МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ

ХАРЬКОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Кафедра СТ

Отчет

по лабораторной работе №2

по дисциплине: «Современные технологии создания программных систем»

Выполнила: Проверил:

ст. гр. КСУАм-16-1 Решетник В.М.

Страшко Т.И.

Харьков 2016

2 GIT ВЕТВЛЕНИЯ, СЛИЯНИЯ

2.1 Цель работы

Ознакомиться с правилами ветвления и слияния в распределенном репозитории.

2.2 Ход работы

Выполнили checkout проекта первой лабораторной. После создали новою ветку fix, перешли на нее, внесли изменения в файл и сделали commit.

stud@WS-264-7 MINGW32 /c/temp/laba1 (master)

$ git branch fix

stud@WS-264-7 MINGW32 /c/temp/laba1 (master)

$ git checkout fix

Switched to branch 'fix'

stud@WS-264-7 MINGW32 /c/temp/laba1 (fix)

$ git commit -a -m 'made a change'

[fix f8a8b9e] made a change

1 file changed, 1 insertion(+)

После этого создали новую ветку hotfix, перешли на нее, внесли изменения в файл, который не затронут веткой fix и сделали commit.

stud@WS-264-7 MINGW32 /c/temp/laba1 (fix)

$ git checkout master

Switched to branch 'master'

stud@WS-264-7 MINGW32 /c/temp/laba1 (master)

$ git branch hotfix

stud@WS-264-7 MINGW32 /c/temp/laba1 (master)

$ git checkout hotfix

Switched to branch 'hotfix'

stud@WS-264-7 MINGW32 /c/temp/laba1 (hotfix)

$ git commit -a -m 'made a change'

[hotfix 5cdade6] made a change

1 file changed, 1 insertion(+)

Произвели сливание ветки master и ветки hotfix и удалили ветку hotfix.

stud@WS-264-7 MINGW32 /c/temp/laba1 (hotfix)

$ git checkout master

Switched to branch 'master'

stud@WS-264-7 MINGW32 /c/temp/laba1(master)

$ git merge hotfix

Updating 603d25e..5cdade6

Fast-forward

q.txt | 1 +

1 file changed, 1 insertion(+)

stud@WS-264-7 MINGW32 /c/temp/laba1 (master)

$ git branch -d hotfix

Deleted branch hotfix (was 5cdade6).

Загрузили ветку fix, сделали в файле изменения и выполнили commit.

Сделали сливание fix с master и удалили ветку.

stud@WS-264-7 MINGW64 /c/temp/laba1 (master)

$ git checkout fix

Switched to branch 'fix'

stud@WS-264-7 MINGW64 /c/temp/laba1 (fix)

$ git commit

On branch fix

Changes not staged for commit:

modified: w.txt

no changes added to commit

stud@WS-264-7 MINGW64 /c/temp/laba1 (fix)

$ git checkout master

M w.txt

Switched to branch 'master'

stud@WS-264-7 MINGW64 /c/temp/laba1 (master)

$ git merge fix

Already up-to-date.

stud@WS-264-7 MINGW64 /c/temp/laba1 (master)

$ git branch --merged

fix

\* master

stud@WS-264-7 MINGW64 /c/temp/laba1 (master)

$ git branch -d fix

Deleted branch fix (was 7212db3).

Заново создали ветку fix, перешли на нее, внесли изменения в файл и сделали commit.

stud@WS-264-7 MINGW64 /c/temp/laba1 (master)

$ git branch fix

stud@WS-264-7 MINGW64 /c/temp/laba1 (master)

$ git checkout fix

M q.txt

Switched to branch 'fix'

stud@WS-264-7 MINGW64 /c/temp/laba1 (fix)

$ git commit -a -m 'made a change'

[fix d2b214e] made a change

1 file changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)

После этого создали ветку hotfix, перешли на нее, внесли изменения в файл, который затронут веткой fix, сделали commit.

stud@WS-264-7 MINGW64 /c/temp/laba1 (fix)

$ git checkout master

Switched to branch 'master'

stud@WS-264-7 MINGW64 /c/temp/laba1 (master)

$ git branch hotfix

stud@WS-264-7 MINGW64 /c/temp/laba1 (master)

$ git checkout hotfix

Switched to branch 'hotfix'

stud@WS-264-7 MINGW64 /c/temp/laba1 (hotfix)

$ git commit -a -m 'made a change'

[hotfix 26e9867] made a change

1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)

Cлили hotfix и master и удалили hotfix.

stud@WS-264-7 MINGW64 /c/temp/laba1 (hotfix)

$ git checkout master

Switched to branch 'master'

stud@WS-264-7 MINGW64 /c/temp/laba1 (master)

$ git merge hotfix

Updating 0cc153b..26e9867

Fast-forward

q.txt | 2 +-

1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)

stud@WS-264-7 MINGW64 /c/temp/laba1 (master)

$ git branch -d hotfix

Deleted branch hotfix (was 26e9867).

Снова загрузили ветку fix, сделали изменения в файле и сделали commit.

Сделали слияние fix и master и удалили ветку.

stud@WS-264-7 MINGW64 /c/temp/laba1 (master)

$ git checkout fix

Switched to branch 'fix'

stud@WS-264-7 MINGW64 /c/temp/laba1 (fix)

$ git commit

On branch fix

Changes not staged for commit:

modified: q.txt

no changes added to commit

stud@WS-264-7 MINGW64 /c/temp/laba1 (fix)

$ git checkout master

error: Your local changes to the following files would be overwritten by checkout:

q.txt

Please commit your changes or stash them before you switch branches.

Aborting

ВЫВОДЫ: во время выполнения лабораторной работы научились делать ветвление проекта (создавать новые ветки). Выполнили редактирование файлов и слияние веток между собой. Выполнили удаление ненужных веток. Создали две новые ветки, провели манипуляции с ними. После повторного слияния, во время которого файлы были затронуты двумя ветками, слияния не произошло. Возник конфликт слияния. Решением этого является либо спрятать результат работы (создание пустого пространства), либо изменение commit.