**Разработка программного обеспечения систем управления**

# **Лабораторная работа №2**

# **“Система контроля версий Git”**

**Подготовил:**

**студент группы А-03-19**

**Зимовин Михаил Юрьевич**

**23.03.2020**

**Cоздал на рабочем столе папку lab02 и запустил там Git bash**

1. Acer@DESKTOP-8DOF1B8 MINGW32 ~/Desktop/laba2

$ ls

**Создал в папке lab02 папки alice и bob , в которых создал папки project , перешёл в папку alice, затем в project**

1. Acer@DESKTOP-8DOF1B8 MINGW32 ~/Desktop/laba2

$ mkdir alice

1. Acer@DESKTOP-8DOF1B8 MINGW32 ~/Desktop/laba2

$ mkdir bob

1. Acer@DESKTOP-8DOF1B8 MINGW32 ~/Desktop/laba2

$ cd alice

1. Acer@DESKTOP-8DOF1B8 MINGW32 ~/Desktop/laba2/alice

$ mkdir project

1. Acer@DESKTOP-8DOF1B8 MINGW32 ~/Desktop/laba2/alice

$ cd project

**Перешёл из каталога проекта вверх и затем вернулся обратно**

1. Acer@DESKTOP-8DOF1B8 MINGW32 ~/Desktop/laba2/alice/project

$ cd ..

1. Acer@DESKTOP-8DOF1B8 MINGW32 ~/Desktop/laba2/alice

$ cd project

**Инициализировал репозиторий, настроил репозиторий Алисы**

1. Acer@DESKTOP-8DOF1B8 MINGW32 ~/Desktop/laba2/alice/project

$ git init

Initialized empty Git repository in C:/Users/Acer/Desktop/laba2/alice/project/.g

it/

1. Acer@DESKTOP-8DOF1B8 MINGW32 ~/Desktop/laba2/alice/project (master)

$ ls -A

.git/

1. Acer@DESKTOP-8DOF1B8 MINGW32 ~/Desktop/laba2/alice/project (master)

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

1. Acer@DESKTOP-8DOF1B8 MINGW32 ~/Desktop/laba2/alice/project (master)

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

**Запустил CodeBlocks и создал там проект, собрал проект, проверил в git bush статус**

1. Acer@DESKTOP-8DOF1B8 MINGW32 ~/Desktop/laba2/alice/project (master)

$ git status

On branch master //мы находимся на ветке master

No commits yet //нет коммитов

Untracked files: //не отслеживаемы файлы

(use "git add ..." to include in what will be committed) //предложение использовать git

add, чтобы добавить файл в индекс

bin/

main.cpp

obj/ //тут записаны файлы, которые находятся в папке, но еще не

project.cbp закоммичены

project.depend

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track) //нечего коммитить, но есть не отслеживаемые файлы

**Добавил main.cpp в отслеживаемые, и проверил статус**

1. Acer@DESKTOP-8DOF1B8 MINGW32 ~/Desktop/laba2/alice/project (master)

$ git add main.cpp

1. Acer@DESKTOP-8DOF1B8 MINGW32 ~/Desktop/laba2/alice/project (master)

$ git status

On branch master

No commits yet

Changes to be committed: //отслеживаемые файлы, которые можно закоммитить

(use "git rm --cached ..." to unstage)

new file: main.cpp

Untracked files:

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

bin/

obj/

project.cbp

project.depend

**Выполнил коммит с файлом main.cpp**

1. Acer@DESKTOP-8DOF1B8 MINGW32 ~/Desktop/laba2/alice/project (master)

$ git commit -m 'code: заготовка программы'

[master (root-commit) dc5b006] code: заготовка программы

1 file changed, 9 insertions(+)

create mode 100644 main.cpp

**Добавил project.cbp в индекс и добавил коммит**

1. Acer@DESKTOP-8DOF1B8 MINGW32 ~/Desktop/laba2/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

1. Acer@DESKTOP-8DOF1B8 MINGW32 ~/Desktop/laba2/alice/project (master)

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

[master 1dcaaa1] build: создан файл проекта

1 file changed, 43 insertions(+)

create mode 100644 project.cbp

**Заменил тело функции main() на ввод двух чисел и проверил состояние репозитария**

1. cout << "Enter A and B: ";

int a, b;

cin >> a >> b;

1. Acer@DESKTOP-8DOF1B8 MINGW32 ~/Desktop/laba2/alice/project (master)

$ git status

On branch master

Changes not staged for commit:

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

(use "git checkout -- ..." to discard changes in working directory)

modified: main.cpp

Untracked files:

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

bin/

obj/

project.depend

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

Различие между случаем, когда добавлялся новый файл, и когда изменился существующий заключается в том, что в данном случае файл main.cpp modified, то есть изменен, а не добавлен

**Добавил в программу вывод суммы a и b и создал коммит**

1. cout << "Sum of a and b: " <<a+b;

1. Acer@DESKTOP-8DOF1B8 MINGW32 ~/Desktop/laba2/alice/project (master)

$ git add main.cpp

1. Acer@DESKTOP-8DOF1B8 MINGW32 ~/Desktop/laba2/alice/project (master)

$ git commit -m "code: добавил вывод суммы a и b"

[master fb6a72f] code: добавил вывод суммы a и b

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

**Добавил в программу вывод разности a и b и создал коммит**

1. cout << "Difference a and b: " <<a-b;
2. Acer@DESKTOP-8DOF1B8 MINGW32 ~/Desktop/laba2/alice/project (master)

$ git add -u

1. Acer@DESKTOP-8DOF1B8 MINGW32 ~/Desktop/laba2/alice/project (master)

$ git commit -m "code: добавил вывод разности a и b"

[master 9854f5a] code: добавил вывод разности a и b

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

Создал .gitignore , куда вписал /bin и /obj ,проверил статус

1. Acer@DESKTOP-8DOF1B8 MINGW32 ~/Desktop/laba2/alice/project (master)

$ git status

On branch master

Untracked files:

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

.gitignore

project.depend

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

**Создал коммит с .gitignore**

1. Acer@DESKTOP-8DOF1B8 MINGW32 ~/Desktop/laba2/alice/project (master)

$ git add .gitignore

1. Acer@DESKTOP-8DOF1B8 MINGW32 ~/Desktop/laba2/alice/project (master)

$ git commit -m 'git: игнорирование каталогов bin и obj'

[master d5062d1] git: игнорирование каталогов bin и obj

1 file changed, 2 insertions(+)

create mode 100644 .gitignore

**Посмотрел историю с помощью git log --stat**

1. Acer@DESKTOP-8DOF1B8 MINGW32 ~/Desktop/laba2/alice/project (master)

$ git log --stat

commit d5062d1fa14cd7e4daeca5e0812110e1b76ca687 (HEAD -> master)

// указан хэш коммита

// HEAD указывает на коммит, после которого будет создан новый (то есть текущий коммит)

// master указывает на главную ветку проекта

Author: Alice (ZimovinMY) //автор

Date: Sun Mar 22 23:02:40 2020 +0300 //дата и время создания

git: игнорирование каталогов bin и obj

.gitignore | 2 ++

1 file changed, 2 insertions(+) //изменения

commit 242ab637ec06c1da6fd8a668b418c7164da94bfe

Author: Alice (ZimovinMY)

Date: Sun Mar 22 22:38:37 2020 +0300

code: код доработки как в образце

main.cpp | 4 ++--

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

commit 9854f5a341f936d67a3f80e11b619ed6bcd0c191

Author: Alice (ZimovinMY)

Date: Sun Mar 22 22:18:57 2020 +0300

code: добавил вывод разности a и b

main.cpp | 3 ++-

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

commit fb6a72f7b2012a4e170c68d5db4c48747e323bf0

Author: Alice (ZimovinMY)

Date: Sun Mar 22 22:11:15 2020 +0300

code: добавил вывод суммы a и b

main.cpp | 5 ++++-

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

commit 1dcaaa1d5e4686855330c758adbbcf337d87d031

Author: Alice (ZimovinMY)

Date: Sun Mar 22 21:30:49 2020 +0300

build: создан файл проекта

project.cbp | 43 +++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++

1 file changed, 43 insertions(+)

commit dc5b00685cb7715ee3fd096363112db669733f0d

Author: Alice (ZimovinMY)

Date: Sun Mar 22 20:46:34 2020 +0300

code: заготовка программы

main.cpp | 9 +++++++++

1 file changed, 9 insertions(+)

**Нашел сначала коммиты по теме build, затем коммиты, затрагивающие project.cbp.**

1. Acer@DESKTOP-8DOF1B8 MINGW32 ~/Desktop/laba2/alice/project (master)

$ git log --grep "build:"

commit 1dcaaa1d5e4686855330c758adbbcf337d87d031

Author: Alice (ZimovinMY)

Date: Sun Mar 22 21:30:49 2020 +0300

build: создан файл проекта

1. Acer@DESKTOP-8DOF1B8 MINGW32 ~/Desktop/laba2/alice/project (master)

$ git log -- project.cbp

commit 1dcaaa1d5e4686855330c758adbbcf337d87d031

Author: Alice (ZimovinMY)

Date: Sun Mar 22 21:30:49 2020 +0300

build: создан файл проекта

**Просмотрел текущий (3 способами) и предпоследний коммит**

1. Acer@DESKTOP-8DOF1B8 MINGW32 ~/Desktop/laba2/alice/project (master)

$ git show HEAD

commit d5062d1fa14cd7e4daeca5e0812110e1b76ca687 (HEAD -> master)

Author: Alice (ZimovinMY)

Date: Sun Mar 22 23:02:40 2020 +0300

git: игнорирование 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

1. Acer@DESKTOP-8DOF1B8 MINGW32 ~/Desktop/laba2/alice/project (master)

$ git show master

commit d5062d1fa14cd7e4daeca5e0812110e1b76ca687 (HEAD -> master)

Author: Alice (ZimovinMY)

Date: Sun Mar 22 23:02:40 2020 +0300

git: игнорирование 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

1. Acer@DESKTOP-8DOF1B8 MINGW32 ~/Desktop/laba2/alice/project (master)

$ git show d5062

commit d5062d1fa14cd7e4daeca5e0812110e1b76ca687 (HEAD -> master)

Author: Alice (ZimovinMY)

Date: Sun Mar 22 23:02:40 2020 +0300

git: игнорирование 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

1. Acer@DESKTOP-8DOF1B8 MINGW32 ~/Desktop/laba2/alice/project (master)

$ git show HEAD~1

commit 242ab637ec06c1da6fd8a668b418c7164da94bfe

Author: Alice (ZimovinMY)

Date: Sun Mar 22 22:38:37 2020 +0300

code: код доработки как в образце

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

index 434ea1c..c4f6adb 100644

--- a/main.cpp

+++ b/main.cpp

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

cout << "Enter A and B: ";

int a, b;

cin >> a >> b;

- cout << "Sum of a and b: " <<a+b<<endl;

- cout << "Difference a and b: " <<a-b;

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

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

return 0;

}

**Внес изменения в main.cpp: добавил печать произведения чисел. Посмотрел изменения в рабочей копии**

1. << "A \* B = " << a \* b << '\n';
2. Acer@DESKTOP-8DOF1B8 MINGW32 ~/Desktop/laba2/alice/project (master)

$ git diff

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

index c4f6adb..7a59eaf 100644

--- a/main.cpp

+++ b/main.cpp

@@ -8,6 +8,7 @@ int main()

int a, b;

cin >> a >> b;

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

- << "A - B = " << a - b << '\n'; //удалена стока с вычитанием

+ << "A - B = " << a - b << '\n' //добавлена строка с вычитанием

+ << "A \* B = " << a \* b << '\n'; //добавлена строка с произведением

return 0;

}

**Просмотрел изменения между самым первым коммитом и коммитом, добавляющим вывод разности**

1. Acer@DESKTOP-8DOF1B8 MINGW32 ~/Desktop/laba2/alice/project (master)

$ git diff dc5b0 9854f

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

index b4392ec..434ea1c 100644

--- a/main.cpp

+++ b/main.cpp

@@ -4,6 +4,10 @@ using namespace std;

int main()

{

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

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

+ int a, b;

+ cin >> a >> b;

+ cout << "Sum of a and b: " <<a+b<<endl;

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

index b4392ec..434ea1c 100644

--- a/main.cpp

+++ b/main.cpp

@@ -4,6 +4,10 @@ using namespace std;

int main()

{

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

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

+ int a, b;

+ cin >> a >> b;

+ cout << "Sum of a and b: " <<a+b<<endl;

+ cout << "Difference a and b: " <<a-b;

return 0;

}

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

new file mode 100644

index 0000000..e066312

--- /dev/null

+++ b/project.cbp

@@ -0,0 +1,43 @@

+

:

**Закоммитил изменения в рабочей копии (вывод произведения)**

1. Acer@DESKTOP-8DOF1B8 MINGW32 ~/Desktop/laba2/alice/project (master)

$ git commit -a -m "code: добавил вывод произведения"

[master fe8122b] code: добавил вывод произведения

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

**Создал репозиторий на GitHub и загрузил туда файлы**

1. Acer@DESKTOP-8DOF1B8 MINGW32 ~/Desktop/laba2/alice/project (master)

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

1. Acer@DESKTOP-8DOF1B8 MINGW32 ~/Desktop/laba2/alice/project (master)

$ git push -u origin master

Enumerating objects: 20, done.

Counting objects: 100% (20/20), done.

Delta compression using up to 8 threads

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

Writing objects: 100% (20/20), 2.80 KiB | 955.00 KiB/s, done.

Total 20 (delta 2), reused 0 (delta 0)

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

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

\* [new branch] master -> master

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

**Клонировал проект в папку bob/project и перешёл туда**

1. Acer@DESKTOP-8DOF1B8 MINGW32 ~/Desktop/laba2/bob

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

Cloning into 'project'...

remote: Enumerating objects: 20, done.

remote: Counting objects: 100% (20/20), done.

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

remote: Total 20 (delta 2), reused 20 (delta 2), pack-reused 0

Unpacking objects: 100% (20/20), done.

1. Acer@DESKTOP-8DOF1B8 MINGW32 ~/Desktop/laba2/bob

$ cd project

**Настройка Git на “машине Боба”**

1. Acer@DESKTOP-8DOF1B8 MINGW32 ~/Desktop/laba2/bob/project (master)

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

1. Acer@DESKTOP-8DOF1B8 MINGW32 ~/Desktop/laba2/bob/project (master)

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

**Добавил в программу печать произведения чисел и сделал коммит**

1. << "A \* B = " << a \* b << '\n';
2. Acer@DESKTOP-8DOF1B8 MINGW32 ~/Desktop/laba2/bob/project (master)

$ git add -u

1. Acer@DESKTOP-8DOF1B8 MINGW32 ~/Desktop/laba2/bob/project (master)

$ git commit -m 'code: добавлен вывод произведения a и b'

[master b57eeda] code: добавлен вывод произведения a и b

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

**Отправил коммит на GitHub**

1. Acer@DESKTOP-8DOF1B8 MINGW32 ~/Desktop/laba2/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), 424 bytes | 424.00 KiB/s, done.

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

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

1 [sig] bash 14388! sigpacket::process: Suppressing signal 18 to win32 pro

cess (pid 12312)

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

d5062d1..b57eeda master -> master

**На “машине Алисы” выполнил загрузку изменений и посмотрел историю всех веток**

1. Acer@DESKTOP-8DOF1B8 MINGW32 ~/Desktop/laba2/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), done.

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

d5062d1..b57eeda master -> origin/master

1. Acer@DESKTOP-8DOF1B8 MINGW32 ~/Desktop/laba2/alice/project (master)

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

\* b57eeda (origin/master) code: добавлен вывод произведения a и b

\* d5062d1 (HEAD -> master) git: игнорирование каталогов bin и obj

\* 242ab63 code: код доработки как в образце

\* 185928c Revert "..."

\* 0bf0a3b ...

\* 9854f5a code: добавил вывод разности a и b

\* fb6a72f code: добавил вывод суммы a и b

\* 1dcaaa1 build: создан файл проекта

\* dc5b006 code: заготовка программы

**Продвинул ветку master к скачанной версии**

1. Acer@DESKTOP-8DOF1B8 MINGW32 ~/Desktop/laba2/alice/project (master)

$ git pull --ff-only

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

main.cpp

Please commit your changes or stash them before you merge.

Aborting

Updating d5062d1..b57eeda

**«От имени Алисы» добавил в программу печать деления, сделал коммит, отправил его на GitHub и получил новую версию «на машине Боба»**

1. Acer@DESKTOP-8DOF1B8 MINGW32 ~/Desktop/laba2/alice/project (master)

$ git add main.cpp

1. Acer@DESKTOP-8DOF1B8 MINGW32 ~/Desktop/laba2/alice/project (master)

$ git commit -m "добавлен вывод деления a на b"

[master b23eefd] добавлен вывод деления a на b

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

1. Acer@DESKTOP-8DOF1B8 MINGW32 ~/Desktop/laba2/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), 415 bytes | 415.00 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/ZimovinMY/cs-lab02.git

b57eeda..b23eefd master -> master

1. Acer@DESKTOP-8DOF1B8 MINGW32 ~/Desktop/laba2/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), done.

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

b57eeda..b23eefd master -> origin/master

1. Acer@DESKTOP-8DOF1B8 MINGW32 ~/Desktop/laba2/bob/project (master)

$ git pull

Updating b57eeda..b23eefd

Fast-forward

main.cpp | 3 ++-

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

**«На машине Алисы» дополнил программу печатью максимума, сделал коммит и отправил его на GitHub.**

1. Acer@DESKTOP-8DOF1B8 MINGW32 ~/Desktop/laba2/alice/project (master)

$ git commit -a -m "code:добавлен вывод максимума"

[master 1c6a5a8] code:добавлен вывод максимума

1 file changed, 4 insertions(+)

1. Acer@DESKTOP-8DOF1B8 MINGW32 ~/Desktop/laba2/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), 437 bytes | 437.00 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/ZimovinMY/cs-lab02.git

b23eefd..1c6a5a8 master -> master

**«На машине Боба» дополнил программу печатью минимума, сделал коммит и попытался отправить его на GitHub**

1. Acer@DESKTOP-8DOF1B8 MINGW32 ~/Desktop/laba2/bob/project (master)

$ git commit -a -m "code:добавлен вывод минимума"

[master c321107] code:добавлен вывод минимума

1 file changed, 4 insertions(+)

1. Acer@DESKTOP-8DOF1B8 MINGW32 ~/Desktop/laba2/bob/project (master)

$ git push

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

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

error: failed to push some refs to 'https://github.com/ZimovinMY/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.

**«От лица Боба» загрузил коммиты из удаленного хранилища и отобразил историю всех веток**

1. Acer@DESKTOP-8DOF1B8 MINGW32 ~/Desktop/laba2/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), done.

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

b23eefd..1c6a5a8 master -> origin/master

1. Acer@DESKTOP-8DOF1B8 MINGW32 ~/Desktop/laba2/bob/project (master)

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

\* c321107 (HEAD -> master) code:добавлен вывод минимума

| \* 1c6a5a8 (origin/master, origin/HEAD) code:добавлен вывод максимума

|/

\* b23eefd добавлен вывод деления a на b

\* b57eeda code: добавлен вывод произведения a и b

\* d5062d1 git: игнорирование каталогов bin и obj

\* 242ab63 code: код доработки как в образце

\* 185928c Revert "..."

\* 0bf0a3b ...

\* 9854f5a code: добавил вывод разности a и b

\* fb6a72f code: добавил вывод суммы a и b

\* 1dcaaa1 build: создан файл проекта

\* dc5b006 code: заготовка программы

**Попытался переместить свой коммит поверх коммита Алисы**

1. Acer@DESKTOP-8DOF1B8 MINGW32 ~/Desktop/laba2/bob/project (master)

$ git rebase origin/master

First, rewinding head to replay your work on top of it...

Applying: code:добавлен вывод минимума

Using index info to reconstruct a base tree...

M main.cpp

Falling back to patching base and 3-way merge...

Auto-merging main.cpp

CONFLICT (content): Merge conflict in main.cpp

error: Failed to merge in the changes.

hint: Use 'git am --show-current-patch' to see the failed patch

Patch failed at 0001 code:добавлен вывод минимума

Resolve all conflicts manually, mark them as resolved with

"git add/rm ", then run "git rebase --continue".

You can instead skip this commit: run "git rebase --skip".

To abort and get back to the state before "git rebase", run "git rebase --abort"

**Разрешил конфликт, добавил файл в индекс и продолжил прерванную операцию rebase**

1. Acer@DESKTOP-8DOF1B8 MINGW32 ~/Desktop/laba2/bob/project (master|REBASE 1/1)

$ git add main.cpp

1. Acer@DESKTOP-8DOF1B8 MINGW32 ~/Desktop/laba2/bob/project (master|REBASE 1/1)

$ git rebase --continue

Applying: code:добавлен вывод минимума

1. Acer@DESKTOP-8DOF1B8 MINGW32 ~/Desktop/laba2/bob/project (master)

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

\* fa03938 (HEAD -> master) code:добавлен вывод минимума

\* 1c6a5a8 (origin/master, origin/HEAD) code:добавлен вывод максимума

\* b23eefd добавлен вывод деления a на b

\* b57eeda code: добавлен вывод произведения a и b

\* d5062d1 git: игнорирование каталогов bin и obj

\* 242ab63 code: код доработки как в образце

\* 185928c Revert "..."

\* 0bf0a3b ...

\* 9854f5a code: добавил вывод разности a и b

\* fb6a72f code: добавил вывод суммы a и b

\* 1dcaaa1 build: создан файл проекта

\* dc5b006 code: заготовка программы

1. Acer@DESKTOP-8DOF1B8 MINGW32 ~/Desktop/laba2/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), 436 bytes | 436.00 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/ZimovinMY/cs-lab02.git

1c6a5a8..fa03938 master -> master

**Заменил в ветке double int на double , синхронизировал ветку master у Алисы с GitHub, посмотрел историю всех веток**

1. Acer@DESKTOP-8DOF1B8 MINGW32 ~/Desktop/laba2/alice/project (master)

$ git branch double

1. Acer@DESKTOP-8DOF1B8 MINGW32 ~/Desktop/laba2/alice/project (master)

$ git checkout double

Switched to branch 'double'

M main.cpp

1. Acer@DESKTOP-8DOF1B8 MINGW32 ~/Desktop/laba2/alice/project (double)

$ git commit -a -m "code: изменение типа данных"

[double 0628064] code: изменение типа данных

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

1. Acer@DESKTOP-8DOF1B8 MINGW32 ~/Desktop/laba2/alice/project (double)

$ git checkout master

Switched to branch 'master'

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

1. Acer@DESKTOP-8DOF1B8 MINGW32 ~/Desktop/laba2/alice/project (master)

$ git pull

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), done.

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

1c6a5a8..fa03938 master -> origin/master

Updating 1c6a5a8..fa03938

Fast-forward

main.cpp | 4 ++++

1 file changed, 4 insertions(+)

1. Acer@DESKTOP-8DOF1B8 MINGW32 ~/Desktop/laba2/alice/project (master)

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

\* 0628064 (double) code: изменение типа данных

| \* fa03938 (HEAD -> master, origin/master) code:добавлен вывод минимума

|/

\* 1c6a5a8 code:добавлен вывод максимума

\* b23eefd добавлен вывод деления a на b

\* b57eeda code: добавлен вывод произведения a и b

\* d5062d1 git: игнорирование каталогов bin и obj

\* 242ab63 code: код доработки как в образце

\* 185928c Revert "..."

\* 0bf0a3b ...

\* 9854f5a code: добавил вывод разности a и b

\* fb6a72f code: добавил вывод суммы a и b

\* 1dcaaa1 build: создан файл проекта

\* dc5b006 code: заготовка программы

**Слил ветку double в master, отправил изменения на GitHub, посмотрел историю всех веток**

1. Acer@DESKTOP-8DOF1B8 MINGW32 ~/Desktop/laba2/alice/project (master)

$ git merge double

Auto-merging main.cpp

Merge made by the 'recursive' strategy.

main.cpp | 2 +-

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

1. Acer@DESKTOP-8DOF1B8 MINGW32 ~/Desktop/laba2/alice/project (master)

$ git push

Enumerating objects: 10, done.

Counting objects: 100% (10/10), done.

Delta compression using up to 8 threads

Compressing objects: 100% (6/6), done.

Writing objects: 100% (6/6), 748 bytes | 748.00 KiB/s, done.

Total 6 (delta 2), reused 0 (delta 0)

remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 1 local object.

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

fa03938..dc03347 master -> master

1. Acer@DESKTOP-8DOF1B8 MINGW32 ~/Desktop/laba2/alice/project (master)

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

\* dc03347 (HEAD -> master, origin/master) Merge branch 'double'

|\

| \* 0628064 (double) code: изменение типа данных

\* | fa03938 code:добавлен вывод минимума

|/

\* 1c6a5a8 code:добавлен вывод максимума

\* b23eefd добавлен вывод деления a на b

\* b57eeda code: добавлен вывод произведения a и b

\* d5062d1 git: игнорирование каталогов bin и obj

\* 242ab63 code: код доработки как в образце

\* 185928c Revert "..."

\* 0bf0a3b ...

\* 9854f5a code: добавил вывод разности a и b

\* fb6a72f code: добавил вывод суммы a и b

\* 1dcaaa1 build: создан файл проекта

\* dc5b006 code: заготовка программы