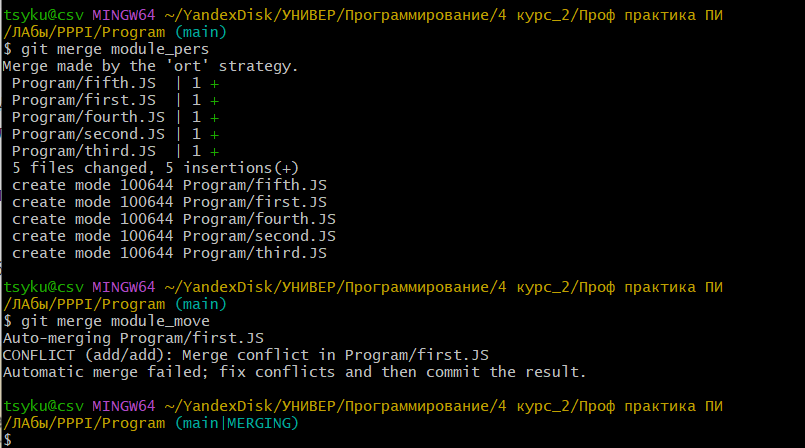
****

****

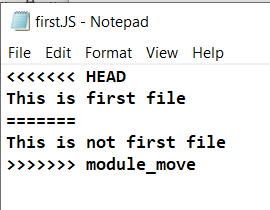
**7) Переключаемся на ветку main**

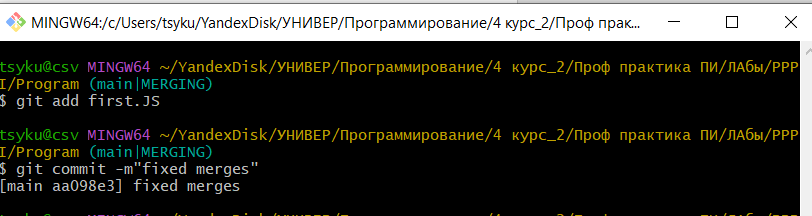
****

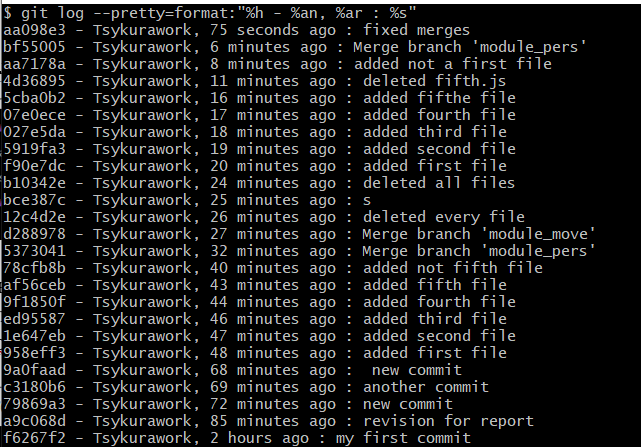
**8) Выполняем слияние всех веток и получаем конфликт слияния**



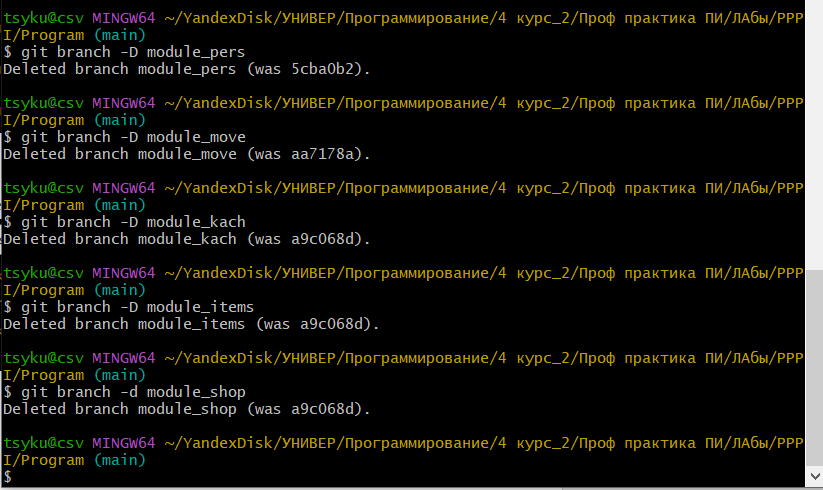
**9) Разрешаем конфликт**

****

****

**10) Вывод git log** ****

**11) Удаляем все ветки:**

****