

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра ПИ
Факультет КНТ

Лабораторная работа №1

Тема: Изучение базовых принципов работы с Git

Курс: Профессиональный практикум программной инженерии

Выполнил
ст. гр. ПИ-17в
Рубан О.И.

Проверил
Филипишин Д.А.

Команда git log:

```
MINGW64:/c:/Users/Oleg/source/repos/Ruban-PPSE
Oleg@DESKTOP-I7I8TEC MINGW64 ~/source/repos/Ruban-PPSE (main)
$ git log --pretty=format:"%h %ad | %s%d [%an]"
4a1cea8 Mon Feb 15 15:59:04 2021 +0300 | Шестой коммит (HEAD -> main, origin/main, origin/lab2, origin/HEAD, lab2) [Олег Рубан]
a440e29 Mon Feb 15 15:58:26 2021 +0300 | Пятый коммит [Олег Рубан]
3c4ae21 Mon Feb 15 15:57:43 2021 +0300 | Четвертый коммит [Олег Рубан]
1469a2e Mon Feb 15 15:57:16 2021 +0300 | Третий коммит [Олег Рубан]
c0b7c05 Mon Feb 15 15:56:41 2021 +0300 | Второй коммит [Олег Рубан]
42a2439 Mon Feb 15 15:55:59 2021 +0300 | Первый коммит [Олег Рубан]
2b96ce7 Mon Feb 15 15:52:14 2021 +0300 | добавлена вторая картинка [Олег Рубан]
7abb128 Mon Feb 15 15:52:04 2021 +0300 | Добавлена первая картинка [Олег Рубан]
9722339 Mon Feb 15 15:23:04 2021 +0300 | добавлен файл site.css [Олег Рубан]
32335f2 Mon Feb 15 15:22:43 2021 +0300 | добавлен файл main.js [Олег Рубан]
fb2a136 Mon Feb 15 15:22:22 2021 +0300 | Добавлен файл index.html [Олег Рубан]
3fc3b82 Mon Feb 15 15:09:51 2021 +0300 | Update README.md [Олег]
8443169 Mon Feb 15 15:07:45 2021 +0300 | Update README.md [Олег]
25357ae Mon Feb 15 15:06:50 2021 +0300 | Update README.md [Олег]
1eb3d1c Mon Feb 15 15:05:49 2021 +0300 | Initial commit [Олег]

Oleg@DESKTOP-I7I8TEC MINGW64 ~/source/repos/Ruban-PPSE (main)
$ |
```

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра ПИ
Факультет КНТ

Лабораторная работа №2
Тема: Работа с ветками в git
Курс: Профессиональный практикум программной инженерии

Выполнил
ст. гр. ПИ-17в
Рубан О.И.

Проверил
Филипишин Д.А.

Команда git log:

```
MINGW64:/c/Users/Oleg/source/repos/Ruban-PPSE
Oleg@DESKTOP-I7I8TEC MINGW64 ~/source/repos/Ruban-PPSE (main)
$ git log --pretty=format:"%h %ad | %s%d [%an]" --graph --date=short
* e7071a8 2021-03-01 | Лаб2 коммит 5 (HEAD -> main, origin/main, origin/lab2, or
igin/HEAD) [Олег Рубан]
* 6234473 2021-03-01 | Лаб2 коммит 4 [Олег Рубан]
* 86a0b42 2021-03-01 | Лаб2 коммит 3 [Олег Рубан]
* 12bc9d3 2021-03-01 | Лаб2 коммит 2 [Олег Рубан]
* 52a20e8 2021-03-01 | Лаб2 коммит 1 [Олег Рубан]
* 4a1cea8 2021-02-15 | Шестой коммит [Олег Рубан]
* a440e29 2021-02-15 | Пятый коммит [Олег Рубан]
* 3c4ae21 2021-02-15 | Четвертый коммит [Олег Рубан]
* 1469a2e 2021-02-15 | Третий коммит [Олег Рубан]
* c0b7c05 2021-02-15 | Второй коммит [Олег Рубан]
* 42a2439 2021-02-15 | Первый коммит [Олег Рубан]
* 2b96ce7 2021-02-15 | добавлена вторая картинка [Олег Рубан]
* 7abb128 2021-02-15 | Добавлена первая картинка [Олег Рубан]
* 9722339 2021-02-15 | добавлен файл site.css [Олег Рубан]
* 32335f2 2021-02-15 | добавлен файл main.js [Олег Рубан]
* fb2a136 2021-02-15 | Добавлен файл index.html [Олег Рубан]
* 3fc3b82 2021-02-15 | Update README.md [Олег]
* 8443169 2021-02-15 | Update README.md [Олег]
* 25357ae 2021-02-15 | Update README.md [Олег]
* 1eb3d1c 2021-02-15 | Initial commit [Олег]

Oleg@DESKTOP-I7I8TEC MINGW64 ~/source/repos/Ruban-PPSE (main)
$
```

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра ПИ
Факультет КНТ

Лабораторная работа №3

Тема: Работа с параллельными ветками

Курс: Профессиональный практикум программной инженерии

Выполнил
ст. гр. ПИ-17в
Рубан О.И.

Проверил
Филипишин Д.А.

Команда git log для первой ветки:

```
MINGW64:/c/Users/Oleg/source/repos/Ruban-PPSE
tree.
Use '--' to separate paths from revisions, like this:
'git <command> [<revision>...] -- [<file>...]'

Oleg@DESKTOP-I7I8TEC MINGW64 ~/source/repos/Ruban-PPSE (lab3.1)
$ git log --pretty=format:"%h %ad | %s%d [%an]" --graph --date=short
* f5e8c3a 2021-03-01 | Лаб3.1 коммит 3 (HEAD -> lab3.1, origin/lab3.1) [Олег Рубан]
* c850ebb 2021-03-01 | Лаб3.1 коммит2 [Олег Рубан]
* 1272891 2021-03-01 | Лаб3.1 коммит 1 [Олег Рубан]
* e7071a8 2021-03-01 | Лаб2 коммит 5 (origin/main, origin/lab2, origin/HEAD, main) [Олег Рубан]
* 6234473 2021-03-01 | Лаб2 коммит 4 [Олег Рубан]
* 86a0b42 2021-03-01 | Лаб2 коммит 3 [Олег Рубан]
* 12bc9d3 2021-03-01 | Лаб2 коммит 2 [Олег Рубан]
* 52a20e8 2021-03-01 | Лаб2 коммит 1 [Олег Рубан]
* 4a1cea8 2021-02-15 | Шестой коммит [Олег Рубан]
* a440e29 2021-02-15 | Пятый коммит [Олег Рубан]
* 3c4ae21 2021-02-15 | Четвертый коммит [Олег Рубан]
* 1469a2e 2021-02-15 | Третий коммит [Олег Рубан]
* c0b7c05 2021-02-15 | Второй коммит [Олег Рубан]
* 42a2439 2021-02-15 | Первый коммит [Олег Рубан]
* 2b96ce7 2021-02-15 | добавлена вторая картинка [Олег Рубан]
* 7abb128 2021-02-15 | Добавлена первая картинка [Олег Рубан]
* 9722339 2021-02-15 | добавлен файл site.css [Олег Рубан]
* 32335f2 2021-02-15 | добавлен файл main.js [Олег Рубан]
* fb2a136 2021-02-15 | Добавлен файл index.html [Олег Рубан]
* 3fc3b82 2021-02-15 | Update README.md [Олег]
```

Команда git log для второй ветки:

```
MINGW64:/c/Users/Oleg/source/repos/Ruban-PPSE
Oleg@DESKTOP-I7I8TEC MINGW64 ~/source/repos/Ruban-PPSE (main)
$ git checkout -b lab3.2
Switched to a new branch 'lab3.2'

Oleg@DESKTOP-I7I8TEC MINGW64 ~/source/repos/Ruban-PPSE (lab3.2)
$ git log --pretty=format:"%h %ad | %s%d [%an]" --graph --date=short
* 4562729 2021-03-01 | Лаб 3.2 коммит 3 (HEAD -> lab3.2, origin/lab3.2) [Олег Рубан]
* 13212cd 2021-03-01 | Лаб 3.2 коммит 2 [Олег Рубан]
* 2430b43 2021-03-01 | Лаб 3.2 коммит 1 [Олег Рубан]
* e7071a8 2021-03-01 | Лаб2 коммит 5 (origin/main, origin/lab2, origin/HEAD, main) [Олег Рубан]
* 6234473 2021-03-01 | Лаб2 коммит 4 [Олег Рубан]
* 86a0b42 2021-03-01 | Лаб2 коммит 3 [Олег Рубан]
* 12bc9d3 2021-03-01 | Лаб2 коммит 2 [Олег Рубан]
* 52a20e8 2021-03-01 | Лаб2 коммит 1 [Олег Рубан]
* 4a1cea8 2021-02-15 | Шестой коммит [Олег Рубан]
* a440e29 2021-02-15 | Пятый коммит [Олег Рубан]
* 3c4ae21 2021-02-15 | Четвертый коммит [Олег Рубан]
* 1469a2e 2021-02-15 | Третий коммит [Олег Рубан]
* c0b7c05 2021-02-15 | Второй коммит [Олег Рубан]
* 42a2439 2021-02-15 | Первый коммит [Олег Рубан]
* 2b96ce7 2021-02-15 | добавлена вторая картинка [Олег Рубан]
* 7abb128 2021-02-15 | Добавлена первая картинка [Олег Рубан]
* 9722339 2021-02-15 | добавлен файл site.css [Олег Рубан]
* 32335f2 2021-02-15 | добавлен файл main.js [Олег Рубан]
* fb2a136 2021-02-15 | Добавлен файл index.html [Олег Рубан]
* 3fc3b82 2021-02-15 | Update README.md [Олег]
```

Команда git log для основной ветки:

```
MINGW64:/c/Users/Oleg/source/repos/Ruban-PPSE
Merge made by the 'recursive' strategy.
 README.md | 3 +++
 1 file changed, 3 insertions(+)

Oleg@DESKTOP-I7I8TEC MINGW64 ~/source/repos/Ruban-PPSE (main)
$ git log --pretty=format:"%h %ad | %s%d [%an]" --graph --date=short
* 3ade76b 2021-03-01 | Merge branch 'lab3.2' into main (HEAD -> main) [Олег Рубан]
|
| * 4562729 2021-03-01 | Лаб 3.2 коммит 3 (origin/lab3.2, lab3.2) [Олег Рубан]
| * 13212cd 2021-03-01 | Лаб 3.2 коммит 2 [Олег Рубан]
| * 2430b43 2021-03-01 | Лаб 3.2 коммит 1 [Олег Рубан]
| * f5e8c3a 2021-03-01 | Лаб3.1 коммит 3 (origin/lab3.1, lab3.1) [Олег Рубан]
| * c850ebb 2021-03-01 | Лаб3.1 коммит2 [Олег Рубан]
| * 1272891 2021-03-01 | Лаб3.1 коммит 1 [Олег Рубан]
|/
* e7071a8 2021-03-01 | Лаб2 коммит 5 (origin/main, origin/lab2, origin/HEAD) [Олег Рубан]
* 6234473 2021-03-01 | Лаб2 коммит 4 [Олег Рубан]
* 86a0b42 2021-03-01 | Лаб2 коммит 3 [Олег Рубан]
* 12bc9d3 2021-03-01 | Лаб2 коммит 2 [Олег Рубан]
* 52a20e8 2021-03-01 | Лаб2 коммит 1 [Олег Рубан]
* 4a1cea8 2021-02-15 | Шестой коммит [Олег Рубан]
* a440e29 2021-02-15 | Пятый коммит [Олег Рубан]
* 3c4ae21 2021-02-15 | Четвертый коммит [Олег Рубан]
* 1469a2e 2021-02-15 | Третий коммит [Олег Рубан]
* c0b7c05 2021-02-15 | Второй коммит [Олег Рубан]
* 42a2439 2021-02-15 | Первый коммит [Олег Рубан]
```

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра ПИ
Факультет КНТ

Лабораторная работа №4

Тема: Разрешение конфликтов объединения веток

Курс: Профессиональный практикум программной инженерии

Выполнил
ст. гр. ПИ-17в
Рубан О.И.

Проверил
Филипишин Д.А.

Git выдает сообщение о конфликте:

```

MINGW64:/c/Users/Oleg/source/repos/Ruban-PPSE
Deleted branch lab3.1 (was f5e8c3a).

Oleg@DESKTOP-I7I8TEC MINGW64 ~/source/repos/Ruban-PPSE (main)
$ git branch -d lab3.2
Deleted branch lab3.2 (was 4562729).

Oleg@DESKTOP-I7I8TEC MINGW64 ~/source/repos/Ruban-PPSE (main)
$ git checkout -b lab4
Switched to a new branch 'lab4'

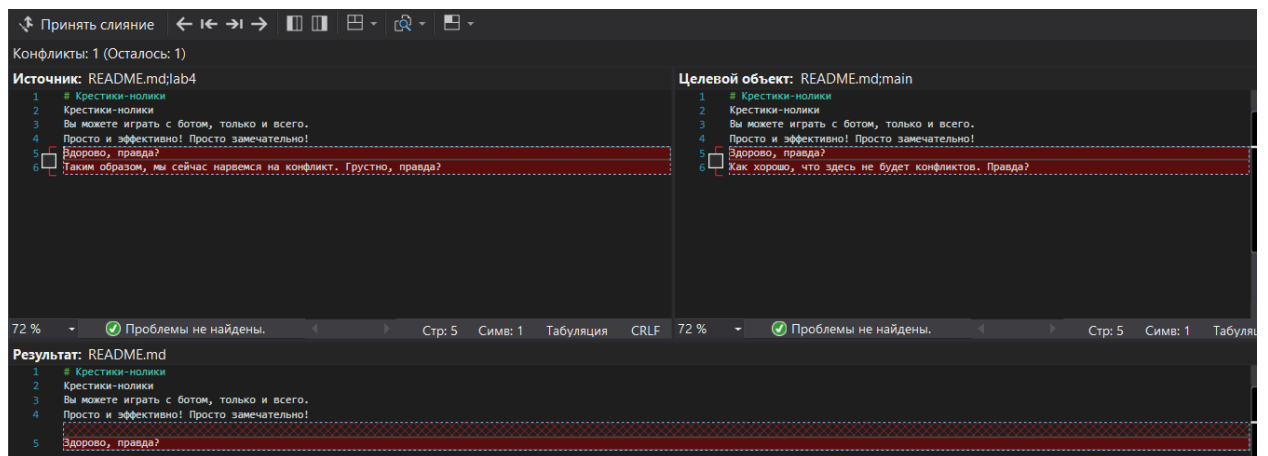
Oleg@DESKTOP-I7I8TEC MINGW64 ~/source/repos/Ruban-PPSE (lab4)
$ git checkout main
Switched to branch 'main'
Your branch is ahead of 'origin/main' by 7 commits.
  (use "git push" to publish your local commits)

Oleg@DESKTOP-I7I8TEC MINGW64 ~/source/repos/Ruban-PPSE (main)
$ git merge lab4
Auto-merging README.md
CONFLICT (content): Merge conflict in README.md
Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.

Oleg@DESKTOP-I7I8TEC MINGW64 ~/source/repos/Ruban-PPSE (main|MERGING)
$

```

Содержимое конфликтного файла:



Git log после разрешения конфликта:

```
MINGW64:/c:/Users/Oleg/source/repos/Ruban-PPSE
Auto-merging README.md
CONFLICT (content): Merge conflict in README.md
Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.

Oleg@DESKTOP-I7I8TEC MINGW64 ~/source/repos/Ruban-PPSE (main|MERGING)
$ git log --pretty=format:"%h %ad | %s%d [%an]" --graph --date=short
* 2a80069 2021-03-01 | Коммит избавления от конфликта (HEAD -> main) [Олег Рубан]
|
| * ac772c0 2021-03-01 | Лаб4 коммит ветвь (origin/lab4, lab4) [Олег Рубан]
| * | 8ddfbef 2021-03-01 | Лаб4 коммит main [Олег Рубан]
|/
|
| * 3ade76b 2021-03-01 | Merge branch 'lab3.2' into main [Олег Рубан]
|/
|
| * 4562729 2021-03-01 | Лаб 3.2 коммит 3 (origin/lab3.2) [Олег Рубан]
| * 13212cd 2021-03-01 | Лаб 3.2 коммит 2 [Олег Рубан]
| * 2430b43 2021-03-01 | Лаб 3.2 коммит 1 [Олег Рубан]
| * | f5e8c3a 2021-03-01 | Лаб3.1 коммит 3 (origin/lab3.1) [Олег Рубан]
| * | c850ebb 2021-03-01 | Лаб3.1 коммит2 [Олег Рубан]
| * | 1272891 2021-03-01 | Лаб3.1 коммит 1 [Олег Рубан]
|/
|
| * e7071a8 2021-03-01 | Лаб2 коммит 5 (origin/main, origin/lab2, origin/HEAD) [Олег Рубан]
| * 6234473 2021-03-01 | Лаб2 коммит 4 [Олег Рубан]
```