ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО 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»

Выполнила:

ст. гр. ПИ-19б

Леонова О.С.

Приняла:

ассистент каф. ПИ

Дмитрюк Т.Г.

ДОНЕЦК – 2023

*Лабораторная работа 3*

**Восстановление данных из ранних ревизий**

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

**Задание к лабораторной работе**

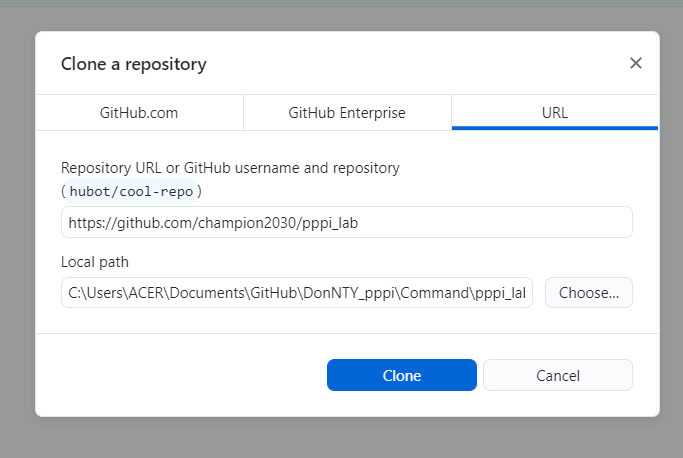
Внести изменения в программный проект одного из одногруппников относительно ранее подготовленного им описания компонентов/модулей. Зафиксировать изменения.

Восстановить свой репозиторий после изменения другим одногруппником средствами системы контроля версий git.

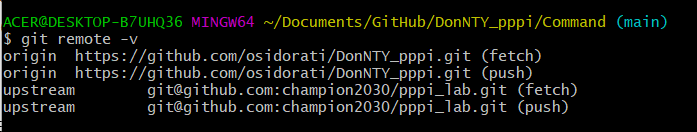
**Ход работы**

1. **Работа с репозиторием одногруппника**
2. Скопировать в каталог «команда» рабочую ветку одного из одногруппиков.

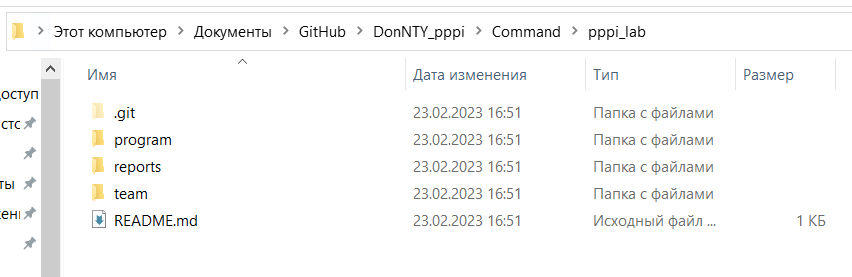
Работаем с репозиторием Ярослава Решетняка, ПИ-19б (@champion2030).



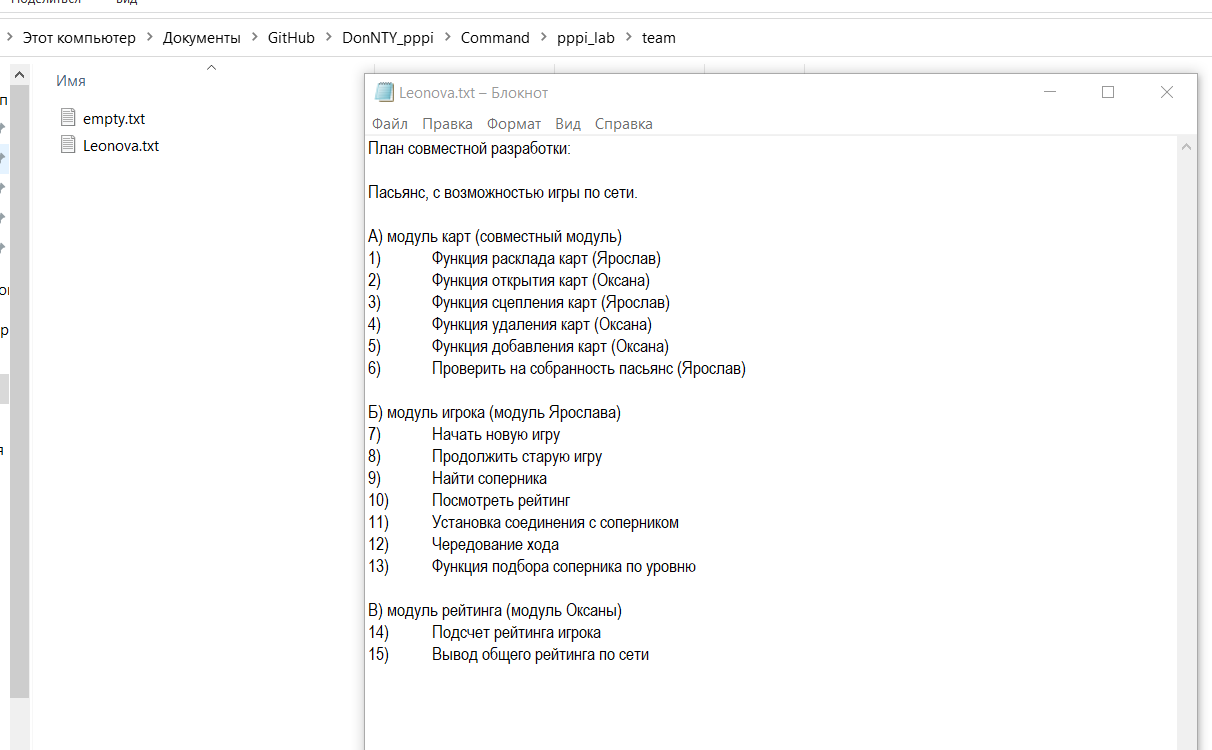




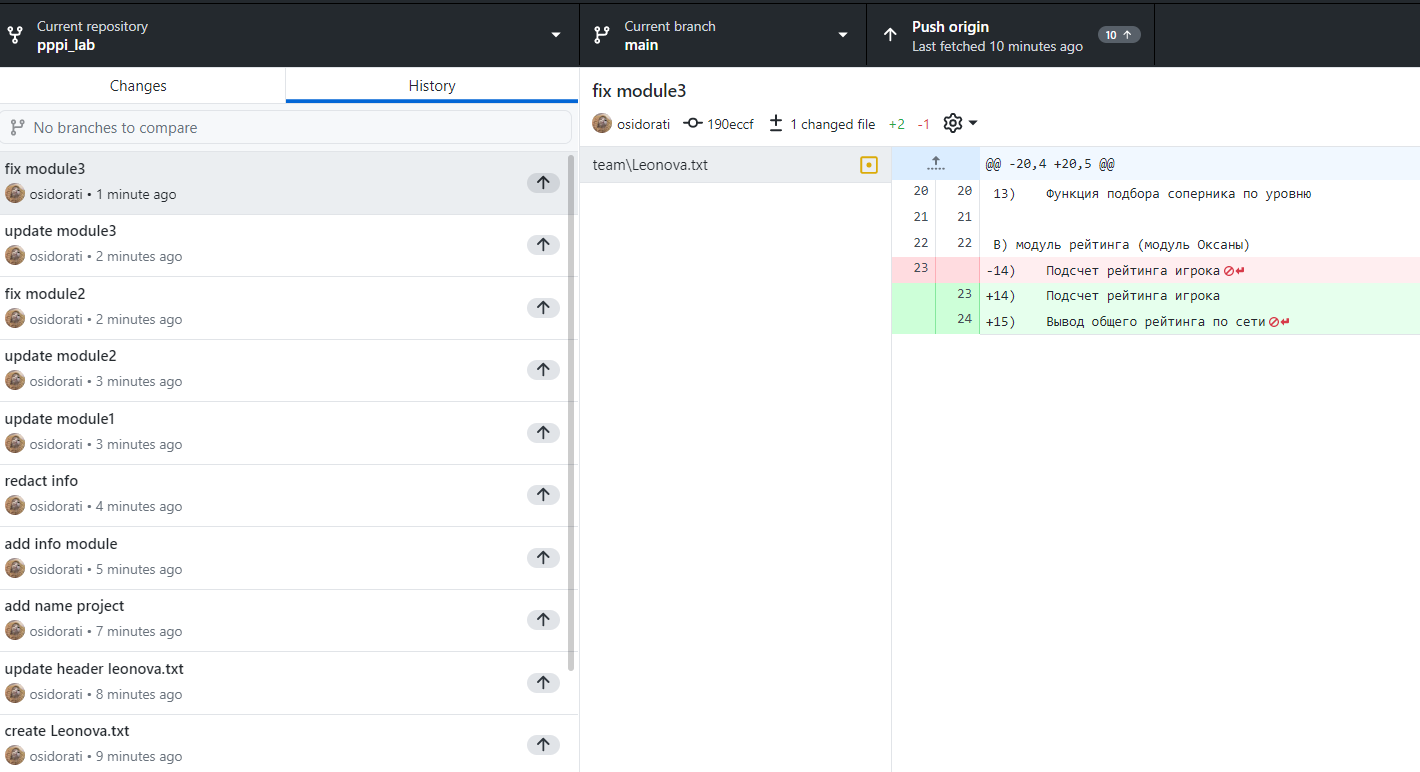
«Форкаем» репозиторий к себе. Копируем репозиторий в папку Command. Результат:



1. На основании описания модулей разрабатываемого проекта одногруппника составляем план совместной разработки одного из них.

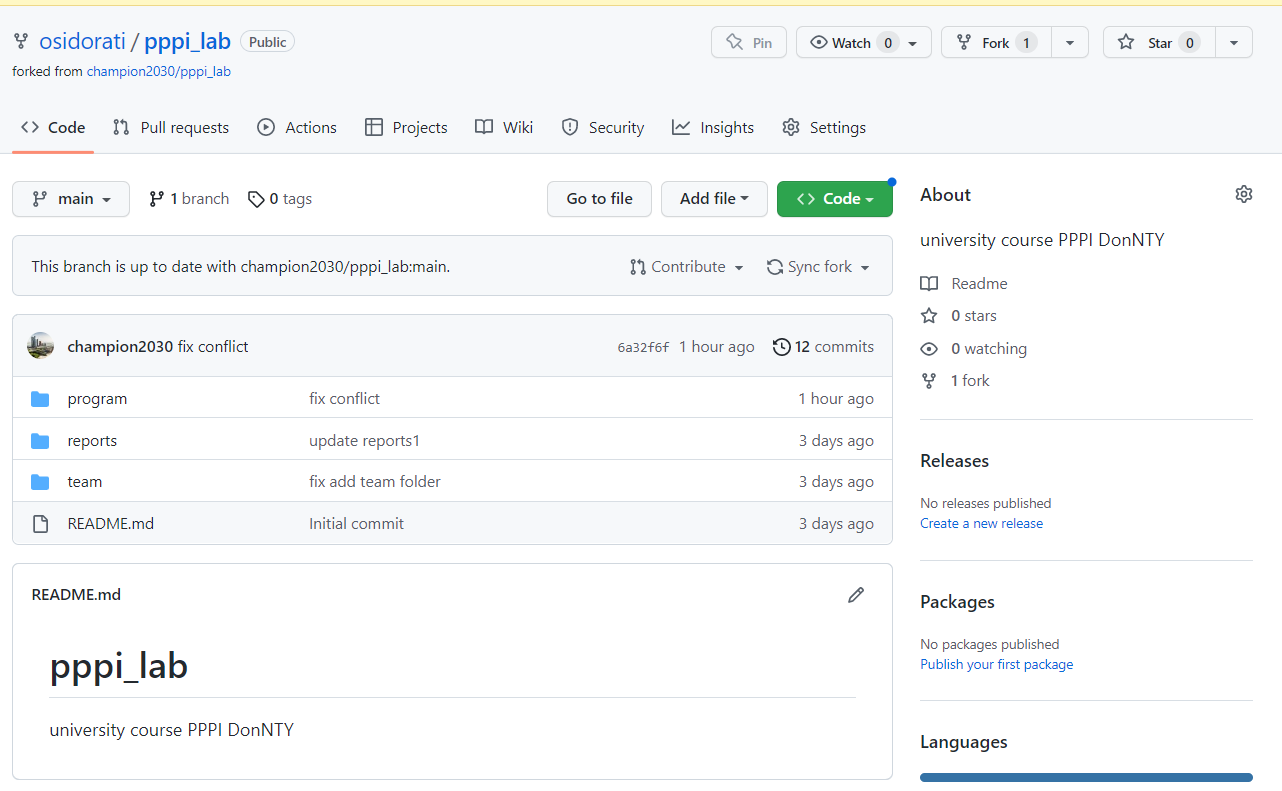


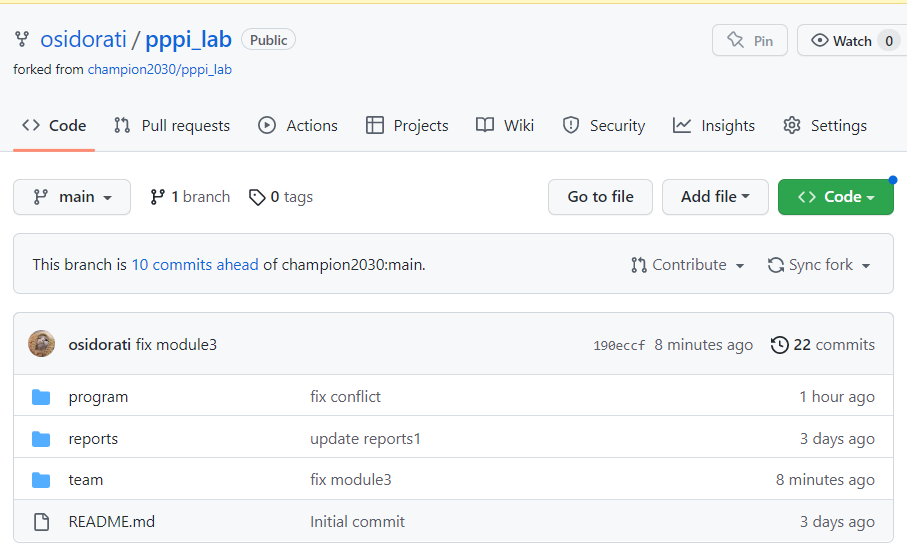
1. Делаем 10 коммитов

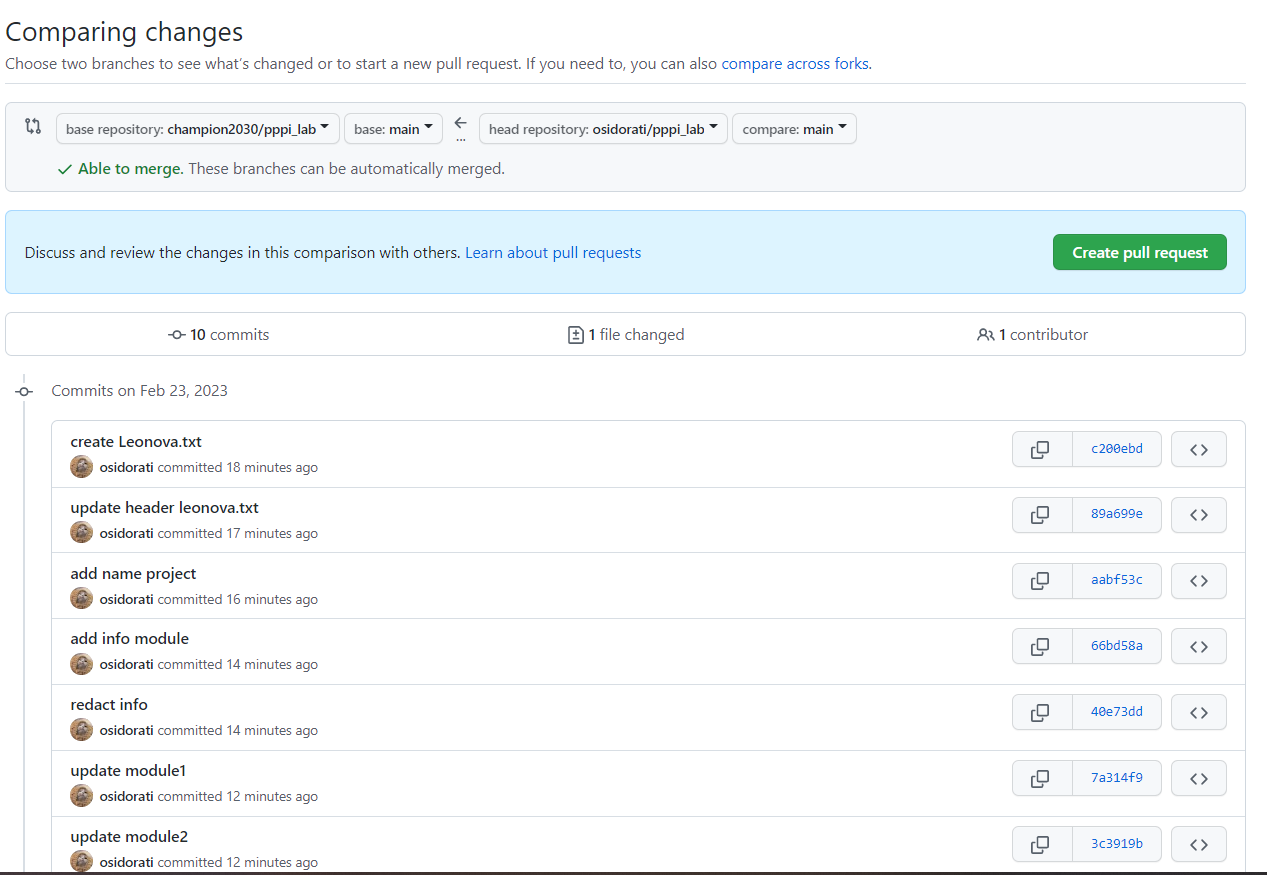


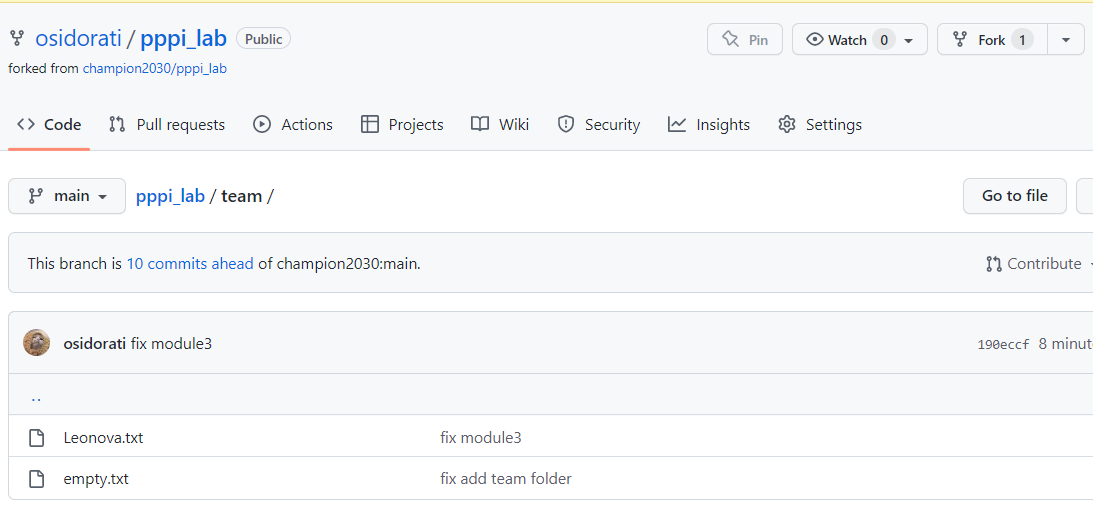
Пушим изменения.

Скопированный репозиторий одногруппника:

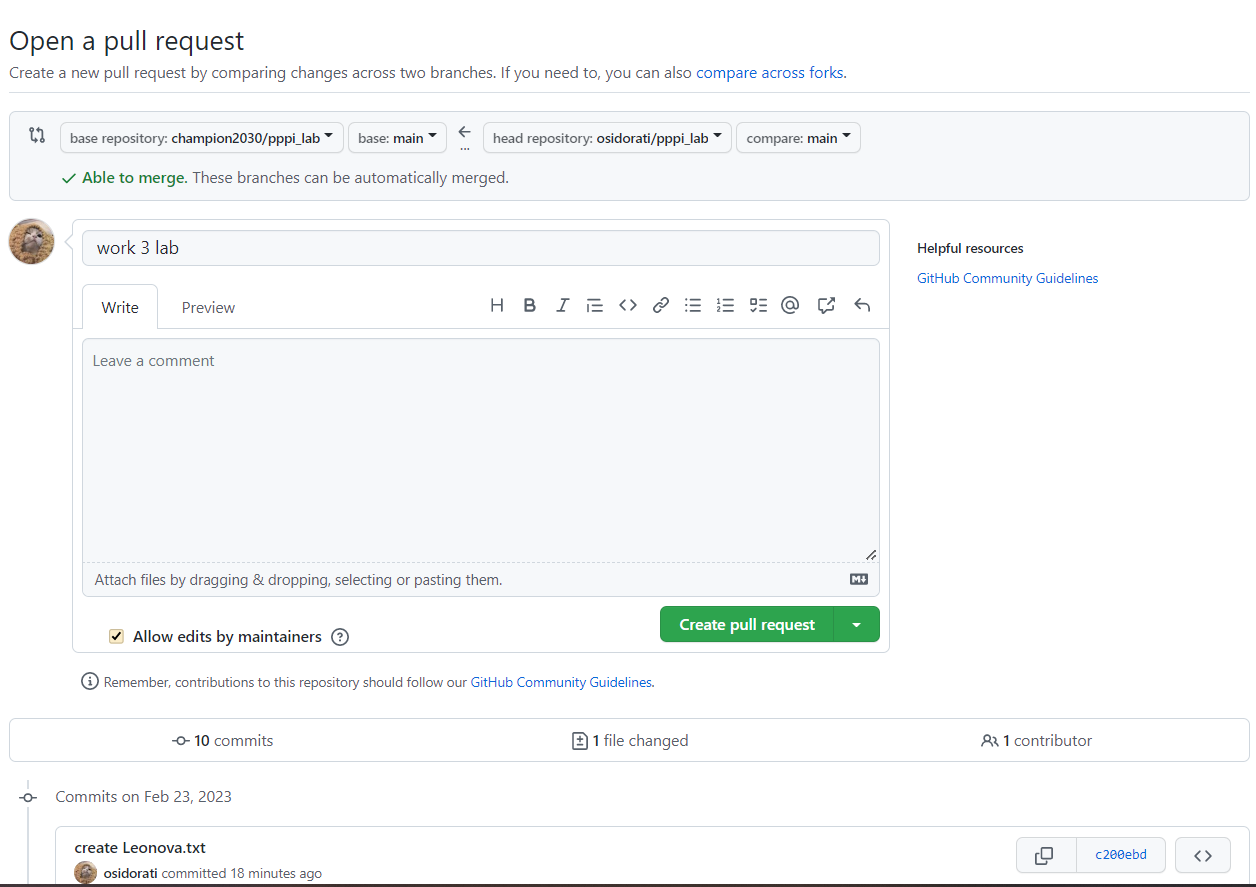


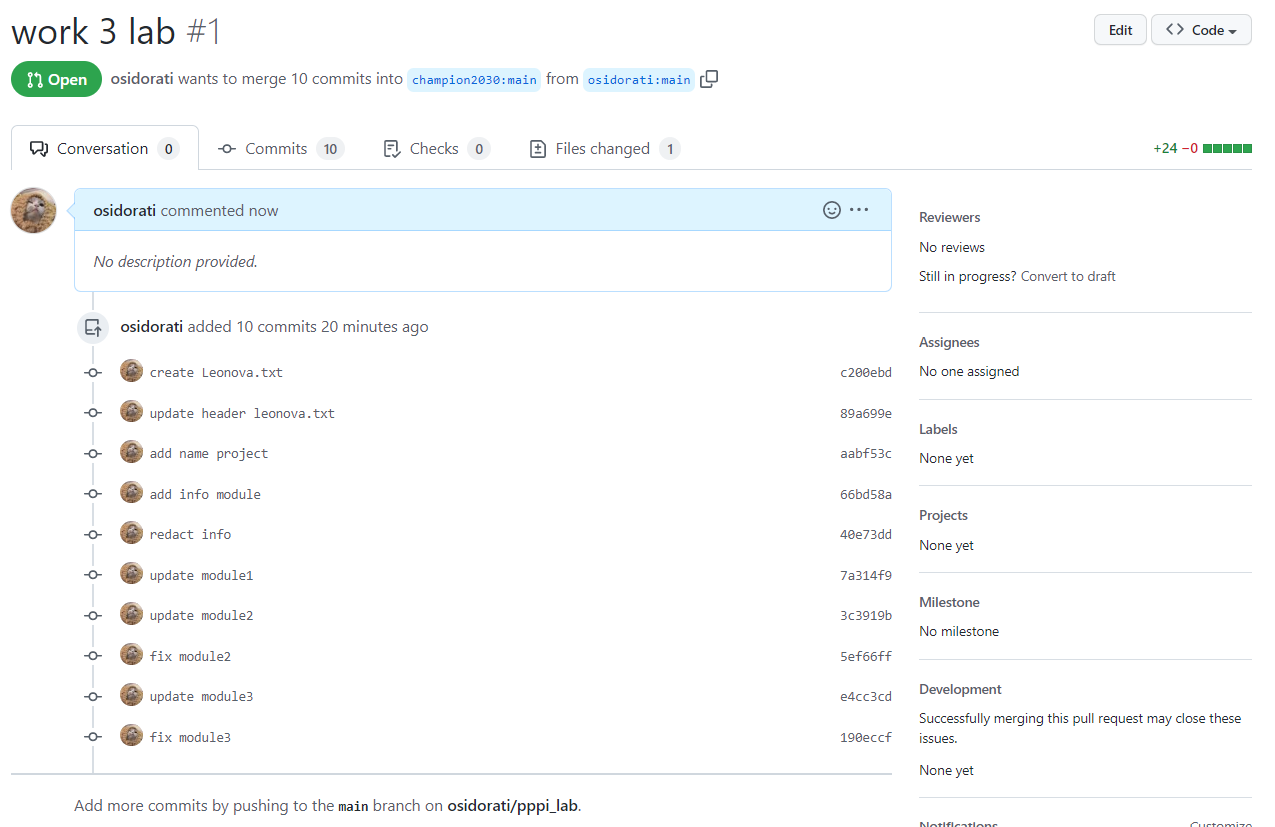






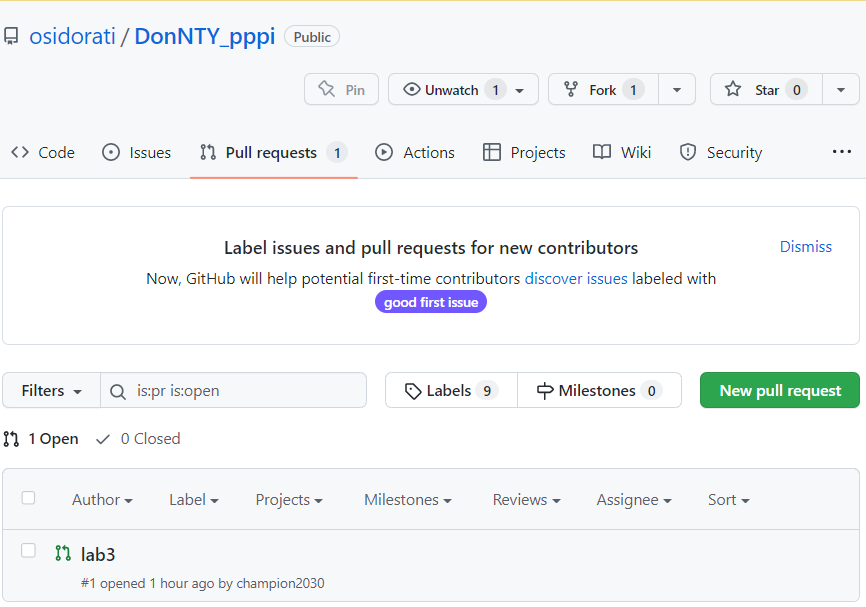
Делаем пул реквест и отправляем изменения в репозиторий одногруппника.

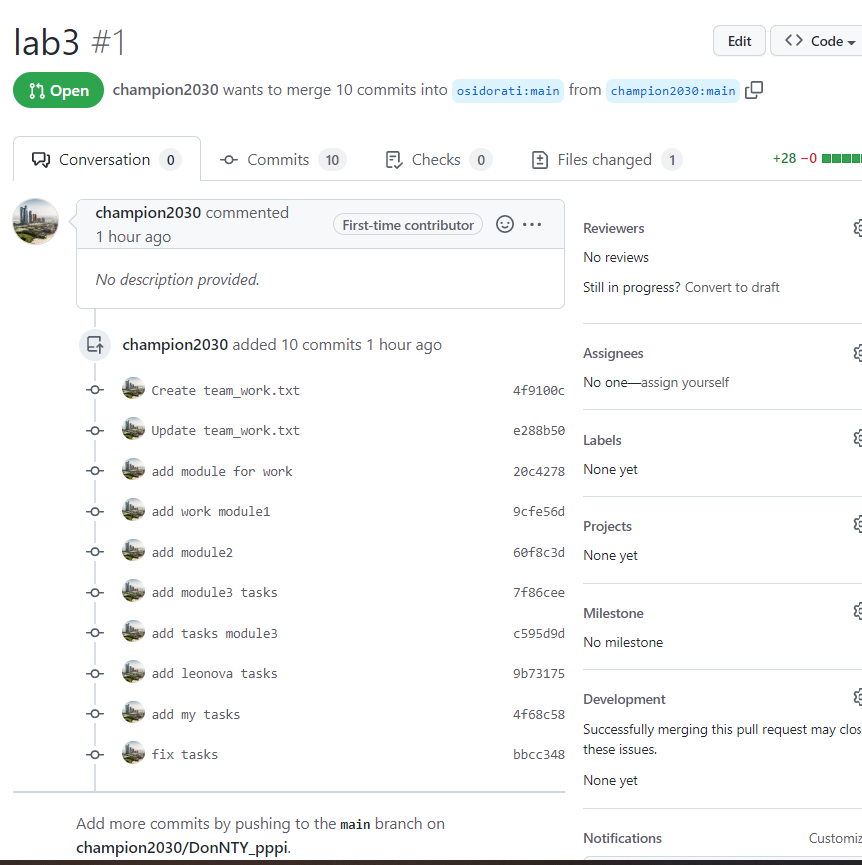




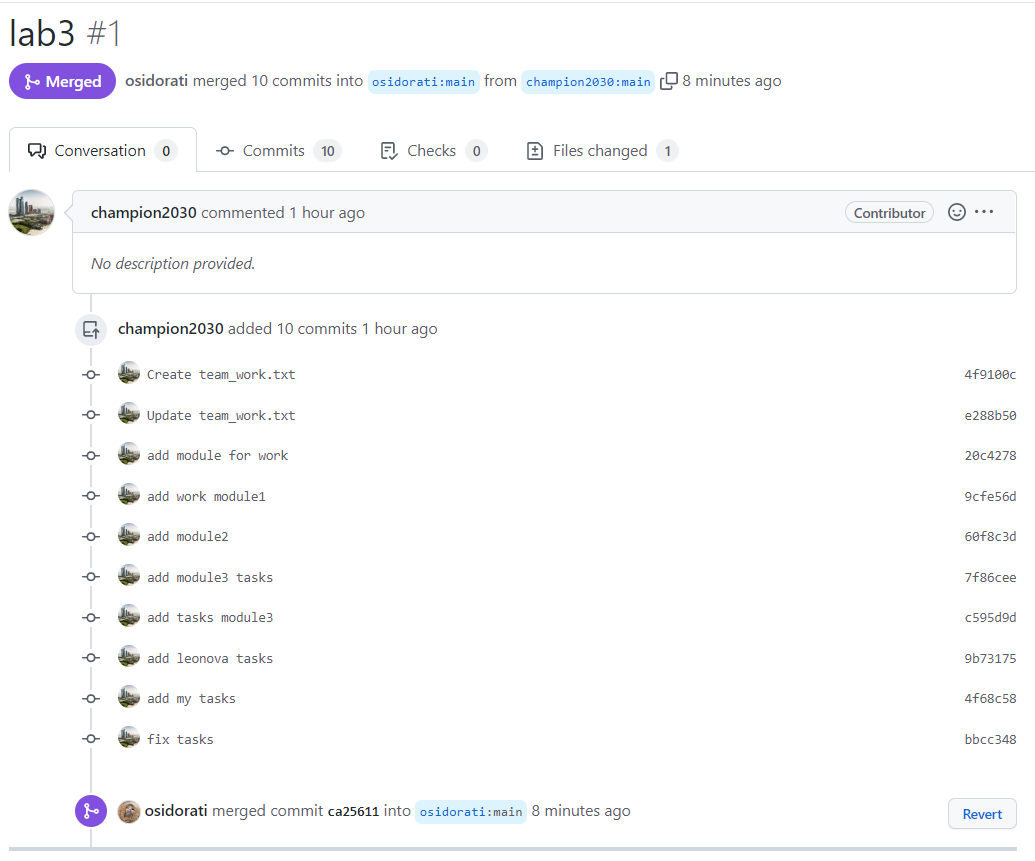
1. **Работа со своим репозиторием**

Получаем изменения в свой репозиторий от Ярослава Решетняка

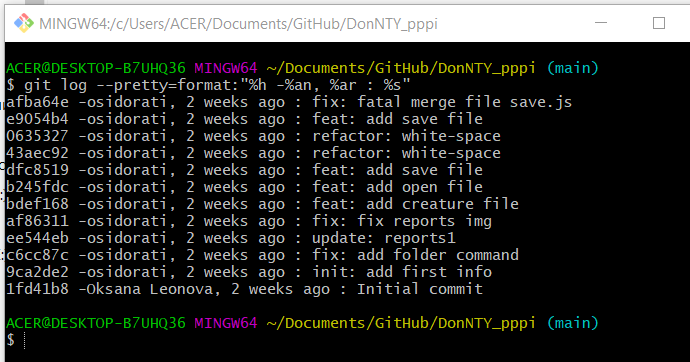




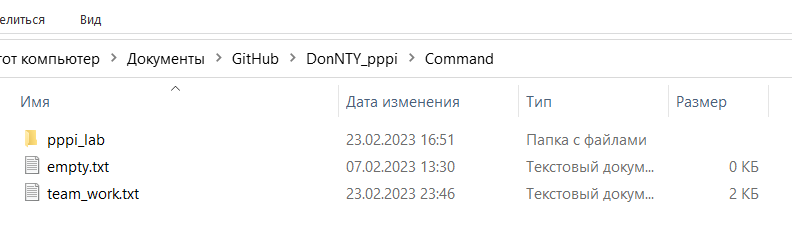
Принимаем пул реквест



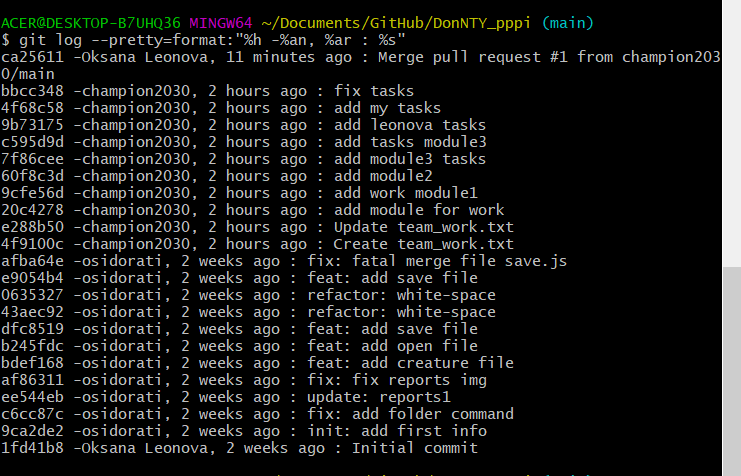
Git log до вливания изменений



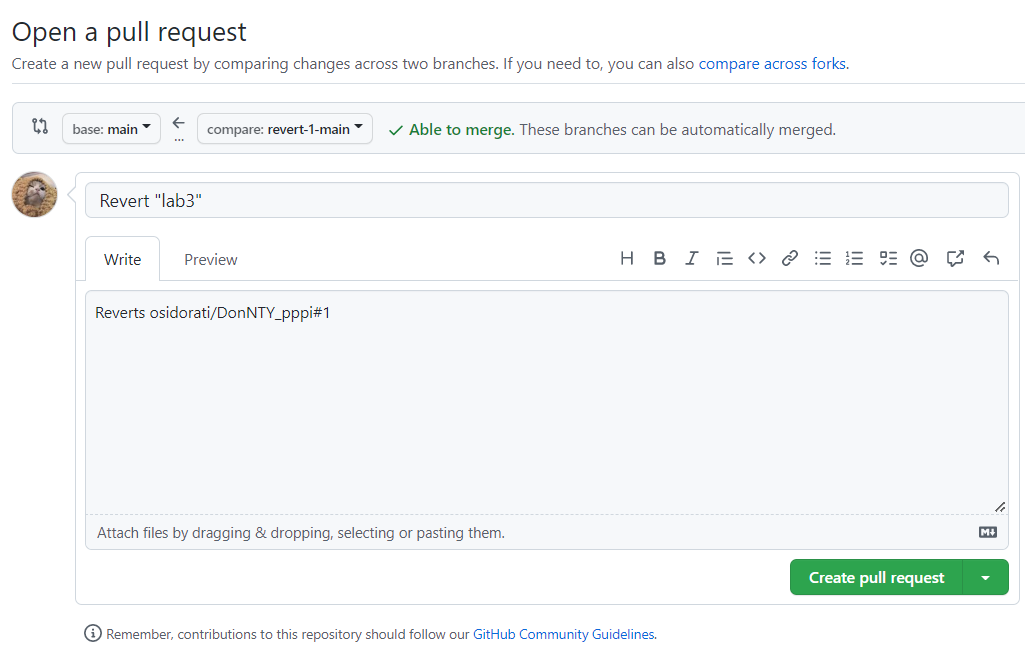
После вливания появился файл team\_work в папку Command:

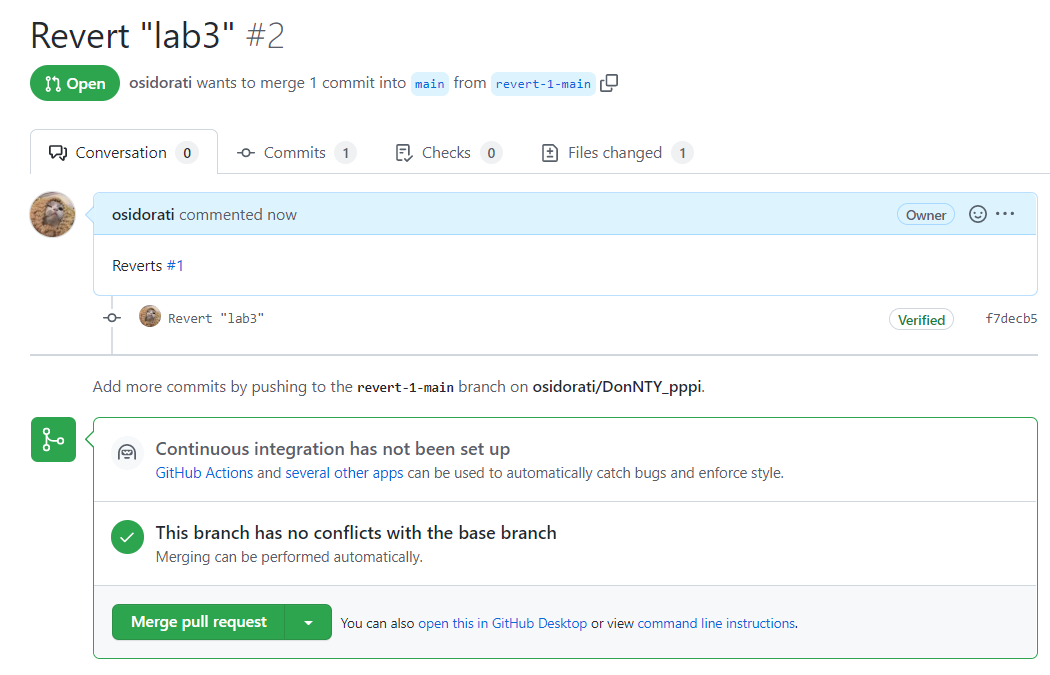


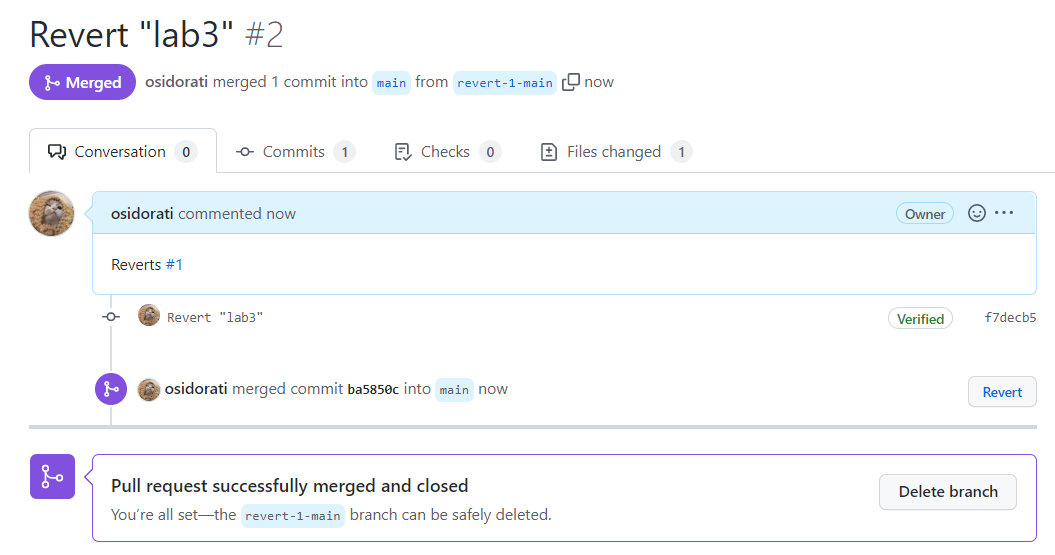
Git log после изменений:



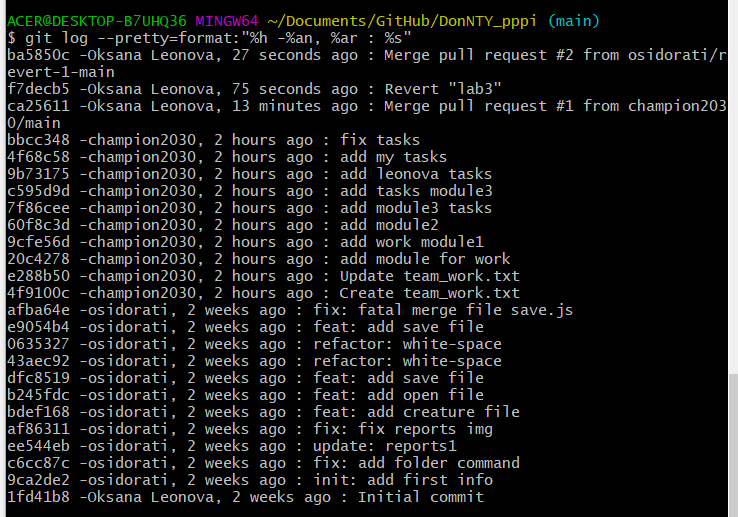
Чтобы отменить изменения, используем **revert** в веб-версии:

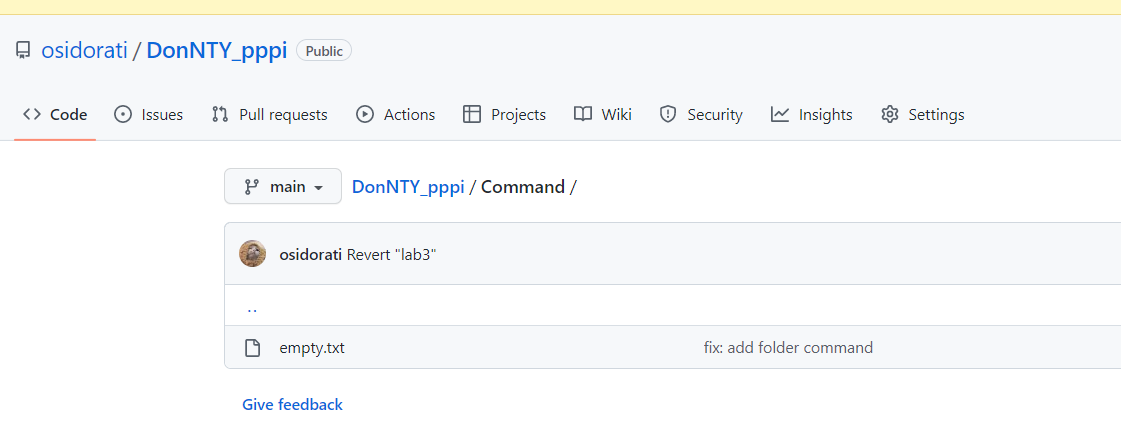






Git log после **revert.** Коммиты одногруппника по-прежнему выводятся, но внесенные им изменения стерлись. Это видно на примере файла team\_work. Теперь его нет





Вывод: в ходе лабораторной работы мы получили практические навыки в совместной разработке ПО средствами системы контроля версий Git, а также использование инструмента восстановления предыдущих ревизий.