**Разработка программного обеспечения систем управления**

# Лабораторная работа №2

# “Система контроля версий Git”

**IV-вариант**

**Изотов Артём Александрович**

1. Cоздал на диске C папку lab02 и запустил там Git bash

ezik5@DESKTOP-VRL4NRU MINGW64 /c/Lab02

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

ezik5@DESKTOP-VRL4NRU MINGW64 /c/Lab02

$ cd alice

ezik5@DESKTOP-VRL4NRU MINGW64 /c/Lab02/alice

$ cd project

ezik5@DESKTOP-VRL4NRU MINGW64 /c/Lab02/alice/project

1. Перешёл из каталога проекта вверх и затем вернулся обратно

ezik5@DESKTOP-VRL4NRU MINGW64 /c/Lab02/alice/project

$ cd ..

ezik5@DESKTOP-VRL4NRU MINGW64 /c/Lab02/alice

$ cd project

ezik5@DESKTOP-VRL4NRU MINGW64 /c/Lab02/alice/project

1. Инициализировал репозиторий ,настроил репозиторий Алисы

ezik5@DESKTOP-VRL4NRU MINGW64 /c/Lab02/alice/project

$ git init

Initialized empty Git repository in C:/Lab02/alice/project/.git/

ezik5@DESKTOP-VRL4NRU MINGW64 /c/Lab02/alice/project (master)

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

ezik5@DESKTOP-VRL4NRU MINGW64 /c/Lab02/alice/project (master)

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

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

ezik5@DESKTOP-VRL4NRU MINGW64 /c/Lab02/alice/project (master)

$ git status

On branch master //Означает ,что я в ветке мастер

No commits yet //нет коммитов

Untracked files: // не отслеживаеме файлы

(use "git add <file>..." to include in what will be committed) //помощь как добавить файл в отслежеваемый

project/

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track) // Коммиты не нужны, но есть неотслежеваемый файл

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

ezik5@DESKTOP-VRL4NRU MINGW64 /c/Lab02/alice/project (master)

$ git add main.cpp

ezik5@DESKTOP-VRL4NRU MINGW64 /c/Lab02/alice/project (master)

$ git status

On branch master

Changes to be committed:

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

new file: main.cpp

Untracked files:

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

bin/

obj/

project.cbp

project.layout

Мы в ветке мастер ,отслеживаемый файл main.cpp ,есть не отслеживаемые файлы

1. Выполнил коммит с файлом main.cpp

ezik5@DESKTOP-VRL4NRU MINGW64 /c/Lab02/alice/project (master)

$ git commit -m 'code: заготовка программы'

[master (root-commit) b1749b0] code: заготовка программы

1 file changed, 9 insertions(+)

create mode 100644 main.cpp

1. Добавил Project.cbp в индекс и добавил коммит

ezik5@DESKTOP-VRL4NRU MINGW64 /c/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

ezik5@DESKTOP-VRL4NRU MINGW64 /c/Lab02/alice/project (master)

$ git commit -m 'build: создан файл проекта' [master dc1d25b] build: создан файл проекта

1 file changed, 42 insertions(+)

create mode 100644 project.cbp

1. Заменил тело функции main() на ввод двух чисел

cout << "Enter A and B: ";

int a, b;

cin >> a >> b;

1. Посмотрел статус

ezik5@DESKTOP-VRL4NRU MINGW64 /c/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/

project.depend

project.layout

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

Изменение в том, что теперь написанно ,что файл main.cpp modified ,тоесть изменился а не добавился

1. В main добавил строчку cout<<a+b; ,затем создал коммит

ezik5@DESKTOP-VRL4NRU MINGW64 /c/Lab02/alice/project (master)

$ git add main.cpp

ezik5@DESKTOP-VRL4NRU MINGW64 /c/Lab02/alice/project (master)

$ git commit -m "Code: добавил вывод суммы А и В"

[master db9b942] Code: добавил вывод суммы А и В

1 file changed, 1 insertion(+)

1. Добавил в main cout<<a-b; , создал коммит

ezik5@DESKTOP-VRL4NRU MINGW64 /c/Lab02/alice/project (master)

$ git add -u

ezik5@DESKTOP-VRL4NRU MINGW64 /c/Lab02/alice/project (master)

$ git commit -m "Code: добавил вывод разности А и В"

[master e83586f] Code: добавил вывод разности А и В

1 file changed, 1 insertion(+)

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

ezik5@DESKTOP-VRL4NRU MINGW64 /c/Lab02/alice/project (master)

$ git status

On branch master

Untracked files:

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

.gitignore

obj/

project.depend

project.layout

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

ezik5@DESKTOP-VRL4NRU MINGW64 /c/Lab02/alice/project (master)

$ git status

On branch master

Untracked files:

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

.gitignore

project.depend

project.layout

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

1. Создал коммит

ezik5@DESKTOP-VRL4NRU MINGW64 /c/Lab02/alice/project (master)

$ git add -u

ezik5@DESKTOP-VRL4NRU MINGW64 /c/Lab02/alice/project (master)

$ git commit -m "Git: добавил .gitignore"

On branch master

Untracked files:

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

.gitignore

project.depend

project.layout

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

1. Просмотрел историю

ezik5@DESKTOP-VRL4NRU MINGW64 /c/Lab02/alice/project (master)

$ git log --oneline --decorate 8299f5b (HEAD -> master) Code: добавил вывод разности А и В

e83586f Code: добавил вывод разности А и В

db9b942 Code: добавил вывод суммы А и В

af64ef8 ...

dc1d25b build: создан файл проекта

b1749b0 code: заготовка программы

ezik5@DESKTOP-VRL4NRU MINGW64 /c/Lab02/alice/project (master)

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

\* 8299f5b (HEAD -> master) Code: добавил вывод разности А и В

\* e83586f Code: добавил вывод разности А и В

\* db9b942 Code: добавил вывод суммы А и В

\* af64ef8 ...

\* dc1d25b build: создан файл проекта

\* b1749b0 code: заготовка программы

ezik5@DESKTOP-VRL4NRU MINGW64 /c/Lab02/alice/project (master)

$ git log --stat

commit 8299f5bbcaba3825ca798af0c06ca7b1f4c8181c (HEAD -> master)

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

Date: Sun Mar 22 18:27:06 2020 +0300

Code: добавил вывод разности А и В

main.cpp | 4 ++--

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

commit e83586f48a1750a8b27d4d8b00f5e1c77975daa8

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

Date: Sun Mar 22 18:25:21 2020 +0300

Code: добавил вывод разности А и В

main.cpp | 1 +

1 file changed, 1 insertion(+)

commit db9b94220909eaaec36645fcf984e4477e26d0e4

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

Date: Sun Mar 22 18:21:59 2020 +0300

Code: добавил вывод суммы А и В

main.cpp | 1 +

1 file changed, 1 insertion(+)

commit af64ef84ea6245c9d60920cf584d4134203bae56

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

Date: Sun Mar 22 18:20:08 2020 +0300

...

main.cpp | 4 +++-

1 file changed, 3 insertions(+), 1 deletion(-)

commit dc1d25baa97998e5a5c4700799091914a71b0051

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

ESC[D commit 8299f5bbcaba3825ca798af0c06ca7b1f4c8181c (HEAD -> master) Author: Alice (IzotovAA) <alice@example.com> Date: Sun Mar 22 18:27:06 2020 +0300 Code: добавил вывод разности А и В

main.cpp | 4 ++--

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

commit e83586f48a1750a8b27d4d8b00f5e1c77975daa8

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

Date: Sun Mar 22 18:25:21 2020 +0300

Code: добавил вывод разности А и В

main.cpp | 1 +

1 file changed, 1 insertion(+)

commit db9b94220909eaaec36645fcf984e4477e26d0e4

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

Date: Sun Mar 22 18:21:59 2020 +0300

Code: добавил вывод суммы А и В

main.cpp | 1 +

1 file changed, 1 insertion(+)

commit af64ef84ea6245c9d60920cf584d4134203bae56

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

Date: Sun Mar 22 18:20:08 2020 +0300

...

main.cpp | 4 +++-

1 file changed, 3 insertions(+), 1 deletion(-)

commit dc1d25baa97998e5a5c4700799091914a71b0051

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

Date: Sun Mar 22 18:13:18 2020 +0300

build: создан файл проекта

project.cbp | 42 ++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++

1 file changed, 42 insertions(+)

commit b1749b026935ac2f1703929bc5655abe62be5445

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

Date: Sun Mar 22 17:56:50 2020 +0300

code: заготовка программы

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

1 file changed, 9 insertions(+)

(END)

В коммите указанно время , когда был создан коммит ,автор ,изменения в файле количество добавленного и удалённого, и какие файлы были изменены

1. Нашёл коммиты по теме build, потом коммиты затрагивающие project.cbp

ezik5@DESKTOP-VRL4NRU MINGW64 /c/Lab02/alice/project (master)

$ git log --grep "build:" commit dc1d25baa97998e5a5c4700799091914a71b0051

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

Date: Sun Mar 22 18:13:18 2020 +0300

build: создан файл проекта

ezik5@DESKTOP-VRL4NRU MINGW64 /c/Lab02/alice/project (master)

$ git log -- project.cbp commit dc1d25baa97998e5a5c4700799091914a71b0051

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

Date: Sun Mar 22 18:13:18 2020 +0300

build: создан файл проекта

1. Посмотрел предпредпоследний коммит

ezik5@DESKTOP-VRL4NRU MINGW64 /c/Lab02/alice/project (master)

$ git show head~2 commit db9b94220909eaaec36645fcf984e4477e26d0e4

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

Date: Sun Mar 22 18:21:59 2020 +0300

Code: добавил вывод суммы А и В

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

index 56e35f7..f31d0e7 100644

--- a/main.cpp

+++ b/main.cpp

@@ -7,5 +7,6 @@ int main()

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

int a, b;

cin >> a >> b;

+ cout <<a+b;

return 0;

}

ezik5@DESKTOP-VRL4NRU MINGW64 /c/Lab02/alice/project (master)

$ git show master~2

commit db9b94220909eaaec36645fcf984e4477e26d0e4

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

Date: Sun Mar 22 18:21:59 2020 +0300

Code: добавил вывод суммы А и В

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

index 56e35f7..f31d0e7 100644

--- a/main.cpp

+++ b/main.cpp

@@ -7,5 +7,6 @@ int main()

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

int a, b;

cin >> a >> b;

+ cout <<a+b;

return 0;

}

ezik5@DESKTOP-VRL4NRU MINGW64 /c/Lab02/alice/project (master)

$ git show e83586f48a1750a8b27d4d8b00f5e1c77975daa8

commit e83586f48a1750a8b27d4d8b00f5e1c77975daa8

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

Date: Sun Mar 22 18:25:21 2020 +0300

Code: добавил вывод разности А и В

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

index f31d0e7..4394465 100644

--- a/main.cpp

+++ b/main.cpp

@@ -8,5 +8,6 @@ int main()

int a, b;

cin >> a >> b;

cout <<a+b;

+ cout <<a-b;

return 0;

}

1. Добавил произведение ,но не делал коммит

ezik5@DESKTOP-VRL4NRU MINGW64 /c/Lab02/alice/project (master)

$ git diff

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

index 469d455..6b4f5d4 100644

--- a/main.cpp

+++ b/main.cpp

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

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';

return 0;

}

Мы видим ,что строчка с вычитанием удалилась и добавилась с вычитанием и умножением .

1. Посмотрел разницу между первым коммитом и коммитом показывающим разность

ezik5@DESKTOP-VRL4NRU MINGW64 /c/Lab02/alice/project (master)

$ git diff HEAD~5 HEAD

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

index b4392ec..469d455 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: " << endl;

+ int a, b;

+ cin >> a >> b;

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

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

return 0;

}

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" ?>

+<CodeBlocks\_project\_file>

+ <FileVersion major="1" minor="6" />

+ <Project>

+ <Option title="project" />

+ <Option pch\_mode="2" />

+ <Option compiler="gcc" />

+ <Build>

+ <Target title="Debug">

+ <Option output="bin/Debug/project" prefix\_auto="1" extension\_auto="1" />

+ <Option object\_output="obj/Debug/" />

1. Закоммитил произведение

ezik5@DESKTOP-VRL4NRU MINGW64 /c/Lab02/alice/project (master)

$ git add -u

ezik5@DESKTOP-VRL4NRU MINGW64 /c/Lab02/alice/project (master)

$ git commit -m "Code: добавленно произведение"

[master 354b918] Code: добавленно произведение

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

1. Создал репозиторий на GitHub и загрузил туда файлы

ezik5@DESKTOP-VRL4NRU MINGW64 /c/Lab02/alice/project (master)

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

ezik5@DESKTOP-VRL4NRU MINGW64 /c/Lab02/alice/project (master)

$ git push -u origin master

Enumerating objects: 21, done.

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

Delta compression using up to 8 threads

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

Writing objects: 100% (21/21), 2.65 KiB | 1.32 MiB/s, done.

Total 21 (delta 4), reused 0 (delta 0)

remote: Resolving deltas: 100% (4/4), done.

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

\* [new branch] master -> master

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

1. Клонировал проект в папку bob/project и перешёл туда

ezik5@DESKTOP-VRL4NRU MINGW64 /c/Lab02/bob

$ git clone https://github.com/OverLordest/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 4), reused 21 (delta 4), pack-reused 0

Unpacking objects: 100% (21/21), 2.63 KiB | 54.00 KiB/s, done.

ezik5@DESKTOP-VRL4NRU MINGW64 /c/Lab02/bob

$ cd project

1. Добавил у Боба код, сделал коммит и отправил его

ezik5@DESKTOP-VRL4NRU MINGW64 /c/Lab02/bob/project (master)

$ git add -u

ezik5@DESKTOP-VRL4NRU MINGW64 /c/Lab02/bob/project (master)

$ git commit -m "Code: добавил Боб"

[master 69a829f] Code: добавил Боб

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

ezik5@DESKTOP-VRL4NRU MINGW64 /c/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), 355 bytes | 355.00 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/OverLordest/cs-lab02.git

354b918..69a829f master -> master

1. Добавил изменения у Алисы

ezik5@DESKTOP-VRL4NRU MINGW64 /c/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), 335 bytes | 37.00 KiB/s, done.

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

354b918..69a829f master -> origin/master

ezik5@DESKTOP-VRL4NRU MINGW64 /c/Lab02/alice/project (master)

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

\* 69a829f (origin/master) Code: добавил Боб

\* 354b918 (HEAD -> master) Code: добавленно произведение

\* 8299f5b Code: добавил вывод разности А и В

\* e83586f Code: добавил вывод разности А и В

\* db9b942 Code: добавил вывод суммы А и В

\* af64ef8 ...

\* dc1d25b build: создан файл проекта

\* b1749b0 code: заготовка программы

ezik5@DESKTOP-VRL4NRU MINGW64 /c/Lab02/alice/project (master)

$ git pull --ff-only

Updating 354b918..69a829f

Fast-forward

main.cpp | 2 +-

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

1. Внёс изменения Алисы, а именно добавил деление

ezik5@DESKTOP-VRL4NRU MINGW64 /c/Lab02/alice/project (master)

$ git add -u

ezik5@DESKTOP-VRL4NRU MINGW64 /c/Lab02/alice/project (master)

$ git commit -m 'Code: добавил деление' [master 7a8697d] Code: добавил деление

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

ezik5@DESKTOP-VRL4NRU MINGW64 /c/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), 380 bytes | 380.00 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/OverLordest/cs-lab02.git

69a829f..7a8697d master -> master

1. Принял изменения у Боба

ezik5@DESKTOP-VRL4NRU MINGW64 /c/Lab02/bob/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), 360 bytes | 60.00 KiB/s, done.

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

69a829f..7a8697d master -> origin/master

Updating 69a829f..7a8697d

Fast-forward

main.cpp | 2 +-

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

1. Изменил код от имени Алисы на поиск максимума

#include <iostream>

#include <vector>

using namespace std;

int main()

{

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

int a, b;

vector <double> znacheniya(4);

cin >> a >> b;

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

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

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

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

znacheniya[0]=a + b;

znacheniya[1]=a - b;

znacheniya[2]=a \* b;

znacheniya[3]=a / b;

double max=znacheniya[0];

for(size\_t i=0;i<3;i++)

{

if (max<znacheniya[i+1])

{

max=znacheniya[i+1];

}

}

cout <<"Max="<<max<<'\n';

return 0;

}

1. Отправил код Алисы на гитхаб

ezik5@DESKTOP-VRL4NRU MINGW64 /c/Lab02/alice/project (master)

$ git add -u

ezik5@DESKTOP-VRL4NRU MINGW64 /c/Lab02/alice/project (master)

$ git commit -m 'Code: добавил поиск максимума'

[master 313822d] Code: добавил поиск максимума

1 file changed, 15 insertions(+)

ezik5@DESKTOP-VRL4NRU MINGW64 /c/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), 622 bytes | 622.00 KiB/s, done.

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

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

bc10532..313822d master -> master

1. Изменил код у Боба

#include <iostream>

#include <vector>

using namespace std;

int main()

{

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

int a, b;

vector <double> znacheniya(4);

cin >> a >> b;

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

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

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

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

znacheniya[0]=a + b;

znacheniya[1]=a - b;

znacheniya[2]=a \* b;

znacheniya[3]=a / b;

double min=znacheniya[0];

for(size\_t i=0;i<3;i++)

{

if (min>znacheniya[i+1])

{

min=znacheniya[i+1];

}

}

cout <<"Min="<<min<<'\n';

return 0;

}

1. Попытался отправить коммит Боба

ezik5@DESKTOP-VRL4NRU MINGW64 /c/Lab02/bob/project (master)

$ git add -u

ezik5@DESKTOP-VRL4NRU MINGW64 /c/Lab02/bob/project (master)

$ git commit -m "Code: добавил минимум"

[master 7cec276] Code: добавил минимум

1 file changed, 15 insertions(+)

ezik5@DESKTOP-VRL4NRU MINGW64 /c/Lab02/bob/project (master)

$ git push

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

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

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

1. Загрузил коммиты и посмотрел историю всех веток от имени Боба

ezik5@DESKTOP-VRL4NRU MINGW64 /c/Lab02/bob/project (master)

$ git fetch

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), 602 bytes | 7.00 KiB/s, done.

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

bc10532..313822d master -> origin/master

ezik5@DESKTOP-VRL4NRU MINGW64 /c/Lab02/bob/project (master)

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

\* 7cec276 (HEAD -> master) Code: добавил минимум

| \* 313822d (origin/master, origin/HEAD) Code: добавил поиск максимума

|/

\* bc10532 Code: Поправка в соотвествие с заданием

\* 7a8697d Code: добавил деление

\* 69a829f Code: добавил Боб

\* 354b918 Code: добавленно произведение

\* 8299f5b Code: добавил вывод разности А и В

\* e83586f Code: добавил вывод разности А и В

\* db9b942 Code: добавил вывод суммы А и В

\* af64ef8 ...

\* dc1d25b build: создан файл проекта

\* b1749b0 code: заготовка программы

1. Попытался переместить коммит Боба поверх коммита Алисы, получил ошибку

ezik5@DESKTOP-VRL4NRU MINGW64 /c/Lab02/bob/project (master)

$ git rebase origin/master

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

Applying: Code: добавил минимум

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: добавил минимум

Resolve all conflicts manually, mark them as resolved with

"git add/rm <conflicted\_files>", 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".

1. Отредактировал код ,чтоб он искал и максимум и минимум

#include <iostream>

#include <vector>

using namespace std;

int main()

{

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

int a, b;

vector <double> znacheniya(4);

cin >> a >> b;

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

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

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

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

znacheniya[0]=a + b;

znacheniya[1]=a - b;

znacheniya[2]=a \* b;

znacheniya[3]=a / b;

double max=znacheniya[0];

double min=znacheniya[0];

for(size\_t i=0;i<3;i++)

{

if (min>znacheniya[i+1])

{

min=znacheniya[i+1];

}

if (max<znacheniya[i+1])

{

max=znacheniya[i+1];

}

}

cout <<"Min="<<min<<'\n';

cout <<"Max="<<max<<'\n';

return 0;

}

1. Посмотрел историю хранилища снова , также добавил файл в индекс

ezik5@DESKTOP-VRL4NRU MINGW64 /c/Lab02/bob/project (master|REBASE 1/1)

$ git add main.cpp

ezik5@DESKTOP-VRL4NRU MINGW64 /c/Lab02/bob/project (master|REBASE 1/1)

$ gir rebase --continue

bash: gir: command not found

ezik5@DESKTOP-VRL4NRU MINGW64 /c/Lab02/bob/project (master|REBASE 1/1)

$ git rebase --continue

Applying: Code: добавил минимум

ezik5@DESKTOP-VRL4NRU MINGW64 /c/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), 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/OverLordest/cs-lab02.git

313822d..c7e81b8 master -> master

ezik5@DESKTOP-VRL4NRU MINGW64 /c/Lab02/bob/project (master)

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

\* c7e81b8 (HEAD -> master, origin/master, origin/HEAD) Code: добавил минимум

\* 313822d Code: добавил поиск максимума

\* 313822d (origin/master, origin/HEAD) Code: добавил поиск максимума

\* bc10532 Code: Поправка в соотвествие с заданием

\* 7a8697d Code: добавил деление

\* 69a829f Code: добавил Боб

\* 354b918 Code: добавленно произведение

\* 8299f5b Code: добавил вывод разности А и В

\* e83586f Code: добавил вывод разности А и В

\* db9b942 Code: добавил вывод суммы А и В

\* af64ef8 ...

\* dc1d25b build: создан файл проекта

\* b1749b0 code: заготовка программы

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

ezik5@DESKTOP-VRL4NRU MINGW64 /c/Lab02/alice/project (master)

$ git branch double

ezik5@DESKTOP-VRL4NRU MINGW64 /c/Lab02/alice/project (master)

$ git checkout double

Switched to branch 'double'

ezik5@DESKTOP-VRL4NRU MINGW64 /c/Lab02/alice/project (double)

$ git add -u

ezik5@DESKTOP-VRL4NRU MINGW64 /c/Lab02/alice/project (double)

$ git commit -m 'Code: Замена на int на double'

[double b83617a] Code: Замена на int на double

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

ezik5@DESKTOP-VRL4NRU MINGW64 /c/Lab02/alice/project (double)

$ git checkout master

Switched to branch 'master'

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

ezik5@DESKTOP-VRL4NRU MINGW64 /c/Lab02/alice/project (master)

$ git pull

Updating 313822d..c7e81b8

Fast-forward

main.cpp | 7 +++++++

1 file changed, 7 insertions(+)

ezik5@DESKTOP-VRL4NRU MINGW64 /c/Lab02/alice/project (master)

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

\* b83617a (double) Code: Замена на int на double

| \* c7e81b8 (HEAD -> master, origin/master) Code: добавил минимум

|/

\* 313822d Code: добавил поиск максимума

\* bc10532 Code: Поправка в соотвествие с заданием

\* 7a8697d Code: добавил деление

\* 69a829f Code: добавил Боб

\* 354b918 Code: добавленно произведение

\* 8299f5b Code: добавил вывод разности А и В

\* e83586f Code: добавил вывод разности А и В

\* db9b942 Code: добавил вывод суммы А и В

\* af64ef8 ...

\* dc1d25b build: создан файл проекта

\* b1749b0 code: заготовка программы

1. Слил ветку double в master, отправил изменения на GitHub

ezik5@DESKTOP-VRL4NRU MINGW64 /c/Lab02/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(-)

ezik5@DESKTOP-VRL4NRU MINGW64 /c/Lab02/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), 669 bytes | 669.00 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/OverLordest/cs-lab02.git

c7e81b8..4843899 master -> master

1. Посмотрел историю всех веток

ezik5@DESKTOP-VRL4NRU MINGW64 /c/Lab02/alice/project (master)

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

\* 4843899 (HEAD -> master, origin/master) Merge branch 'double'

|\

| \* b83617a (double) Code: Замена на int на double

\* | c7e81b8 Code: добавил минимум

|/

\* 313822d Code: добавил поиск максимума

\* bc10532 Code: Поправка в соотвествие с заданием

\* 7a8697d Code: добавил деление

\* 69a829f Code: добавил Боб

\* 354b918 Code: добавленно произведение

\* 8299f5b Code: добавил вывод разности А и В

\* e83586f Code: добавил вывод разности А и В

\* db9b942 Code: добавил вывод суммы А и В

\* af64ef8 ...

\* dc1d25b build: создан файл проекта

\* b1749b0 code: заготовка программы