

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ОТЧЕТ

Лабораторная работа № 4

по курсу: «Профессиональный

практикум программной инженерии»

на тему: **«Разрешение конфликтов объединения веток»**

Выполнил:
ст. гр. ИПО-14а
Гончарук С.И.

Цель работы: Научиться разрешать в Git Hub конфликтные ситуации, возникающие после объединения веток.

1. Порядок выполнения лабораторной работы

1. На основе master создать ветку lab4
2. Переключиться на эту ветку
3. Внести изменения и сделать, и зафиксировать их в репозитории
4. Переключиться на master
5. Внести другие изменения в тот же файл в те же строки и сделать коммит
6. Влить ветку lab4 и получить конфликт
7. Разрешить конфликт и закоммитить результирующий код
8. Удалить ветку lab4

На рисунке 1 изображено содержимое коммита для ветки master.

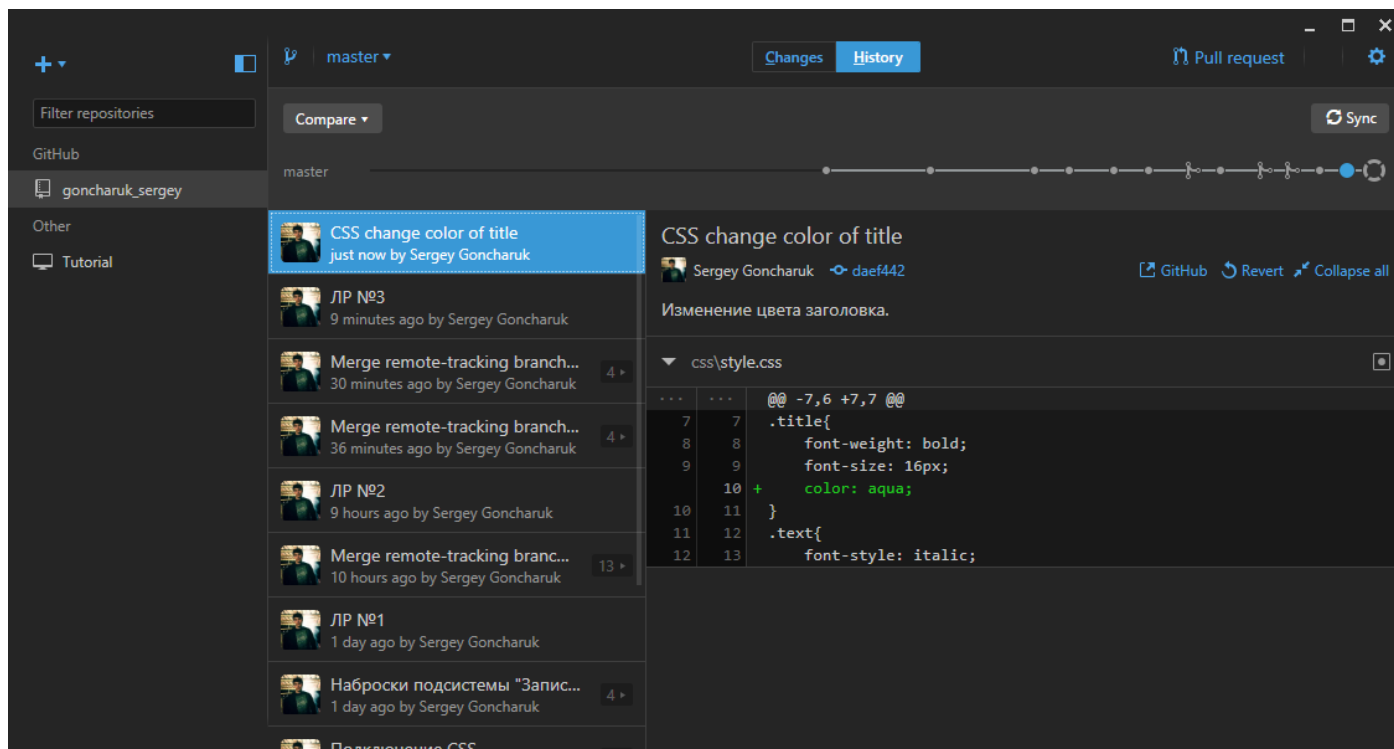


Рисунок 1 – содержимое коммита ветки master

На рисунке 2 изображено содержимое коммита для ветки lab4.

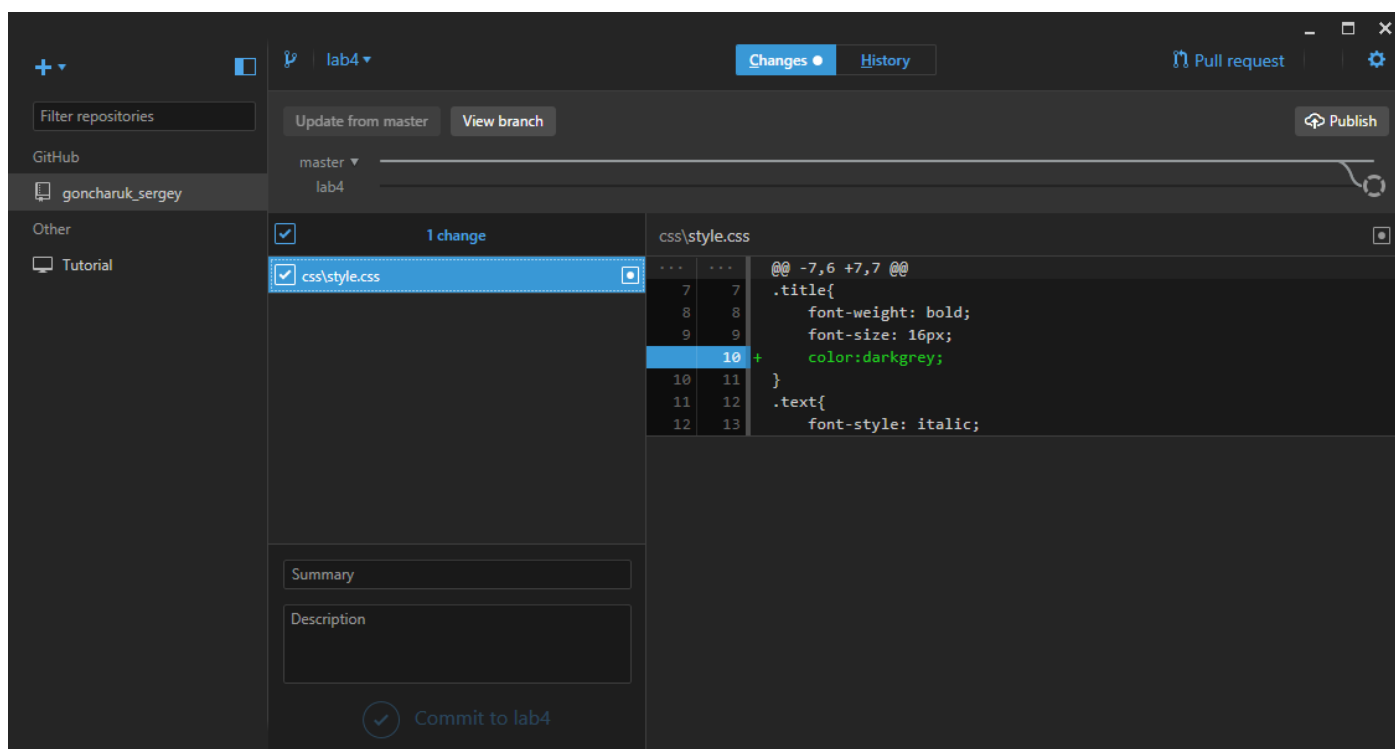


Рисунок 2 – содержимое коммита ветки lab4

2. Вывод команды `git status`, демонстрирующую конфликтную ситуацию

На рисунке 3 изображена конфликтная ситуация и строки в которых возник конфликт (приоритет в разрешении конфликта отдаётся ветке master).

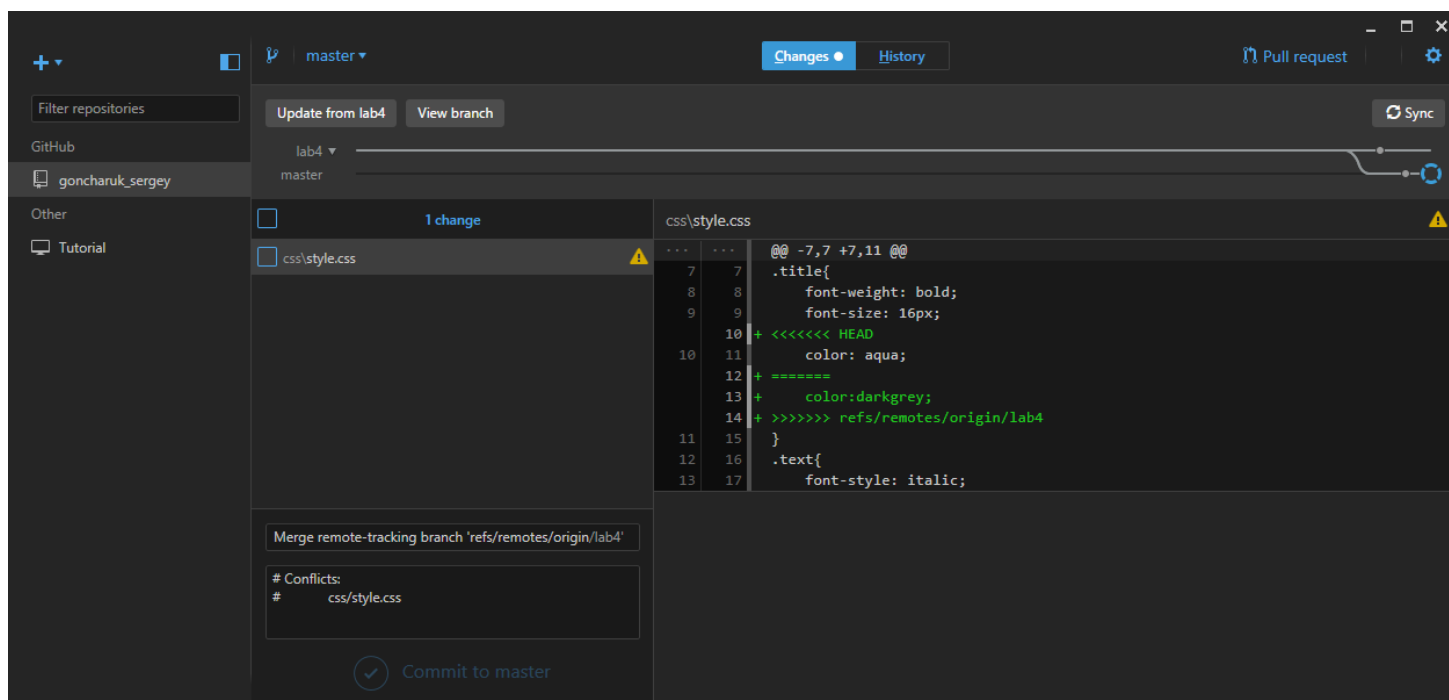


Рисунок 3 – конфликтная ситуация

3. Разрешение конфликтной ситуации

На рисунке 4 изображено решение конфликтной ситуации (в данном случае решение сделано в пользу дополнительной ветки).

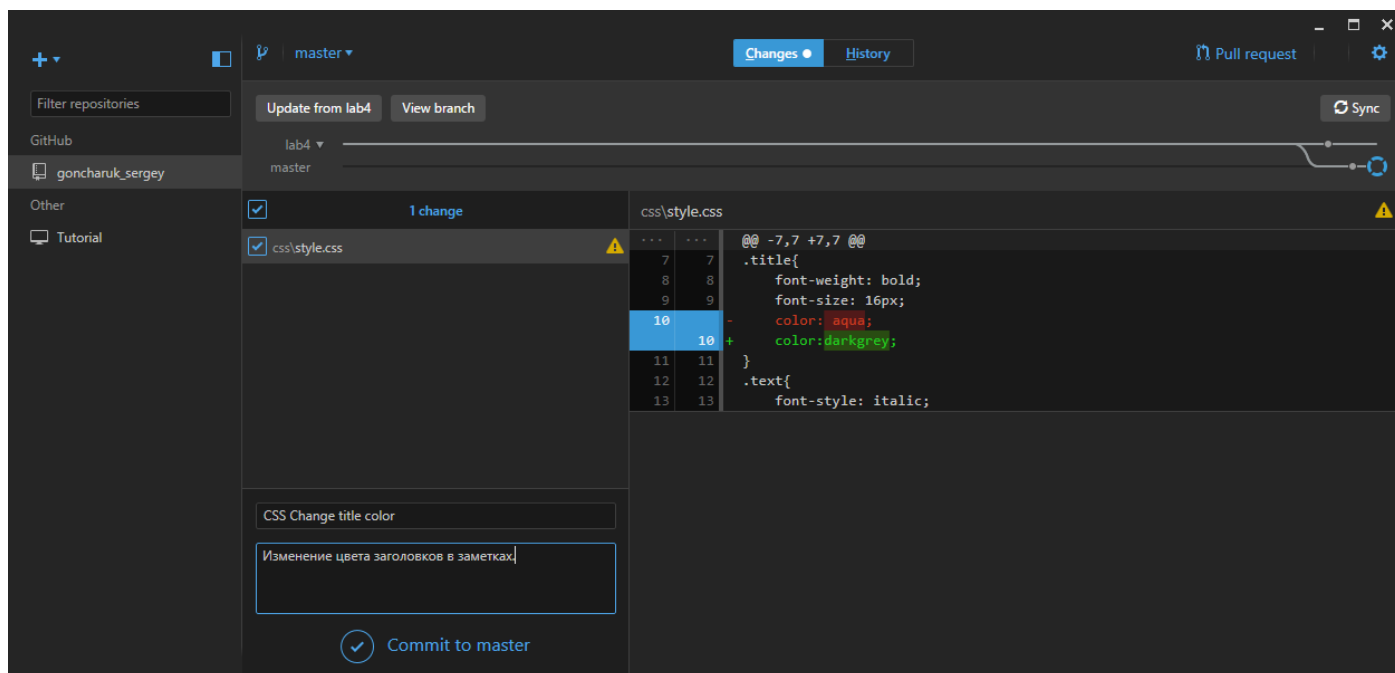


Рисунок 4 – разрешение конфликтной ситуации

На рисунке 5 изображен зафиксированный коммит с разрешенной конфликтной ситуацией.

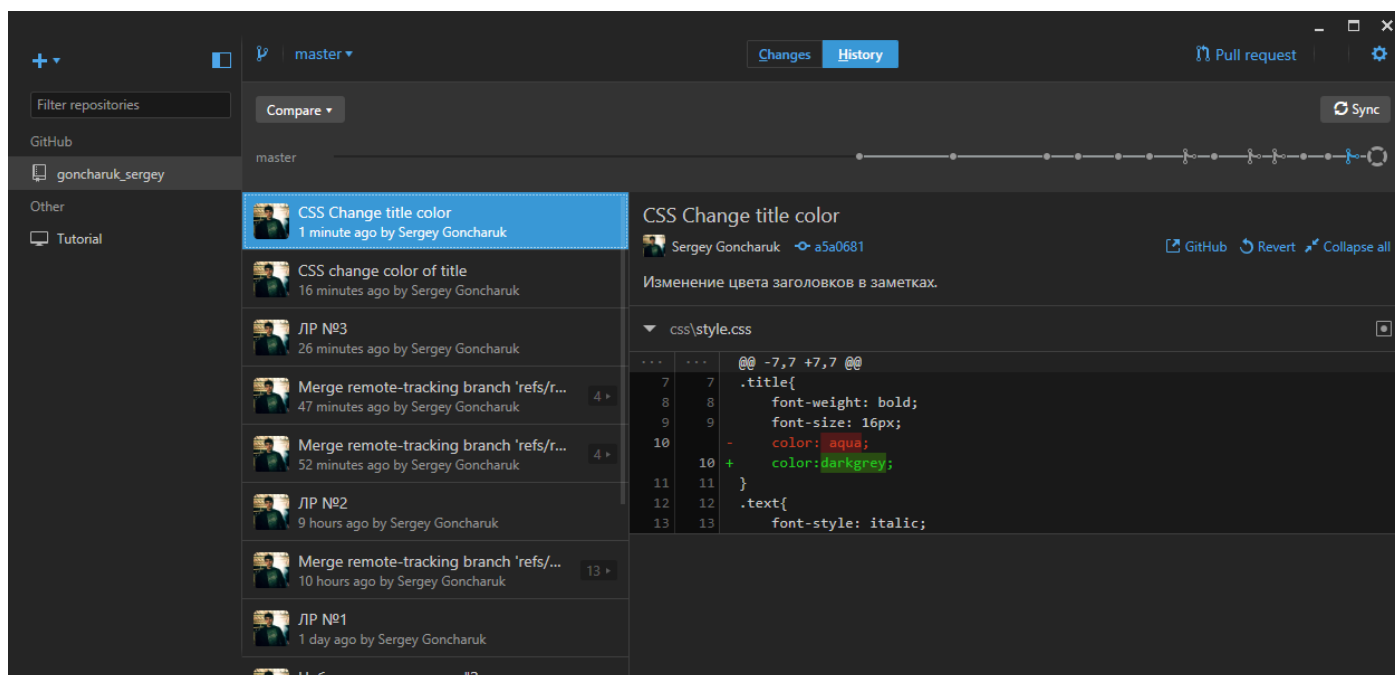


Рисунок 5 – завершенный коммит

Вывод: в результате выполнения лабораторной работы была смоделирована конфликтная ситуация и изучен механизм возникновения и решения возникших конфликтов.