Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ»

Институт информационных и вычислительных технологий

Кафедра Управления и интеллектуальных технологий

**Отчёт по лабораторной работе № 2**

# По курсу «Разработка ПО систем управления»

# «Система контроля версий Git»

# Выполнил студент группы А-01-19

# Нецветай Д.О.

# Проверили

# Мохов А. С

# Козлюк Д. А

Москва 2020

*1)Создаем на рабочем столе каталог lab02 для данной ЛР и запустите в нем Git Bash.*

*2)Создаем папки alice и bob*

nedeo@LAPTOP-N3TSU32E MINGW64 ~/Desktop/lab02

$ mkdir alice

nedeo@LAPTOP-N3TSU32E MINGW64 ~/Desktop/lab02

$ mkdir bob

*3)создаем в папке alice папку project*

nedeo@LAPTOP-N3TSU32E MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice

$ mkdir project

Переходим в нее

nedeo@LAPTOP-N3TSU32E MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice

$ cd project

4)Инициализируем репозитарий в текущем каталоге:

nedeo@LAPTOP-N3TSU32E MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project

$ git init

Initialized empty Git repository in C:/Users/nedeo/Desktop/lab02/alice/project/.git/

*5) Настроим репозитарий Алисы, чтобы коммиты были от ее имени:*

nedeo@LAPTOP-N3TSU32E MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git config user.name 'Alice (NetsvetayDO)'

nedeo@LAPTOP-N3TSU32E MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git config user.email 'alice@example.com'

*6) Запускаем CodeBlocks и создаем проект в репозитарии Алисы.*

Project title: project  
Folder to create project in: C:\lab02\alice  
Project filename: project.cbp  
Resulting filename: C:\lab02\alice\project\project.cbp

*7) Вернувшись в Git Bash, просмотрим состояние рабочей копии:*

nedeo@LAPTOP-N3TSU32E MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git status

On branch master **//текущая ветка**

No commits yet

Untracked files:

(use "git add <file>..." to include in what will be committed) **//файлы,которые не отслеживаются**

main.cpp

project.cbp

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

*8) Добавим файл main.cpp в отслеживаемые (в индекс):*

nedeo@LAPTOP-N3TSU32E MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git add main.cpp

nedeo@LAPTOP-N3TSU32E MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git status

On branch master

No commits yet

Changes to be committed:

(use "git rm --cached <file>..." to unstage)

new file: main.cpp  **//файл main.cpp стал отслеживаться**

Untracked files:

(use "git add <file>..." to include in what will be committed)

project.cbp

*9) Выполним коммит с файлом main.cpp:*

nedeo@LAPTOP-N3TSU32E MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git commit -m 'code: заготовка программы'

[master (root-commit) c7f13f4] code: заготовка программы

1 file changed, 9 insertions(+)

create mode 100644 main.cpp

*10)Добавляем еще один файл и коммитим его в build*

nedeo@LAPTOP-N3TSU32E MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git add project.cbp

warning: LF will be replaced by CRLF in project.cbp.

The file will have its original line endings in your working directory

nedeo@LAPTOP-N3TSU32E MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git commit -m 'build: project'

[master 55e3275] build: project

1 file changed, 42 insertions(+)

create mode 100644 project.cbp

*11) Заменим тело функции main() на ввод двух чисел:*

cout << "Enter A and B: ";

int a, b;

cin >> a >> b;

*12)проверяем состояние рабочей копии*

nedeo@LAPTOP-N3TSU32E MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git status

On branch master

Changes not staged for commit:

(use "git add <file>..." to update what will be committed)

(use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)

modified: main.cpp **// измененный файл**

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

*13)добавляем измененный файл в индекс и совершаем коммит*

nedeo@LAPTOP-N3TSU32E MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git add main.cpp

nedeo@LAPTOP-N3TSU32E MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git commit -m 'code: ввод чисел'

[master c6c4c9f] code: ввод чисел

1 file changed, 3 insertions(+), 2 deletions(-)

*14)добавляем в код программы операцию суммы чисел и коммитим*

cout << "A + B = " << a + b << '\n';

nedeo@LAPTOP-N3TSU32E MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git add main.cpp

nedeo@LAPTOP-N3TSU32E MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git commit -m 'code: сумма чисел'

[master 7ce70e1] code: сумма чисел

1 file changed, 1 insertion(+)

15)добавляем в код операцию разности чисел и коммитим

cout << "A + B = " << a + b << '\n'

<< "A - B = " << a - b << '\n';

nedeo@LAPTOP-N3TSU32E MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git add main.cpp

nedeo@LAPTOP-N3TSU32E MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git commit -m 'code: разность чисел'

[master 1649fef] code: разность чисел

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

*16)создаем файл .gitignore и добавляем в него 2 файла*

nedeo@LAPTOP-N3TSU32E MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git add .gitignore

nedeo@LAPTOP-N3TSU32E MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git commit -m 'code: gitignore'

[master de5efa1] code: gitignore

1 file changed, 1 insertion(+)

create mode 100644 .gitignore

*17)проверим журнал репозитория*

nedeo@LAPTOP-N3TSU32E MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git log --oneline --decorate

50ae065 (HEAD -> master) code: gitignore

562fc51 code: разность чисел

3331878 code: сумма чисел

c82f9ba code: ввод чисел

d0c51cc build: project

2373b48 code: заготовка программы

*18)просмотрим последний коммит тремя способами*

nedeo@LAPTOP-N3TSU32E MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git show HEAD

commit 50ae0651d433e665c8ed2115b1e96d2667afaf7d (HEAD -> master)

Author: Alice (NetsvetayDO) <alice@example.com>

Date: Thu Mar 19 15:38:02 2020 +0300

code: gitignore

**diff --git a/.gitignore b/.gitignore**

**new file mode 100644**

**index 0000000..4c7473d**

**--- /dev/null**

**+++ b/.gitignore**

@@ -0,0 +1,2 @@

+/bin

+/obj

nedeo@LAPTOP-N3TSU32E MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git show master

commit 50ae0651d433e665c8ed2115b1e96d2667afaf7d (HEAD -> master)

Author: Alice (NetsvetayDO) <alice@example.com>

Date: Thu Mar 19 15:38:02 2020 +0300

code: gitignore

**diff --git a/.gitignore b/.gitignore**

**new file mode 100644**

**index 0000000..4c7473d**

**--- /dev/null**

**+++ b/.gitignore**

@@ -0,0 +1,2 @@

+/bin

+/obj

nedeo@LAPTOP-N3TSU32E MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git show 50ae065

commit 50ae0651d433e665c8ed2115b1e96d2667afaf7d (HEAD -> master)

Author: Alice (NetsvetayDO) <alice@example.com>

Date: Thu Mar 19 15:38:02 2020 +0300

code: gitignore

**diff --git a/.gitignore b/.gitignore**

**new file mode 100644**

**index 0000000..4c7473d**

**--- /dev/null**

**+++ b/.gitignore**

@@ -0,0 +1,2 @@

+/bin

+/obj

*19) Внесем изменения в main.cpp: добавим печать произведения чисел, но не станем пока делать коммит.*

*Просмотрим изменения в рабочей копии:*

nedeo@LAPTOP-N3TSU32E MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git diff

**diff --git a/main.cpp b/main.cpp**

**index c3d4222..110af4d 100644**

**--- a/main.cpp**

**+++ b/main.cpp**

@@ -8,5 +8,6 @@ cout << "Enter A and B: ";

int a, b;

cin >> a >> b;

cout << "A + B = " << a + b << '\n'

- << "A - B = " << a - b << '\n';

+ << "A - B = " << a - b << '\n'

+ << "A \* B = " << a \* b << '\n';

}

20)посмотрим изменения между самым первым коммитом и коммитом, добавляющим вывод разности

nedeo@LAPTOP-N3TSU32E MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git diff 2373b48 562fc51

**diff --git a/main.cpp b/main.cpp**

**index b4392ec..c3d4222 100644**

**--- a/main.cpp**

**+++ b/main.cpp**

@@ -4,6 +4,9 @@ using namespace std;

int main()

{

- cout << "Hello world!" << endl;

- return 0;

+cout << "Enter A and B: ";

+int a, b;

+cin >> a >> b;

+cout << "A + B = " << a + b << '\n'

+ << "A - B = " << a - b << '\n';

}

**diff --git a/project.cbp b/project.cbp**

**new file mode 100644**

**index 0000000..ad8f6e9**

**--- /dev/null**

**+++ b/project.cbp**

@@ -0,0 +1,42 @@

+<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes" ?>

*21)закоммитим изменения*

nedeo@LAPTOP-N3TSU32E MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git add main.cpp

nedeo@LAPTOP-N3TSU32E MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git commit -m 'code: произведение чисел'

[master 8f56e10] code: произведение чисел

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

*22)удалим коммит*

nedeo@LAPTOP-N3TSU32E MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git reset --hard HEAD~1

HEAD is now at 50ae065 code: gitignore

*23)создаем репозиторий на gitgub.com с названием cs-lab02 и вводим рекомендованные команды*

nedeo@LAPTOP-N3TSU32E MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git remote add origin https://github.com/NetsvetayDO/cs-lab02.git

nedeo@LAPTOP-N3TSU32E MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git push -u origin master

Enumerating objects: 21, done.

Counting objects: 100% (21/21), done.

Delta compression using up to 4 threads

Compressing objects: 100% (19/19), done.

Writing objects: 100% (21/21), 2.58 KiB | 439.00 KiB/s, done.

Total 21 (delta 3), reused 0 (delta 0)

remote: Resolving deltas: 100% (3/3), done.

To https://github.com/NetsvetayDO/cs-lab02.git

\* [new branch] master -> master

Branch 'master' set up to track remote branch 'master' from 'origin'.

*24)открываем новый терминал git bash для боба и клонируем проект*

nedeo@LAPTOP-N3TSU32E MINGW64 ~/Desktop/lab02/bob

$ git clone https://github.com/NetsvetayDO/cs-lab02.git project

Cloning into 'project'...

remote: Enumerating objects: 21, done.

remote: Counting objects: 100% (21/21), done.

remote: Compressing objects: 100% (16/16), done.

remote: Total 21 (delta 3), reused 21 (delta 3), pack-reused 0

Unpacking objects: 100% (21/21), 2.56 KiB | 22.00 KiB/s, done.

nedeo@LAPTOP-N3TSU32E MINGW64 ~/Desktop/lab02/bob

$ cd project

23)добавляем в программу боба печать произведения и делаем коммит

cout << "A + B = " << a + b << '\n'

<< "A - B = " << a - b << '\n'

<< "A \* B = " << a \* b << '\n';

nedeo@LAPTOP-N3TSU32E MINGW64 ~/Desktop/lab02/bob/project (master)

$ git add main.cpp

nedeo@LAPTOP-N3TSU32E MINGW64 ~/Desktop/lab02/bob/project (master)

$ git commit -m 'code: произведение чисел'

On branch master

Your branch is up to date with 'origin/master'.

nothing to commit, working tree clean

*25)отправляем на github*

nedeo@LAPTOP-N3TSU32E MINGW64 ~/Desktop/lab02/bob/project (master)

$ git push

Enumerating objects: 21, done.

Counting objects: 100% (21/21), done.

Delta compression using up to 4 threads

Compressing objects: 100% (19/19), done.

Writing objects: 100% (21/21), 2.58 KiB | 439.00 KiB/s, done.

Total 21 (delta 3), reused 0 (delta 0)

remote: Resolving deltas: 100% (3/3), done.

To https://github.com/NetsvetayDO/cs-lab02.git

\* [new branch] master -> master

*26)в каталоге алиса выполняем загрузку изменений*

nedeo@LAPTOP-N3TSU32E MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git fetch

*27)просмотрим историю всех веток*

nedeo@LAPTOP-N3TSU32E MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git log --oneline --decorate --all --graph

\* 8f56e10 (origin/master) code: произведение чисел

\* 50ae065 (HEAD -> master) code: gitignore

\* 562fc51 code: разность чисел

\* 3331878 code: сумма чисел

\* c82f9ba code: ввод чисел

\* d0c51cc build: project

\* 2373b48 code: заготовка программы

Ветка мастер отстает на один компонент от ветки origin/master

*26)Продвинем ветку master к скачанной версии*

nedeo@LAPTOP-N3TSU32E MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git pull --ff-only

Updating 50ae065..8f56e10

Fast-forward

main.cpp | 3 ++-

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

*27)от имени алисы добавим в программу печать деления,сделаем коммит,отправим на github и подгрузим на машине боба*

nedeo@LAPTOP-N3TSU32E MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git add main.cpp

nedeo@LAPTOP-N3TSU32E MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git commit -m 'code: деление чисел'

[master 359c021] code: деление чисел

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

nedeo@LAPTOP-N3TSU32E MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git push

Enumerating objects: 5, done.

Counting objects: 100% (5/5), done.

Delta compression using up to 4 threads

Compressing objects: 100% (3/3), done.

Writing objects: 100% (3/3), 404 bytes | 404.00 KiB/s, done.

Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0)

remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.

To https://github.com/NetsvetayDO/cs-lab02.git

8f56e10..359c021 master -> master

nedeo@LAPTOP-N3TSU32E MINGW64 ~/Desktop/lab02/bob/project (master)

$ git fetch

remote: Enumerating objects: 5, done.

remote: Counting objects: 100% (5/5), done.

remote: Compressing objects: 100% (2/2), done.

remote: Total 3 (delta 1), reused 3 (delta 1), pack-reused 0

Unpacking objects: 100% (3/3), 384 bytes | 24.00 KiB/s, done.

From https://github.com/NetsvetayDO/cs-lab02

8f56e10..359c021 master -> origin/master

nedeo@LAPTOP-N3TSU32E MINGW64 ~/Desktop/lab02/bob/project (master)

$ git pull --ff-only

Updating 8f56e10..359c021

Fast-forward

main.cpp | 3 ++-

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

*28)на машине алисы добавляем печать максимума, делаем коммит и отправляем на github*

nedeo@LAPTOP-N3TSU32E MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git add main.cpp

nedeo@LAPTOP-N3TSU32E MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git commit -m 'code: нахождение максимума'

[master 2ad13d1] code: нахождение максимума

1 file changed, 17 insertions(+), 7 deletions(-)

nedeo@LAPTOP-N3TSU32E MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git push

Enumerating objects: 5, done.

Counting objects: 100% (5/5), done.

Delta compression using up to 4 threads

Compressing objects: 100% (3/3), done.

Writing objects: 100% (3/3), 534 bytes | 534.00 KiB/s, done.

Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0)

To https://github.com/NetsvetayDO/cs-lab02.git

5c3c175..2ad13d1 master -> master

*29)на машине боба добавляем печать минимума,коммитим и отправляем на github*

nedeo@LAPTOP-N3TSU32E MINGW64 ~/Desktop/lab02/bob/project (master)

$ git add main.cpp

nedeo@LAPTOP-N3TSU32E MINGW64 ~/Desktop/lab02/bob/project (master)

$ git commit -m 'code: нахождение минимума'

[master 035693d] code: нахождение минимума

1 file changed, 15 insertions(+), 7 deletions(-)

nedeo@LAPTOP-N3TSU32E MINGW64 ~/Desktop/lab02/bob/project (master)

$ git push

To https://github.com/NetsvetayDO/cs-lab02.git

! [rejected] master -> master (fetch first)

error: failed to push some refs to 'https://github.com/NetsvetayDO/cs-lab02.git'

hint: Updates were rejected because the remote contains work that you do

hint: not have locally. This is usually caused by another repository pushing

hint: to the same ref. You may want to first integrate the remote changes

hint: (e.g., 'git pull ...') before pushing again.

hint: See the 'Note about fast-forwards' in 'git push --help' for details.

*30)Видим,что появился конфликт,т.к коммит боба основан не на последнем существующем коммите,подгружаем на боба все изменения*

nedeo@LAPTOP-N3TSU32E MINGW64 ~/Desktop/lab02/bob/project (master)

$ git pull

remote: Enumerating objects: 5, done.

remote: Counting objects: 100% (5/5), done.

remote: Compressing objects: 100% (3/3), done.

remote: Total 3 (delta 0), reused 3 (delta 0), pack-reused 0

Unpacking objects: 100% (3/3), 514 bytes | 32.00 KiB/s, done.

From https://github.com/NetsvetayDO/cs-lab02

5c3c175..2ad13d1 master -> origin/master

Auto-merging main.cpp

CONFLICT (content): Merge conflict in main.cpp

Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.

*31)Получаем историю веток*

nedeo@LAPTOP-N3TSU32E MINGW64 ~/Desktop/lab02/bob/project (master|MERGING)

$ git log --decorate --oneline

035693d (HEAD -> master) code: нахождение минимума

5c3c175 code: изменения

7c47a60 code: деление чисел

359c021 code: деление чисел

8f56e10 code: произведение чисел

50ae065 code: gitignore

562fc51 code: разность чисел

3331878 code: сумма чисел

c82f9ba code: ввод чисел

d0c51cc build: project

2373b48 code: заготовка программы

nedeo@LAPTOP-N3TSU32E MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git log --oneline --decorate

2ad13d1 (HEAD -> master, origin/master) code: нахождение максимума

5c3c175 code: изменения

7c47a60 code: деление чисел

359c021 code: деление чисел

8f56e10 code: произведение чисел

50ae065 code: gitignore

562fc51 code: разность чисел

3331878 code: сумма чисел

c82f9ba code: ввод чисел

d0c51cc build: project

2373b48 code: заготовка программы

*32)при попытке переместить коммит боба выше коммита алисы всплывает ошибка*

nedeo@LAPTOP-N3TSU32E MINGW64 ~/Desktop/lab02/bob/project (master|MERGING)

$ git rebase origin/master

main.cpp: needs merge

error: cannot rebase: You have unstaged changes.

error: additionally, your index contains uncommitted changes.

error: Please commit or stash them.

Необходимо исправить конфликт в коде боба,получаем

nedeo@LAPTOP-N3TSU32E MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git log --oneline --decorate --graph

\* 2ad13d1 (HEAD -> master) code: нахождение максимума

\* 5c3c175 code: изменения

|\

| \* 359c021 code: деление чисел

\* | 7c47a60 code: деление чисел

|/

\* 8f56e10 code: произведение чисел

\* 50ae065 code: gitignore

\* 562fc51 code: разность чисел

\* 3331878 code: сумма чисел

\* c82f9ba code: ввод чисел

\* d0c51cc build: project

\* 2373b48 code: заготовка программы

nedeo@LAPTOP-N3TSU32E MINGW64 ~/Desktop/lab02/bob/project (master)

$ git log --decorate --oneline --graph

\* 35956d7 (HEAD -> master) code: исправленная боба

|\

| \* 2ad13d1 code: нахождение максимума

\* | 035693d code: нахождение минимума

|/

\* 5c3c175 code: изменения

|\

| \* 359c021 code: деление чисел

\* | 7c47a60 code: деление чисел

|/

\* 8f56e10 code: произведение чисел

\* 50ae065 code: gitignore

\* 562fc51 code: разность чисел

\* 3331878 code: сумма чисел

\* c82f9ba code: ввод чисел

\* d0c51cc build: project

\* 2373b48 code: заготовка программы

*33)подгружаем за боба исправленную версию*

nedeo@LAPTOP-N3TSU32E MINGW64 ~/Desktop/lab02/bob/project (master|MERGING)

$ git add main.cpp

nedeo@LAPTOP-N3TSU32E MINGW64 ~/Desktop/lab02/bob/project (master|MERGING)

$ git commit -m 'code: a'

[master 914957a] code: a

nedeo@LAPTOP-N3TSU32E MINGW64 ~/Desktop/lab02/bob/project (master)

$ git push

Enumerating objects: 15, done.

Counting objects: 100% (15/15), done.

Delta compression using up to 4 threads

Compressing objects: 100% (9/9), done.

Writing objects: 100% (9/9), 1.22 KiB | 624.00 KiB/s, done.

Total 9 (delta 3), reused 0 (delta 0)

remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 2 local objects.

To https://github.com/NetsvetayDO/cs-lab02.git

63b3d87..914957a master -> master

34)создаем на алисе ветку double и переключаемся на нее

nedeo@LAPTOP-N3TSU32E MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git branch double

nedeo@LAPTOP-N3TSU32E MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git checkout double

Switched to branch 'double'

*35)заменим тип переменных а и b на double и сделаем коммит*

nedeo@LAPTOP-N3TSU32E MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (double)

$ git add main.cpp

nedeo@LAPTOP-N3TSU32E MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (double)

$ git commit -m 'code: double'

[double 56275f7] code: double

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

*36)сливаем ветку double в мастер:*

git merge double

Merge branch 'double'

# Please enter a commit message to explain why this merge is necessary,

# especially if it merges an updated upstream into a topic branch.

#

# Lines starting with '#' will be ignored, and an empty message aborts

# the commit.

~

nedeo@LAPTOP-N3TSU32E MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git merge double

Auto-merging main.cpp

Merge made by the 'recursive' strategy.

main.cpp | 2 +-

project.layout | 15 +++++++++++++++

2 files changed, 16 insertions(+), 1 deletion(-)

create mode 100644 project.layout

***отчет всех веток репозитория***

nedeo@LAPTOP-N3TSU32E MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git log --oneline --decorate --graph

\* daf52d6 (HEAD -> master) Merge branch 'double' ii

|\

| \* cde13f7 (double) code: double

| \* 56275f7 code: double

\* | 914957a (origin/master) code: a

|\ \

| \* | 63b3d87 code: исправленная

| |/

\* | 35956d7 code: исправленная боба

|\|

| \* 2ad13d1 code: нахождение максимума

\* | 035693d code: нахождение минимума

|/

\* 5c3c175 code: изменения

|\

| \* 359c021 code: деление чисел

\* | 7c47a60 code: деление чисел

|/

\* 8f56e10 code: произведение чисел

\* 50ae065 code: gitignore

\* 562fc51 code: разность чисел

\* 3331878 code: сумма чисел

\* c82f9ba code: ввод чисел

nedeo@LAPTOP-N3TSU32E MINGW64 ~/Desktop/lab02/bob/project (master)

$ git log --decorate --oneline --graph

\* 914957a (HEAD -> master, origin/master, origin/HEAD) code: a

|\

| \* 63b3d87 code: исправленная

\* | 35956d7 code: исправленная боба

|\|

| \* 2ad13d1 code: нахождение максимума

\* | 035693d code: нахождение минимума

|/

\* 5c3c175 code: изменения

|\

| \* 359c021 code: деление чисел

\* | 7c47a60 code: деление чисел

|/

\* 8f56e10 code: произведение чисел

\* 50ae065 code: gitignore

\* 562fc51 code: разность чисел

\* 3331878 code: сумма чисел

\* c82f9ba code: ввод чисел

\* d0c51cc build: project

\* 2373b48 code: заготовка программы