**Вход в терминал и создание структуры каталогов**

Sergey@DESKTOP-VOIKEFQ MINGW64 ~/Desktop/lab02

$ mkdir alice

Sergey@DESKTOP-VOIKEFQ MINGW64 ~/Desktop/lab02

$ mkdir bob

Sergey@DESKTOP-VOIKEFQ MINGW64 ~/Desktop/lab02

$ cd alice

Sergey@DESKTOP-VOIKEFQ MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice

$ mkdir project

Sergey@DESKTOP-VOIKEFQ MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice

$ cd project

**Инициализация репозитария и настройка Git**

Sergey@DESKTOP-VOIKEFQ MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project

$ git init

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

Sergey@DESKTOP-VOIKEFQ MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

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

Sergey@DESKTOP-VOIKEFQ MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git config user.email 'alice02@lab.com'

**Создание коммитов**

Sergey@DESKTOP-VOIKEFQ MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git add main.cpp

Sergey@DESKTOP-VOIKEFQ MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git commit -m 'code: заготовка программы'

[master (root-commit) 8e42bb4] code: заготовка программы

1 file changed, 9 insertions(+)

create mode 100644 main.cpp

Sergey@DESKTOP-VOIKEFQ 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

Sergey@DESKTOP-VOIKEFQ MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git commit -m 'build: добавлен файл проекта'

[master b7833c4] build: добавлен файл проекта

1 file changed, 42 insertions(+)

create mode 100644 project.cbp

Sergey@DESKTOP-VOIKEFQ 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

Untracked files:

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

bin/

obj/

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

Sergey@DESKTOP-VOIKEFQ MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git add main.cpp

Sergey@DESKTOP-VOIKEFQ MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git commit -m 'code: добавлен ввод чисел'

[master ce08470] code: добавлен ввод чисел

1 file changed, 4 insertions(+), 2 deletions(-)

Sergey@DESKTOP-VOIKEFQ MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git add -u

Sergey@DESKTOP-VOIKEFQ MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git commit -m 'code: добавлен вывод суммы чисел'

[master 715f1ac] code: добавлен вывод суммы чисел

1 file changed, 1 insertion(+)

Sergey@DESKTOP-VOIKEFQ MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git commit -a -m 'code: добавлен вывод разности чисел'

[master bf13c5c] code: добавлен вывод разности чисел

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

**Игнорирование файлов**

Sergey@DESKTOP-VOIKEFQ MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git add .gitignore

Sergey@DESKTOP-VOIKEFQ MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git commit -m 'git: добавлен файл для игнорироваения каталогов bin и obj'

[master 61781b6] git: добавлен файл для игнорироваения каталогов bin и obj

1 file changed, 2 insertions(+)

create mode 100644 .gitignore

**Просмотр истории**

**Работа с журналом репозитария**

Sergey@DESKTOP-VOIKEFQ MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git log --stat

commit 61781b64a7a3e1adbe246db407e222dfd9a9e2a4 (HEAD -> master)

Author: Alice (VareskoSK) <alice02@lab.com>

Date: Thu Mar 26 14:47:21 2020 +0300

git: добавлен файл для игнорироваения каталогов bin и obj

.gitignore | 2 ++

1 file changed, 2 insertions(+)

commit bf13c5c93ca962a5f4a8f8694aa54685c74d604d

Author: Alice (VareskoSK) <alice02@lab.com>

Date: Thu Mar 26 14:45:33 2020 +0300

code: добавлен вывод разности чисел

main.cpp | 3 ++-

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

commit 715f1ac0a9078dccdde3cbb05ab81c63ba360745

Author: Alice (VareskoSK) <alice02@lab.com>

Date: Thu Mar 26 14:44:21 2020 +0300

code: добавлен вывод суммы чисел

Sergey@DESKTOP-VOIKEFQ MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git log --oneline --decorate

61781b6 (HEAD -> master) git: добавлен файл для игнорироваения каталогов bin и obj

bf13c5c code: добавлен вывод разности чисел

715f1ac code: добавлен вывод суммы чисел

ce08470 code: добавлен ввод чисел

b7833c4 build: добавлен файл проекта

8e42bb4 code: заготовка программы

Sergey@DESKTOP-VOIKEFQ MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

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

\* 61781b6 (HEAD -> master) git: добавлен файл для игнорироваения каталогов bin и obj

\* bf13c5c code: добавлен вывод разности чисел

\* 715f1ac code: добавлен вывод суммы чисел

\* ce08470 code: добавлен ввод чисел

\* b7833c4 build: добавлен файл проекта

\* 8e42bb4 code: заготовка программы

Sergey@DESKTOP-VOIKEFQ MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git log -- main.cpp

commit bf13c5c93ca962a5f4a8f8694aa54685c74d604d

Author: Alice (VareskoSK) <alice02@lab.com>

Date: Thu Mar 26 14:45:33 2020 +0300

code: добавлен вывод разности чисел

commit 715f1ac0a9078dccdde3cbb05ab81c63ba360745

Author: Alice (VareskoSK) <alice02@lab.com>

Date: Thu Mar 26 14:44:21 2020 +0300

code: добавлен вывод суммы чисел

commit ce08470c9d667044ec96a4ca0cb5cbb2b559b172

Author: Alice (VareskoSK) <alice02@lab.com>

Date: Thu Mar 26 14:43:18 2020 +0300

code: добавлен ввод чисел

commit 8e42bb45687a65e5aebee331fe0ed962e125c709

Author: Alice (VareskoSK) <alice02@lab.com>

Date: Thu Mar 26 14:39:33 2020 +0300

code: заготовка программы

Sergey@DESKTOP-VOIKEFQ MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git log --grep "code:"

commit bf13c5c93ca962a5f4a8f8694aa54685c74d604d

Author: Alice (VareskoSK) <alice02@lab.com>

Date: Thu Mar 26 14:45:33 2020 +0300

code: добавлен вывод разности чисел

commit 715f1ac0a9078dccdde3cbb05ab81c63ba360745

Author: Alice (VareskoSK) <alice02@lab.com>

Date: Thu Mar 26 14:44:21 2020 +0300

code: добавлен вывод суммы чисел

commit ce08470c9d667044ec96a4ca0cb5cbb2b559b172

Author: Alice (VareskoSK) <alice02@lab.com>

Date: Thu Mar 26 14:43:18 2020 +0300

code: добавлен ввод чисел

commit 8e42bb45687a65e5aebee331fe0ed962e125c709

Author: Alice (VareskoSK) <alice02@lab.com>

Date: Thu Mar 26 14:39:33 2020 +0300

code: заготовка программы

Sergey@DESKTOP-VOIKEFQ MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git log --grep "build:"

commit b7833c40c886a034dd647a083a173eaeb8b4cb39

Author: Alice (VareskoSK) <alice02@lab.com>

Date: Thu Mar 26 14:40:31 2020 +0300

build: добавлен файл проекта

Sergey@DESKTOP-VOIKEFQ MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git log -- project.cbp

commit b7833c40c886a034dd647a083a173eaeb8b4cb39

Author: Alice (VareskoSK) <alice02@lab.com>

Date: Thu Mar 26 14:40:31 2020 +0300

build: добавлен файл проекта

Sergey@DESKTOP-VOIKEFQ MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git show HEAD

commit 61781b64a7a3e1adbe246db407e222dfd9a9e2a4 (HEAD -> master)

Author: Alice (VareskoSK) <alice02@lab.com>

Date: Thu Mar 26 14:47:21 2020 +0300

git: добавлен файл для игнорироваения каталогов bin и obj

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

**new file mode 100644**

**index 0000000..4c7473d**

**--- /dev/null**

**+++ b/.gitignore**

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

+/bin

+/obj

Sergey@DESKTOP-VOIKEFQ MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git show master

commit 61781b64a7a3e1adbe246db407e222dfd9a9e2a4 (HEAD -> master)

Author: Alice (VareskoSK) <alice02@lab.com>

Date: Thu Mar 26 14:47:21 2020 +0300

git: добавлен файл для игнорироваения каталогов bin и obj

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

**new file mode 100644**

**index 0000000..4c7473d**

**--- /dev/null**

**+++ b/.gitignore**

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

+/bin

+/obj

Sergey@DESKTOP-VOIKEFQ MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git show 61781b6

commit 61781b64a7a3e1adbe246db407e222dfd9a9e2a4 (HEAD -> master)

Author: Alice (VareskoSK) <alice02@lab.com>

Date: Thu Mar 26 14:47:21 2020 +0300

git: добавлен файл для игнорироваения каталогов bin и obj

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

**new file mode 100644**

**index 0000000..4c7473d**

**--- /dev/null**

**+++ b/.gitignore**

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

+/bin

+/obj

Sergey@DESKTOP-VOIKEFQ MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git show HEAD~1

commit bf13c5c93ca962a5f4a8f8694aa54685c74d604d

Author: Alice (VareskoSK) <alice02@lab.com>

Date: Thu Mar 26 14:45:33 2020 +0300

code: добавлен вывод разности чисел

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

**index 1967dd8..2d3e243 100644**

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

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

@@ -7,6 +7,7 @@ int main()

cout << "Enter A and B: ";

int a, b;

cin >> a >> b;

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

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

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

}

**Просмотр изменений**

Sergey@DESKTOP-VOIKEFQ MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git diff HEAD~2

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

**new file mode 100644**

**index 0000000..4c7473d**

**--- /dev/null**

**+++ b/.gitignore**

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

+/bin

+/obj

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

**index 1967dd8..2d3e243 100644**

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

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

@@ -7,6 +7,7 @@ int main()

cout << "Enter A and B: ";

int a, b;

cin >> a >> b;

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

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

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

}

Sergey@DESKTOP-VOIKEFQ MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git diff HEAD~2 HEAD

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

**new file mode 100644**

**index 0000000..4c7473d**

**--- /dev/null**

**+++ b/.gitignore**

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

+/bin

+/obj

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

**index 1967dd8..2d3e243 100644**

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

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

@@ -7,6 +7,7 @@ int main()

cout << "Enter A and B: ";

int a, b;

cin >> a >> b;

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

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

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

}

Sergey@DESKTOP-VOIKEFQ MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git diff HEAD~5 Head~1

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

**index b4392ec..2d3e243 100644**

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

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

@@ -4,6 +4,10 @@ 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 @@

**Самостоятельно.** Просмотрите изменения между самым первым коммитом и коммитом, добавляющим вывод разности.

**Откат изменений**

Sergey@DESKTOP-VOIKEFQ MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git add main.cpp

Sergey@DESKTOP-VOIKEFQ MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git commit -m 'code: добавлен вывод произведения чисел'

[master 0c5bd19] code: добавлен вывод произведения чисел

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

Sergey@DESKTOP-VOIKEFQ MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

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

\* 0c5bd19 (HEAD -> master) code: добавлен вывод произведения чисел

\* 61781b6 git: добавлен файл для игнорироваения каталогов bin и obj

\* bf13c5c code: добавлен вывод разности чисел

\* 715f1ac code: добавлен вывод суммы чисел

\* ce08470 code: добавлен ввод чисел

\* b7833c4 build: добавлен файл проекта

\* 8e42bb4 code: заготовка программы

Sergey@DESKTOP-VOIKEFQ MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git reset --hard HEAD~1

HEAD is now at 61781b6 git: добавлен файл для игнорироваения каталогов bin и obj

**Обмен кодом через удаленное хранилище**

**Отправка проекта на GitHub**

Sergey@DESKTOP-VOIKEFQ MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

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

Sergey@DESKTOP-VOIKEFQ MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git push -u origin master

Enumerating objects: 18, done.

Counting objects: 100% (18/18), done.

Delta compression using up to 8 threads

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

Writing objects: 100% (18/18), 2.38 KiB | 811.00 KiB/s, done.

Total 18 (delta 2), reused 0 (delta 0)

remote: Resolving deltas: 100% (2/2), done.

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

\* [new branch] master -> master

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

**Получение проекта с GitHub**

Sergey@DESKTOP-VOIKEFQ MINGW64 ~/Desktop/lab02/bob

$ mkdir project

Sergey@DESKTOP-VOIKEFQ MINGW64 ~/Desktop/lab02/bob

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

Cloning into 'project'...

remote: Enumerating objects: 18, done.

remote: Counting objects: 100% (18/18), done.

remote: Compressing objects: 100% (14/14), done.

remote: Total 18 (delta 2), reused 18 (delta 2), pack-reused 0

Unpacking objects: 100% (18/18), 2.36 KiB | 2.00 KiB/s, done.

Sergey@DESKTOP-VOIKEFQ MINGW64 ~/Desktop/lab02/bob

$ cd project

Sergey@DESKTOP-VOIKEFQ MINGW64 ~/Desktop/lab02/bob/project (master)

$ git init

Reinitialized existing Git repository in C:/Users/Ревереско/Desktop/lab02/bob/project/.git/

Sergey@DESKTOP-VOIKEFQ MINGW64 ~/Desktop/lab02/bob/project (master)

$ git config user.name 'Bob (VareskoSK)'

Sergey@DESKTOP-VOIKEFQ MINGW64 ~/Desktop/lab02/bob/project (master)

$ git config user.email 'bob02@lab.com (VareskoSK)'

**Совместная работа над проектом без конфликтов правок**

Sergey@DESKTOP-VOIKEFQ MINGW64 ~/Desktop/lab02/bob/project (master)

$ git add main.cpp

Sergey@DESKTOP-VOIKEFQ MINGW64 ~/Desktop/lab02/bob/project (master)

$ git commit -m 'code: добавлен вывод произведения чисел'

[master ef26ed7] code: добавлен вывод произведения чисел

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

Sergey@DESKTOP-VOIKEFQ MINGW64 ~/Desktop/lab02/bob/project (master)

$ git log --stat

commit ef26ed7f6d1d3005058424d8e6740a84f4fefee8 (HEAD -> master)

Author: Bob (VareskoSK) <bob02@lab.com (VareskoSK)>

Date: Thu Mar 26 16:30:26 2020 +0300

code: добавлен вывод произведения чисел

main.cpp | 3 ++-

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

commit 61781b64a7a3e1adbe246db407e222dfd9a9e2a4 (origin/master, origin/HEAD)

Author: Alice (VareskoSK) <alice02@lab.com>

Date: Thu Mar 26 14:47:21 2020 +0300

git: добавлен файл для игнорироваения каталогов bin и obj

.gitignore | 2 ++

1 file changed, 2 insertions(+)

commit bf13c5c93ca962a5f4a8f8694aa54685c74d604d

Author: Alice (VareskoSK) <alice02@lab.com>

Date: Thu Mar 26 14:45:33 2020 +0300

code: добавлен вывод разности чисел

Sergey@DESKTOP-VOIKEFQ MINGW64 ~/Desktop/lab02/bob/project (master)

$ git push

Enumerating objects: 5, done.

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

Delta compression using up to 8 threads

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

Writing objects: 100% (3/3), 434 bytes | 434.00 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/VareskoSK/cs-lab02.git

61781b6..ef26ed7 master -> master

Sergey@DESKTOP-VOIKEFQ MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/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), 414 bytes | 4.00 KiB/s, done.

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

61781b6..ef26ed7 master -> origin/master

Sergey@DESKTOP-VOIKEFQ MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

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

\* ef26ed7 (origin/master) code: добавлен вывод произведения чисел

\* 61781b6 (HEAD -> master) git: добавлен файл для игнорироваения каталогов bin и obj

\* bf13c5c code: добавлен вывод разности чисел

\* 715f1ac code: добавлен вывод суммы чисел

\* ce08470 code: добавлен ввод чисел

\* b7833c4 build: добавлен файл проекта

\* 8e42bb4 code: заготовка программы

Sergey@DESKTOP-VOIKEFQ MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git pull --ff-only

Sergey@DESKTOP-VOIKEFQ MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

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

\* ef26ed7 (HEAD -> master, origin/master) code: добавлен вывод произведения чисел

\* 61781b6 git: добавлен файл для игнорироваения каталогов bin и obj

\* bf13c5c code: добавлен вывод разности чисел

\* 715f1ac code: добавлен вывод суммы чисел

\* ce08470 code: добавлен ввод чисел

\* b7833c4 build: добавлен файл проекта

\* 8e42bb4 code: заготовка программы

Sergey@DESKTOP-VOIKEFQ MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git commit -a -m 'code: добавлен вывод частного чисел'

[master 730e146] code: добавлен вывод частного чисел

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

Sergey@DESKTOP-VOIKEFQ MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git push

Enumerating objects: 5, done.

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

Delta compression using up to 8 threads

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

Writing objects: 100% (3/3), 427 bytes | 427.00 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/VareskoSK/cs-lab02.git

ef26ed7..730e146 master -> master

**Разрешение конфликтов правок при совместной работе**

Sergey@DESKTOP-VOIKEFQ MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git commit -a -m 'code: добавлен вывод наибольшего из чисел'

[master 1528a14] code: добавлен вывод наибольшего из чисел

1 file changed, 4 insertions(+), 1 deletion(-)

Sergey@DESKTOP-VOIKEFQ MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git push

Enumerating objects: 5, done.

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

Delta compression using up to 8 threads

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

Writing objects: 100% (3/3), 457 bytes | 457.00 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/VareskoSK/cs-lab02.git

730e146..1528a14 master -> master

Sergey@DESKTOP-VOIKEFQ MINGW64 ~/Desktop/lab02/bob/project (master|REBASE 1/1)

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

\* 80c2fec (master) code: добавлен вывод наименьшего из чисел

|\

| \* 1528a14 (HEAD, origin/master, origin/HEAD) code: добавлен вывод наибольшего из чисел

\* | 50e0f37 code: добавлен вывод наименьшего из чисел

|/

\* 730e146 code: добавлен вывод частного чисел

\* ef26ed7 code: добавлен вывод произведения чисел

\* 61781b6 git: добавлен файл для игнорироваения каталогов bin и obj

\* bf13c5c code: добавлен вывод разности чисел

\* 715f1ac code: добавлен вывод суммы чисел

\* ce08470 code: добавлен ввод чисел

\* b7833c4 build: добавлен файл проекта

\* 8e42bb4 code: заготовка программы

Sergey@DESKTOP-VOIKEFQ MINGW64 ~/Desktop/lab02/bob/project (master|REBASE 1/1)

$ git push

fatal: You are not currently on a branch.

To push the history leading to the current (detached HEAD)

state now, use

git push origin HEAD:<name-of-remote-branch>

Sergey@DESKTOP-VOIKEFQ MINGW64 ~/Desktop/lab02/bob/project (master|REBASE 1/1)

$ git pull

error: Pulling is not possible because you have unmerged files.

hint: Fix them up in the work tree, and then use 'git add/rm <file>'

hint: as appropriate to mark resolution and make a commit.

fatal: Exiting because of an unresolved conflict.

Sergey@DESKTOP-VOIKEFQ MINGW64 ~/Desktop/lab02/bob/project (master|REBASE 1/1)

$ git rebase origin/master

fatal: It seems that there is already a rebase-apply directory, and

I wonder if you are in the middle of another rebase. If that is the

case, please try

git rebase (--continue | --abort | --skip)

If that is not the case, please

rm -fr ".git/rebase-apply"

and run me again. I am stopping in case you still have something

valuable there.

Sergey@DESKTOP-VOIKEFQ MINGW64 ~/Desktop/lab02/bob/project (master|REBASE 1/1)

$ git add main.cpp

Sergey@DESKTOP-VOIKEFQ MINGW64 ~/Desktop/lab02/bob/project (master|REBASE 1/1)

$ git rebase --continue

Applying: code: добавлен вывод наименьшего из чисел

Sergey@DESKTOP-VOIKEFQ MINGW64 ~/Desktop/lab02/bob/project (master)

$ git push

Enumerating objects: 7, done.

Counting objects: 100% (7/7), done.

Delta compression using up to 8 threads

Compressing objects: 100% (4/4), done.

Writing objects: 100% (4/4), 638 bytes | 638.00 KiB/s, done.

Total 4 (delta 2), reused 0 (delta 0)

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

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

1528a14..c929c83 master -> master

Sergey@DESKTOP-VOIKEFQ MINGW64 ~/Desktop/lab02/bob/project (master)

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

\* c929c83 (HEAD -> master, origin/master, origin/HEAD) code: добавлен вывод наименьшего из чисел

\* 1528a14 code: добавлен вывод наибольшего из чисел

\* 730e146 code: добавлен вывод частного чисел

\* ef26ed7 code: добавлен вывод произведения чисел

\* 61781b6 git: добавлен файл для игнорироваения каталогов bin и obj

\* bf13c5c code: добавлен вывод разности чисел

\* 715f1ac code: добавлен вывод суммы чисел

\* ce08470 code: добавлен ввод чисел

\* b7833c4 build: добавлен файл проекта

\* 8e42bb4 code: заготовка программы

Sergey@DESKTOP-VOIKEFQ MINGW64 ~/Desktop/lab02/bob/project (master)

**Использование веток**

Sergey@DESKTOP-VOIKEFQ MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git fetch

remote: Enumerating objects: 7, done.

remote: Counting objects: 100% (7/7), done.

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

remote: Total 4 (delta 2), reused 4 (delta 2), pack-reused 0

Unpacking objects: 100% (4/4), 618 bytes | 1024 bytes/s, done.

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

1528a14..c929c83 master -> origin/master

Sergey@DESKTOP-VOIKEFQ MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

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

\* c929c83 (origin/master) code: добавлен вывод наименьшего из чисел

\* 1528a14 (HEAD -> master) code: добавлен вывод наибольшего из чисел

\* 730e146 code: добавлен вывод частного чисел

\* ef26ed7 code: добавлен вывод произведения чисел

\* 61781b6 git: добавлен файл для игнорироваения каталогов bin и obj

\* bf13c5c code: добавлен вывод разности чисел

\* 715f1ac code: добавлен вывод суммы чисел

\* ce08470 code: добавлен ввод чисел

\* b7833c4 build: добавлен файл проекта

\* 8e42bb4 code: заготовка программы

Sergey@DESKTOP-VOIKEFQ MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git pull --ff-only

Updating 1528a14..c929c83

Fast-forward

main.cpp | 8 +++++++-

project.cbp | 4 +++-

2 files changed, 10 insertions(+), 2 deletions(-)

Sergey@DESKTOP-VOIKEFQ MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

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

\* c929c83 (HEAD -> master, origin/master) code: добавлен вывод наименьшего из чисел

\* 1528a14 code: добавлен вывод наибольшего из чисел

\* 730e146 code: добавлен вывод частного чисел

\* ef26ed7 code: добавлен вывод произведения чисел

\* 61781b6 git: добавлен файл для игнорироваения каталогов bin и obj

\* bf13c5c code: добавлен вывод разности чисел

\* 715f1ac code: добавлен вывод суммы чисел

\* ce08470 code: добавлен ввод чисел

\* b7833c4 build: добавлен файл проекта

\* 8e42bb4 code: заготовка программы

Sergey@DESKTOP-VOIKEFQ MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git checkout -b double

Switched to a new branch 'double'

Sergey@DESKTOP-VOIKEFQ MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (double)

$ git commit -a -m 'code: тип переменных заменён на double'

[double af077dc] code: тип переменных заменён на double

1 file changed, 1 insertion(+), 2 deletions(-)

Sergey@DESKTOP-VOIKEFQ MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (double)

$ git checkout master

Switched to branch 'master'

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

Sergey@DESKTOP-VOIKEFQ MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git push

Everything up-to-date

Sergey@DESKTOP-VOIKEFQ MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git merge double

Updating c929c83..af077dc

Fast-forward

main.cpp | 3 +--

1 file changed, 1 insertion(+), 2 deletions(-)

Sergey@DESKTOP-VOIKEFQ MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git push

Enumerating objects: 5, done.

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

Delta compression using up to 8 threads

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

Writing objects: 100% (3/3), 410 bytes | 410.00 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/VareskoSK/cs-lab02.git

c929c83..af077dc master -> master

Sergey@DESKTOP-VOIKEFQ MINGW64 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

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

\* af077dc (HEAD -> master, origin/master, double) code: тип переменных заменён на double

\* c929c83 code: добавлен вывод наименьшего из чисел

\* 1528a14 code: добавлен вывод наибольшего из чисел

\* 730e146 code: добавлен вывод частного чисел

\* ef26ed7 code: добавлен вывод произведения чисел

\* 61781b6 git: добавлен файл для игнорироваения каталогов bin и obj

\* bf13c5c code: добавлен вывод разности чисел

\* 715f1ac code: добавлен вывод суммы чисел

\* ce08470 code: добавлен ввод чисел

\* b7833c4 build: добавлен файл проекта

\* 8e42bb4 code: заготовка программы