

Донецкий Национальный Технический Университет

Кафедра Программной Инженерии

Отчет

по лабораторной работе № 4

«Разрешение конфликтов объединения веток»

Курс: Профессиональный практикум программной инженерии

Выполнил:

Ст. гр. ПИ-15а

Вязмин В.И.

Проверил :

доц. каф. ПИ

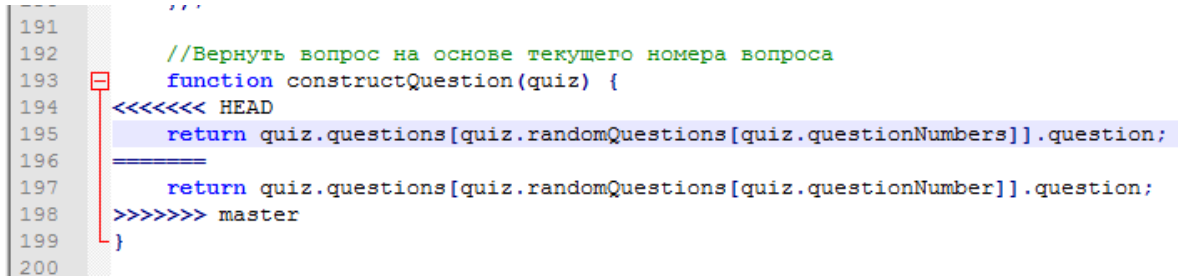
Грищенко В.И.

Донецк 2018

Цель лабораторной работы:

Научиться разрешать в Git конфликтные ситуации, возникающие после объединения веток.

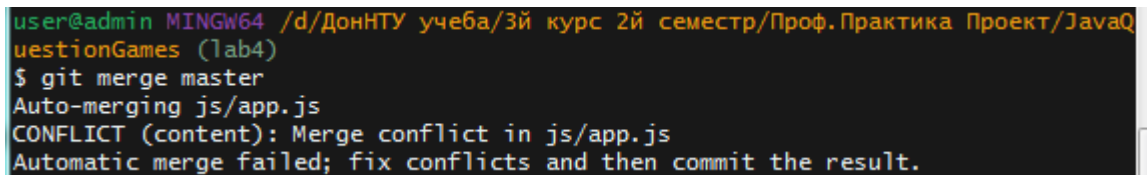
На рис.1 продемонстрировано содержимое конфликтующего файла:



```
191
192 //Вернуть вопрос на основе текущего номера вопроса
193 function constructQuestion(quiz) {
194 <<<<<< HEAD
195     return quiz.questions[quiz.randomQuestions[quiz.questionNumbers]].question;
196
197     return quiz.questions[quiz.randomQuestions[quiz.questionNumber]].question;
198 >>>>>> master
199 }
200
```

Рисунок 1 – Содержимое конфликтующего файла

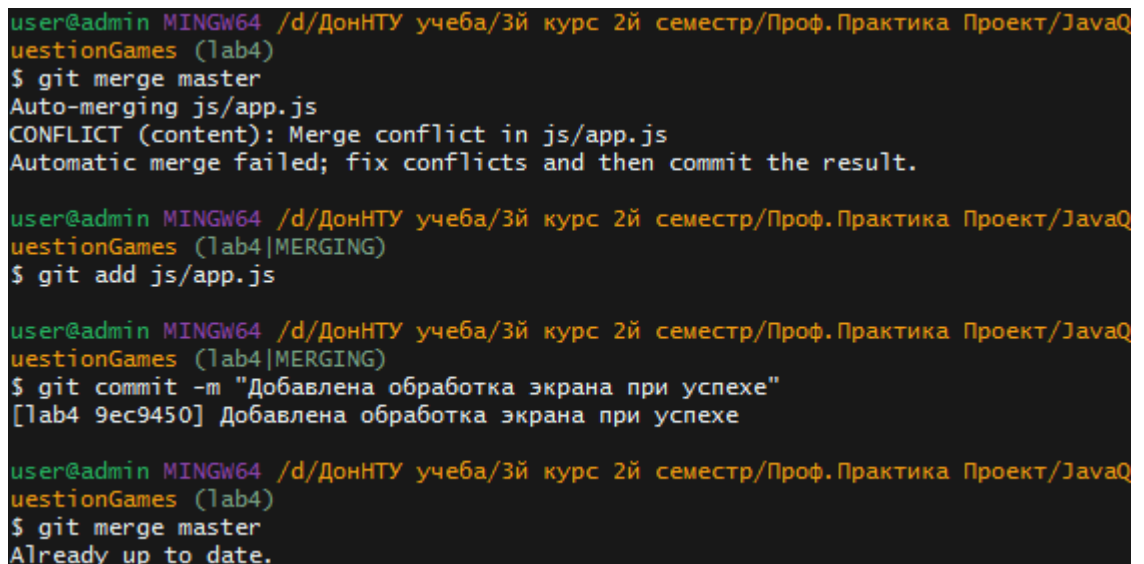
В данном примере строка 195 находилась в ветке lab4, а строка 197 была закоммичена в ветку master. При попытке слить ветку lab4 с веткой master была получена ошибка, продемонстрированная на рис. 2.



```
user@admin MINGW64 /d/ДонНТУ учеба/3й курс 2й семестр/Проф.Практика Проект/JavaQ
uestionGames (lab4)
$ git merge master
Auto-merging js/app.js
CONFLICT (content): Merge conflict in js/app.js
Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.
```

Рисунок 2 – Конфликтная ситуация

Решением данного конфликта было изменение файла содержащего в ветке lab4.



```
user@admin MINGW64 /d/ДонНТУ учеба/3й курс 2й семестр/Проф.Практика Проект/JavaQ
uestionGames (lab4)
$ git merge master
Auto-merging js/app.js
CONFLICT (content): Merge conflict in js/app.js
Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.

user@admin MINGW64 /d/ДонНТУ учеба/3й курс 2й семестр/Проф.Практика Проект/JavaQ
uestionGames (lab4|MERGING)
$ git add js/app.js

user@admin MINGW64 /d/ДонНТУ учеба/3й курс 2й семестр/Проф.Практика Проект/JavaQ
uestionGames (lab4|MERGING)
$ git commit -m "Добавлена обработка экрана при успехе"
[lab4 9ec9450] Добавлена обработка экрана при успехе

user@admin MINGW64 /d/ДонНТУ учеба/3й курс 2й семестр/Проф.Практика Проект/JavaQ
uestionGames (lab4)
$ git merge master
Already up to date.
```

Рисунок 3 – Решение конфликта

```
user@admin MINGW64 /d/ДонНТУ учеба/3й курс 2й семестр/Проф.Практика Проект/JavaQ
uestionGames (master)
$ git merge lab4
Updating 71c611a..b2d4090
Fast-forward
 js/app.js | 29 ++++++
 1 file changed, 28 insertions(+), 1 deletion(-)

user@admin MINGW64 /d/ДонНТУ учеба/3й курс 2й семестр/Проф.Практика Проект/JavaQ
uestionGames (master)
$ git branch -d lab4
Deleted branch lab4 (was b2d4090).
```

Рисунок 4 – Решение конфликта