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

Коржевич В.В.

Принял:

ассистент каф. ПИ

Ищенко А.П.

ДОНЕЦК – 2023

*Лабораторная работа 2*

**Работа с ветками**

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

**Задание к лабораторной работе**

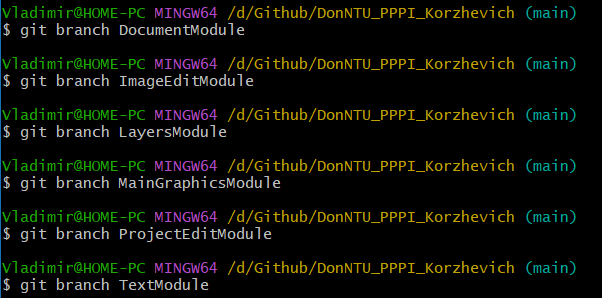
Разработать архитектуру в репозитории для разработки выбранного по заданию из 1 лабораторной работы проекта. Реализовать каждый из модулей в отдельных ветках, сделать не менее пяти фиксаций касательно разработки программного кода и после влить в ветку master. Зафиксировать лог ревизии для каждой из веток.

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

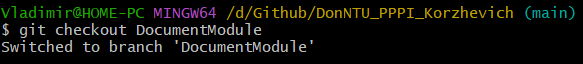
Тема: 10. Растровый редактор, с реализацией не менее 20-ти программных средств доступных в Adobe Photoshop не ниже версии CS3.

**Ход работы**

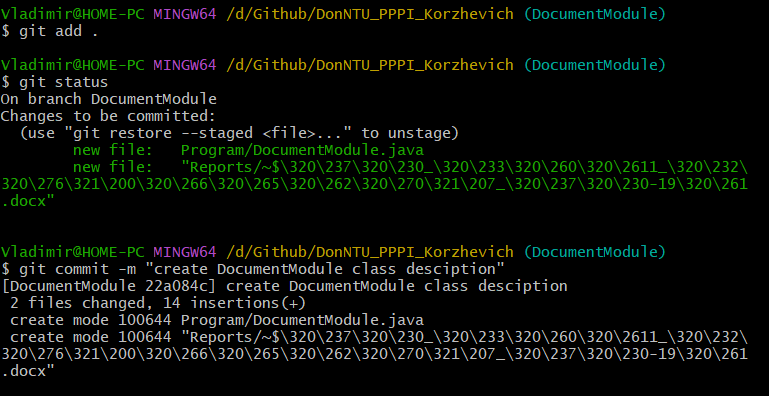
1. **Создаем ветки для каждого модуля программы с помощью команды git branch имя\_ветки**
2. Модуль работы с документами
3. Модуль редактирования проекта
4. Модуль редактирования изображения
5. Модуль слоев
6. Модуль текста
7. Основной модуль графики

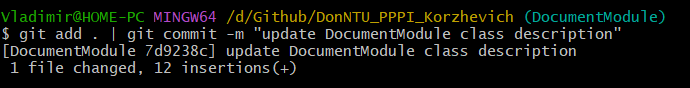
****

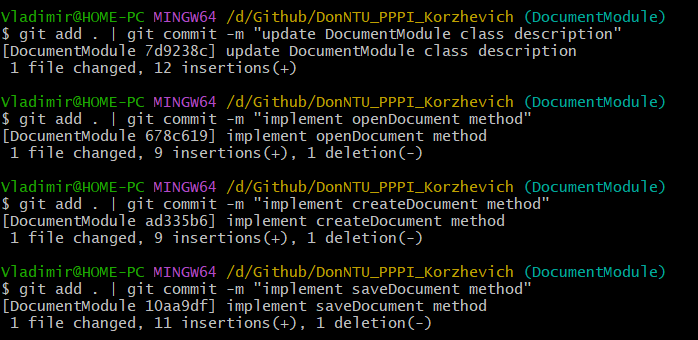
1. **Переключимся на ветку DocumentModule**



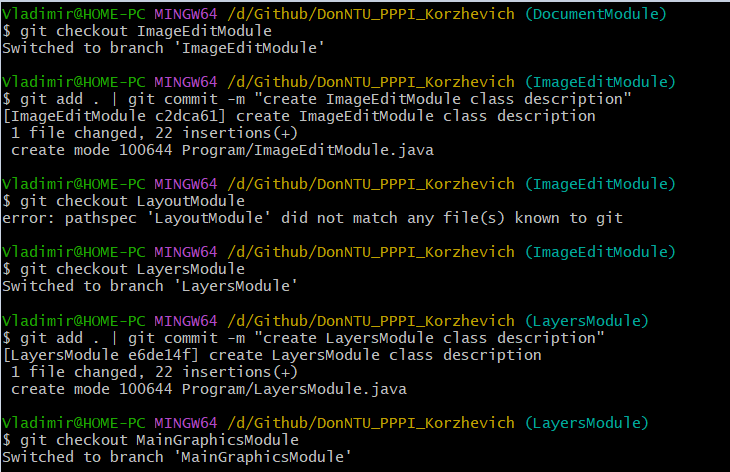
1. **Добавляем файлы с кодом и коммитим их**

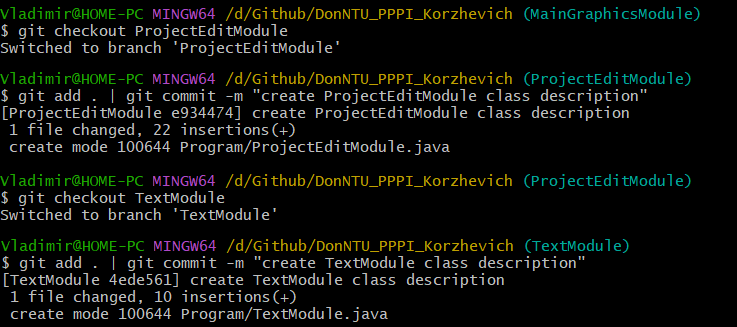




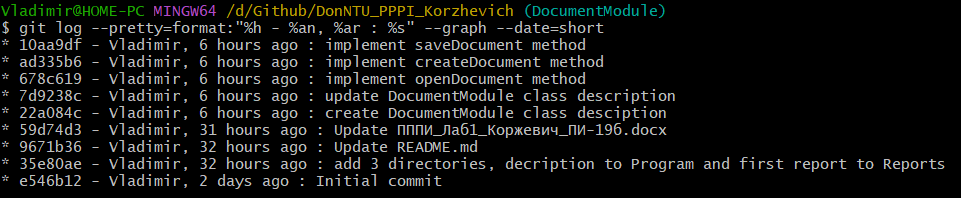


1. **Добавляем файлы с кодом в остальных вектах и коммитим их**

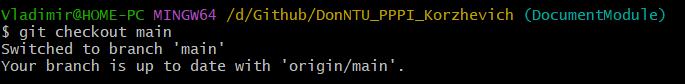
****

****

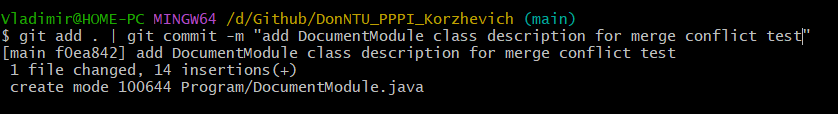
**5) Проверяем лог ревизии командой git log**

****

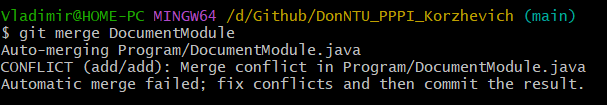
**6) Переключаемся на ветку main**

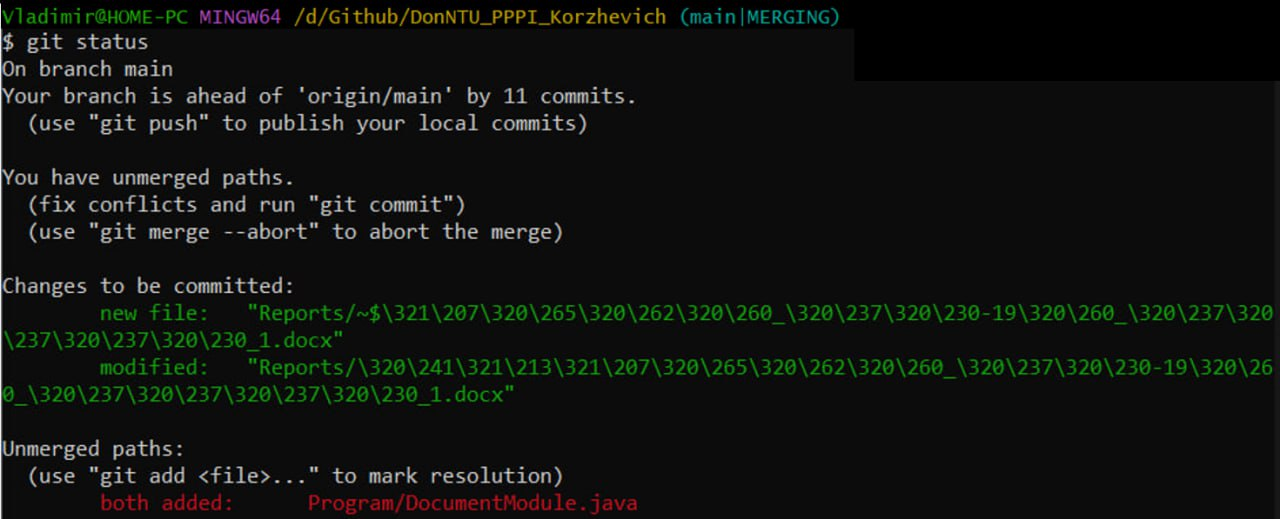
****

**7) Чтобы получить конфликт слияния, добавим в ветке main файл с таким же названием как в ветке DocumentModule, но другим содержанием. Закоммитим**

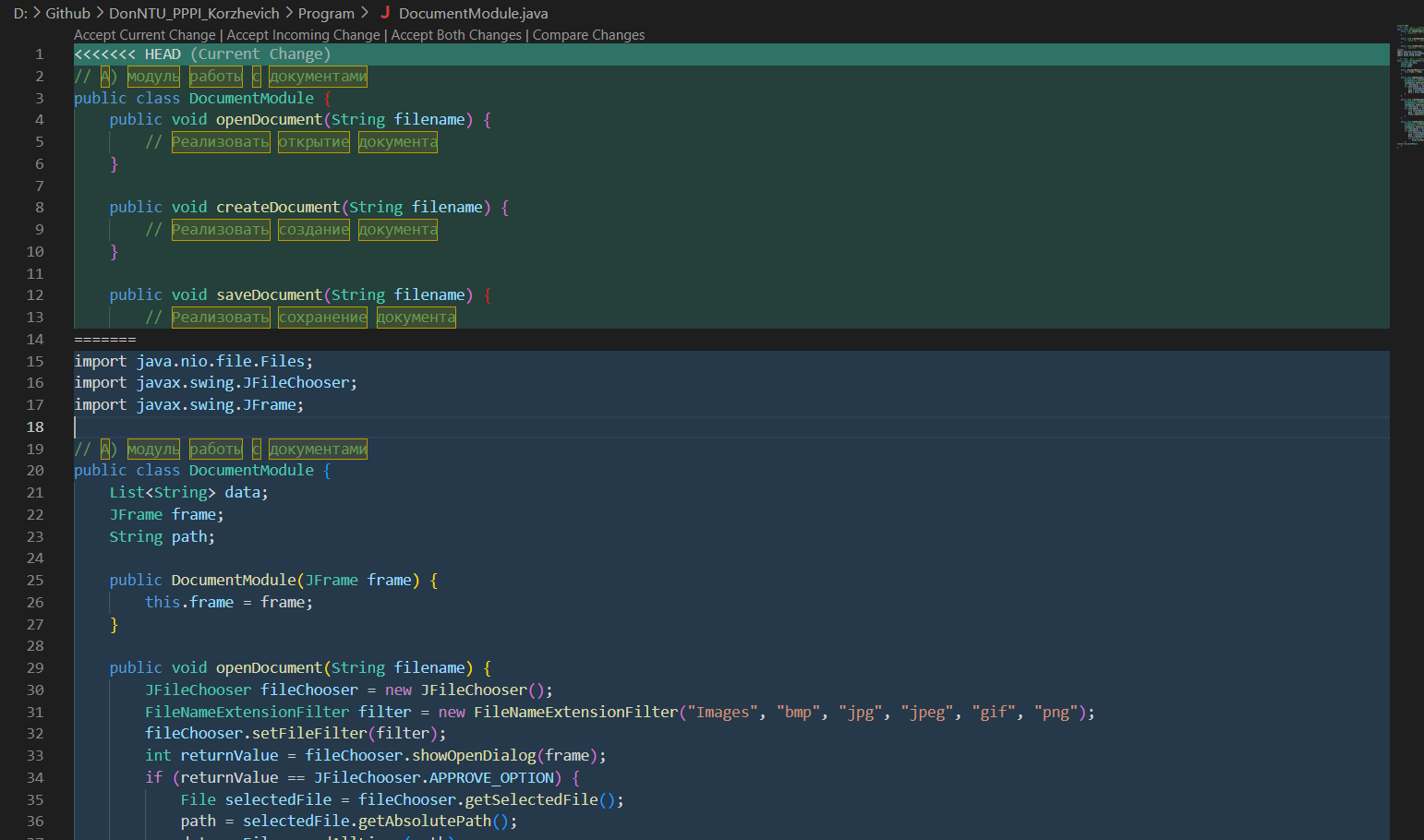
****

**8) Выполняем слияние ветки DocumentModule и получаем конфликт слияния**

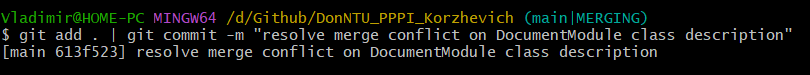
****



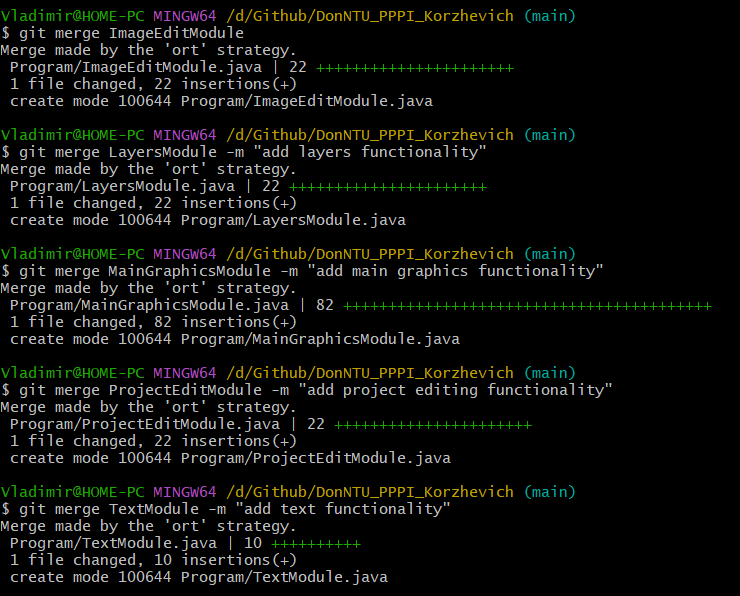
**9) В файле DocumentModule содержится код обоих файлов, разделенных служебными символами «=======»**

****

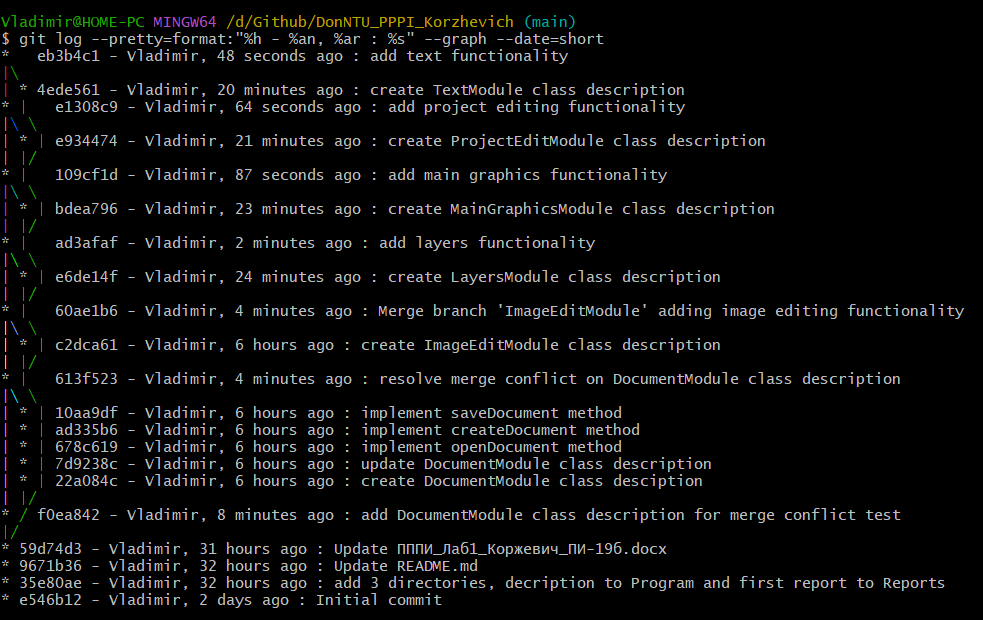
**10) Выберем нужный участок кода, удалим служебные символы и разрешим конфликт слияния коммитом**

****

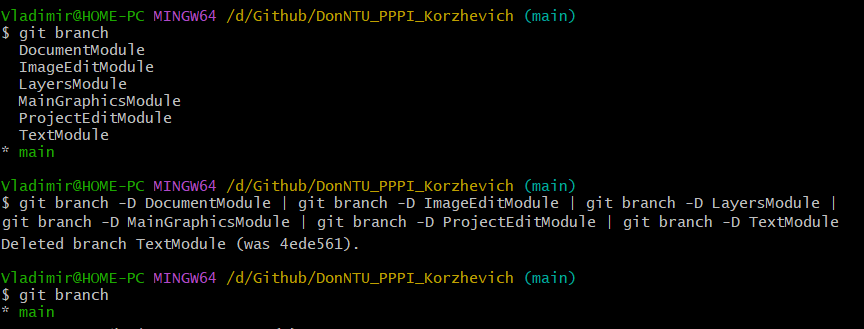
**11) Выполним слияние для оставшихся веток**

****

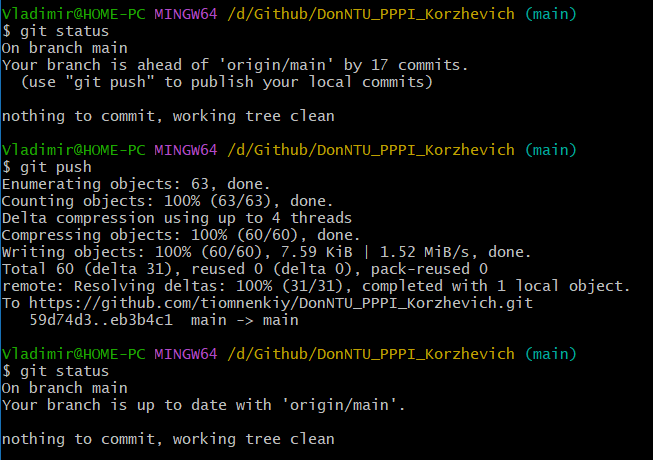
**12) Лог ревизии**

****

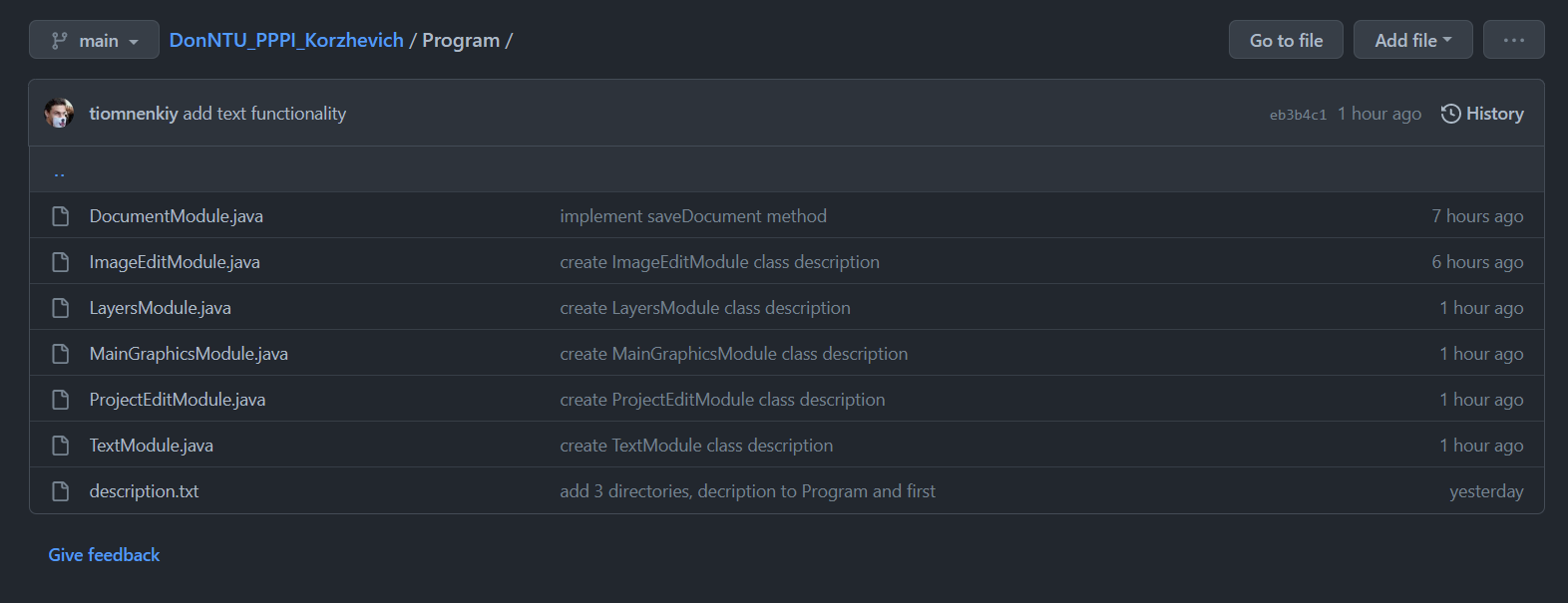
**13) Удалим все ветки кроме основной**

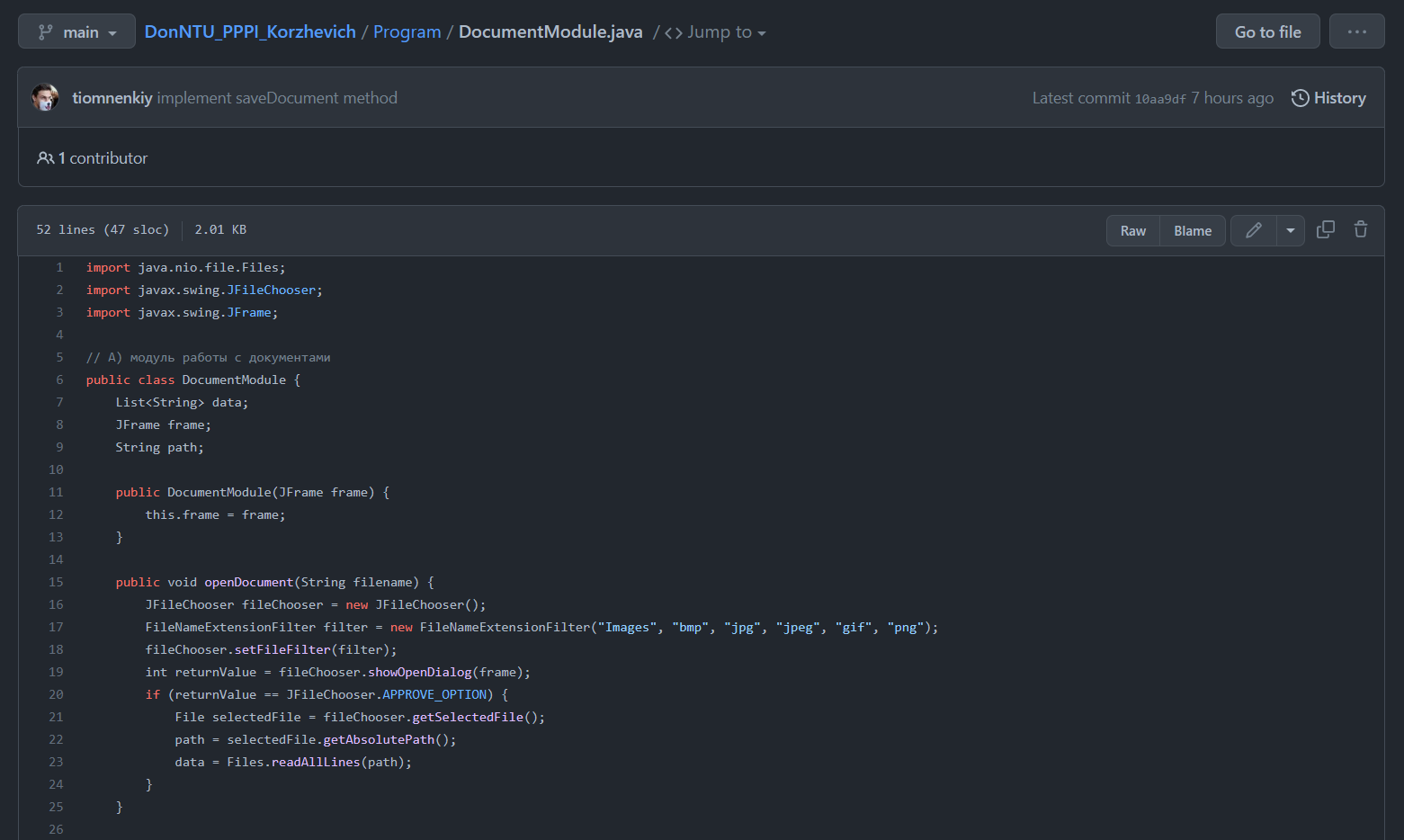
****

**14) Удалим все ветки кроме основной**

****

**15) Проверим состояние папки Programm**

****

****

**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.