РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ 

Лабораторная работа №2   
«Система контроля версий Git»   
  
  
  
  
  
  
Выполнил:   
Студент группы А-03-19   
Мещерякова  
 Александра Константиновна

2020г

Ход работы   
1. Создала на рабочем столе каталог lab02, запустила в нем GitBash.   
Olga@Home-1 MINGW32 ~/Desktop/lab02

2. Создала в папке lab02 папки alice и bob с помощью команды mkdir, в папке alice создала папку project. Перешла в нее.   
Olga@Home-1 MINGW32 ~/Desktop/lab02  
$ mkdiralice   
Olga@Home-1 MINGW32 ~/Desktop/lab02  
$ mkdirbob   
Olga@Home-1 MINGW32 ~/Desktop/lab02  
$ cdalice   
Olga@Home-1 MINGW32 ~/Desktop/lab02/alice

$ mkdirproject   
Olga@Home-1 MINGW32 ~/Desktop/lab02/alice

$ cdproject   
Olga@Home-1 MINGW32 ~/Desktop/lab02/alice/project

3. Перешла из каталога project вверх и вернулась обратно.   
Olga@Home-1 MINGW32 ~/Desktop/lab02/alice/project

$ cd ..   
Olga@Home-1 MINGW32 ~/Desktop/lab02/alice   
$ cd project   
Olga@Home-1 MINGW32 ~/Desktop/lab02/alice/project  
4. Инициализировала репозиторий, настроила репозиторий Алисы.   
Olga@Home-1 MINGW32 ~/Desktop/lab02/alice/project  
$ git init   
Initialized empty Git repository in C:/Users/PC/Desktop/lab02/alice/project/.git   
/   
Olga@Home-1 MINGW32 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)   
$ git config user.name 'Alice(MeshcheryakovaAK)'   
Olga@Home-1 MINGW32 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)   
$ git config user.email 'alice@example.com'   
5. Запустила CodeBlocks, создала проект и собрала его. Проверила статус в gitbash с помощью команды gitstatus.   
Olga@Home-1 MINGW32 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)   
$ gitstatus   
Onbranchmaster // в ветке мастер   
Nocommitsyet //нет коммитов   
Untrackedfiles: //неотслеживаемые файлы   
(use "gitadd ..." toincludeinwhatwillbecommitted) //инструкции по добавлению файла в отслеживаемый   
  
bin/   
main.cpp   
obj/   
project.cbp   
  
nothingaddedtocommitbutuntrackedfilespresent (use "gitadd" totrack) //ничего в коммиты не добавлено, но есть не отслеживаемые файлы   
6. Добавила main.cpp в отслеживаемые файлы и проверила их статус.   
Olga@Home-1 MINGW32 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)   
$ git add main.cpp   
Olga@Home-1 MINGW32 ~/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   
Untracked files:   
(use "git add <file>..." to include in what will be committed)   
bin/   
obj/   
project.cbp   
От предыдущего пункта отличие в том, что main.cpp добавился в отслеживаемые файлы, однако не отслеживаемые также остались.   
7. Выполнила коммит с файлом main.cpp   
Olga@Home-1 MINGW32 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)   
$ git commit -m 'code: заготовка программы'   
[master (root-commit) f9c462a] code: заготовка программы   
1 file changed, 9 insertions(+)   
create mode 100644 main.cpp   
8. Добавила project.cbp в индекс и добавила коммит туда же  
Olga@Home-1 MINGW32 ~/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                 
Olga@Home-1 MINGW32 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)   
$ git commit -m 'build: добавили файл проекта'   
[master c7a2a51] build: добавили файл проекта   
1 file changed, 42 insertions(+)   
create mode 100644 project.cbp   
9. Заменила тело функции main() на ввод двух чисел   
cout<< "Enter A and B: ";   
int a, b;   
cin>> a >> b;   
10. Просмотрела статус   
Olga@Home-1 MINGW32 ~/Desktop/lab02/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/   
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")   
Появилось сообщение о том, что файл main.cpp изменился (до этого было написано, что файл был добавлен).

11. В main добавила строчку cout<<a+b; ,затем создала коммит

Olga@Home-1 MINGW32 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)   
$ git add main.cpp   
Olga@Home-1 MINGW32 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)   
$ git commit -m 'code: добавила вывод суммы A и B'   
[master c50362e] code: добавила вывод суммы A и B   
1 file changed, 4 insertions(+), 2 deletions(-)

12. Добавил в maincout<<a-b; , создала коммит

Olga@Home-1 MINGW32 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ gitadd -u   
  
Olga@Home-1 MINGW32 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)   
$ gitcommit -m 'code: добавила вывод разности A и B'   
[master fc89c37] code: добавила вывод разности A и B   
1 filechanged, 1 insertion(+)

13. Создала .gitignore, куда вписала /binи /obj. Проверила статус

 Olga@Home-1 MINGW32 ~/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 checkout -- <file>..." to discard changes in working directory)   
  
modified: main.cpp   
  
Untracked files:   
(use "git add <file>..." to include in what will be committed)   
.gitignore   
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

14. Создала коммит с .gitignore

Olga@Home-1 MINGW32 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)   
$ git add -u   
Olga@Home-1 MINGW32 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)   
$ git commit -m 'git: добавила .gitignore'   
[master 31106b1] git: добавила .gitignore   
1 file changed, 2 insertions(+), 2 deletions(-)

15. Посмотрела историю деяний

Olga@Home-1 MINGW32 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)   
$ git log --stat   
commit 31106b1725cf3f17c4ed986fd1cca787dd072f85 (HEAD -> master)   
Author: Alice (MeshcheryakovaAK) <alice@example.com>   
Date: Sun Mar 23 15:20:37 2020 +0300   
  
git: добавила .gitignore   
  
main.cpp | 4 ++--   
1 file changed, 2 insertions(+), 2 deletions(-)   
  
commit fc89c3760bb956594f40390f3c66358b4306152b   
Author: Alice (MeshcheryakovaAK) <alice@example.com>   
Date: Sun Mar 23 15:21:59 2020 +0300   
  
code: добавила вывод разности A и B   
  
main.cpp | 1 +   
1 file changed, 1 insertion(+)   
  
commit c50362e88bdc9e14bd1aa99afd0cc79be3ce699c   
Author: Alice (MeshcheryakovaAK) <alice@example.com>   
Date: Sun Mar 23 15:35:26 2020 +0300   
  
code: добавила вывод суммы A и B   
: В коммите указано время создания коммита, имя автора, количество измененных файлов, число добавленных и удаленных элементов

Попробовала посмотреть историю через другие команды:

Olga@Home-1 MINGW32 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)   
$ gitlog --oneline --decorate   
31106b1 (HEAD ->master) git: добавила .gitignore   
fc89c37 code: добавила вывод разности A и B   
c50362e code: добавила вывод суммы A и B   
c7a2a51 build: добавили файл проекта   
f9c462a code: заготовка программы   
Olga@Home-1 MINGW32 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)   
$ gitlog --oneline --decorate --all --graph   
\* 31106b1 (HEAD ->master) git: добавила .gitignore   
\* fc89c37 code: добавила вывод разности A и B   
\* c50362e code: добавила вывод суммы A и B   
\* c7a2a51 build: добавили файл проекта   
\* f9c462a code: заготовка программы

16. Нашла сначала коммиты по теме build, затем коммиты, затрагивающие project.cbp.

Olga@Home-1 MINGW32 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)   
$ git log --grep "build:"   
commit c7a2a51ed37dde440d15f25bdb5584ce4cf6c2b6   
Author: Alice (MeshcheryakovaAK) <alice@example.com>   
Date: Sun Mar 23 15:20:27 2020 +0300   
  
build: добавили файл проекта 

17. Посмотрела предпоследний коммит тремя способами(в отчете фиксирую результат единожды).

Olga@Home-1 MINGW32 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git show head~1

commit 42c3297f54946221c101e3cbccd63e6e7ceb8a26

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

Date: Sat Mar 28 17:07:12 2020 +0300

code: добавлен вывод разности

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

index 6de6dd2..5371b30 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';

return 0;

}

18. Добавила печать произведения чисел, коммит не делала.

Olga@Home-1 MINGW32 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git diff

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

index 5371b30..fbd9488 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';

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

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

return 0;

}

Строка с вычитанием удалилась, но добавились строки с вычитанием и умножением.

19. Посмотрела разницу между первым коммитом и коммитом, показывающим разность.

Olga@Home-1 MINGW32 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git diff HEAD~5 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 b4392ec..5371b30 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 << "A + B = " << a + b << '\n'

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

return 0;

20. Закоммитила изменения в рабочей копии(вывод произведения).

Olga@Home-1 MINGW32 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git add -u

Olga@Home-1 MINGW32 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git commit -m "code: добавлено произведение"

[master 857b108] code: добавлено произведение

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

21. Добавила bin и obj в список игнорируемых.

Olga@Home-1 MINGW32 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git reset --hard HEAD~1

HEAD is now at 94f14bf git: bin и obj добавлены в список игнорируемых

22. Создала репозиторий на GitHubи загрузила туда файлы.

Olga@Home-1 MINGW32 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git remote add origin <https://github.com/MeshcheryakovaAK/cs-lab02.git>

Olga@Home-1 MINGW32 ~/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), 2.42 KiB | 354.00 KiB/s, done.

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

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

To <https://github.com/MeshcheryakovaAK/cs-lab02.git>

\* [new branch] master -> master

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

23. Клонировала проект в папку bob/project, перешла в нее.

Olga@Home-1 MINGW32 ~/Desktop/lab02/bob (master)

$ git clone <https://github.com/MeshcheryakovaAK/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), done.

Olga@Home-1 MINGW32 ~/Desktop/lab02/bob (master)

$ cd project

24. Настроила Git на машине Боба

Olga@Home-1 MINGW32 ~/Desktop/lab02/bob/project (master)

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

Olga@Home-1 MINGW32 ~/Desktop/lab02/bob/project (master)

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

25. Добавила у Боба код, сделала коммит и отправила его.

Olga@Home-1 MINGW32 ~/Desktop/lab02/bob/project (master)

$ git add -u

Olga@Home-1 MINGW32 ~/Desktop/lab02/bob/project (master)

$ git commit -m "code: добавлен вывод произведения А и В"

[master 546460a] code: добавлен вывод произведения А и В

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

$ git push

To <https://github.com/MeshcheryakovaAK/cs-lab02.git>

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

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

26. Добавила изменения у Алисы.

Olga@Home-1 MINGW32 ~/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), done.

From <https://github.com/MeshcheryakovaAK/cs-lab02>

94f14bf..546460a master -> origin/master

Olga@Home-1 MINGW32 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

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

\* 546460a (origin/master) code: добавлен вывод произведения А и В

\* 94f14bf (HEAD -> master) git: bin и obj добавлены в список игнорируемых

\* 42c3297 code: добавлен вывод разности

\* 0ee5d44 code: добавлен вывод суммы

\* f0450fd code: добавлен ввод двух чисел

\* 31aa866 build: добавлен файл проекта

\* ca450d5 code: заготовка программы

Olga@Home-1 MINGW32 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git pull --ff-only

Updating 94f14bf..546460a

Fast-forward

main.cpp | 3 ++-

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

27. Добавила деление у Алисы.

Olga@Home-1 MINGW32 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git add -u

Olga@Home-1 MINGW32 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git commit -m 'code: добавлен вывод деления А и В'

[master 26c12e7] code: добавлен вывод деления А и В

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

Olga@Home-1 MINGW32 ~/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), 442 bytes | 442.00 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/MeshcheryakovaAK/cs-lab02.git>

546460a..26c12e7 master -> master

28. Применила изменения у Боба

Olga@Home-1 MINGW32 ~/Desktop/lab02/bob/project (master)

$ git pull

Updating 546460a..26c12e7

Fast-forward

main.cpp | 3 ++-

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

29.Привела в соответствие код и синхронизировала его у Боба и Алисы

Olga@Home-1 MINGW32 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git add -u

Olga@Home-1 MINGW32 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git commit -m 'code: добавлен поиск максимума'

[master 53e398c] code: добавлен поиск максимума

1 file changed, 15 insertions(+)

Olga@Home-1 MINGW32 ~/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), 656 bytes | 656.00 KiB/s, done.

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

To <https://github.com/MeshcheryakovaAK/cs-lab02.git>

2c62615..53e398c master -> master

Olga@Home-1 MINGW32 ~/Desktop/lab02/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/MeshcheryakovaAK/cs-lab02>

53e398c..d8351bd master -> origin/master

Updating 53e398c..d8351bd

Fast-forward

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

1 file changed, 8 insertions(+), 1 deletion(-)

30. Изменила код от имени Алисы для поиска максимума

|  |
| --- |
| #include <iostream> |
|  | #include <vector> |
|  |  |
|  | using namespace std; |
|  |  |
|  | int main() |
|  | { |
|  | cout << "Enter A and B: "; |
|  | double 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; |
|  | } |

31. Отправила код на GitHub

Olga@Home-1 MINGW32 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git add -u

Olga@Home-1 MINGW32 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git commit -m 'code: замена int на double'

[double 2991b3a] code: замена int на double

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

Olga@Home-1 MINGW32 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git checkout master

Switched to branch 'master'

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

Olga@Home-1 MINGW32 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git add -u

Merge made by the 'recursive' strategy.

main.cpp | 2 +-

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

Olga@Home-1 MINGW32 ~/Desktop/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), 770 bytes | 385.00 KiB/s, done.

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

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

To <https://github.com/MeshcheryakovaAK/cs-lab02.git>

586a092..125f609 master -> master

32. Изменила код у Боба на поиск минимума.

|  |
| --- |
| #include <iostream> |
|  | #include <vector> |
|  |  |
|  | using namespace std; |
|  |  |
|  | int main() |
|  | { |
|  | cout << "Enter A and B: "; |
|  | double 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]; |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  | } |
|  | out <<"Min="<<min<<'\n'; |
|  |  |
|  | return 0; |
|  | } |

33. Попыталась отправить код Боба

Olga@Home-1 MINGW32 ~/Desktop/lab02/bob/project (master)

$ git add -u

Olga@Home-1 MINGW32 ~/Desktop/lab02/bob/project (master)

$ git commit -m 'code: добавлен поиск минимума'

[master 9c22122] code: добавлен поиск минимума

1 file changed, 15 insertions(+)

Olga@Home-1 MINGW32 ~/Desktop/lab02/bob/project (master)

$ git push

To <https://github.com/MeshcheryakovaAK/cs-lab02.git>

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

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

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

Olga@Home-1 MINGW32 ~/Desktop/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), done.

From <https://github.com/MeshcheryakovaAK/cs-lab02>

26c12e7..af37ac0 master -> origin/master

Olga@Home-1 MINGW32 ~/Desktop/lab02/bob/project (master)

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

Olga@Home-1 MINGW32 ~/Desktop/lab02/bob/project (master)

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

\* 9c22122 (HEAD -> master) code: добавлен поиск минимума

| \* af37ac0 (origin/master, origin/HEAD) code: добавлен поиск максимума

|/

\* 26c12e7 code: добавлен вывод деления А и В

\* 546460a code: добавлен вывод произведения А и В

\* 94f14bf git: bin и obj добавлены в список игнорируемых

\* 42c3297 code: добавлен вывод разности

\* 0ee5d44 code: добавлен вывод суммы

\* f0450fd code: добавлен ввод двух чисел

\* 31aa866 build: добавлен файл проекта

\* ca450d5 code: заготовка программы

35.Попыталась переместить коммит Боба поверх коммита Алисы, выдало ошибку

Olga@Home-1 MINGW32 ~/Desktop/lab02/bob/project (master)

$ git rebase origin/master

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

Applying: code: добавлен поиск 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 поиск минимума

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".

36. Отредактировала код так, чтобы он искал и максимум, и минимум.

|  |
| --- |
| #include <iostream> |
|  | #include <vector> |
|  |  |
|  | using namespace std; |
|  |  |
|  | int main() |
|  | { |
|  | cout << "Enter A and B: "; |
|  | double 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; |
|  | } |

37.Посмотрела историю, добавила файл в индекс

Olga@Home-1 MINGW32 ~/Desktop/lab02/bob/project (master|REBASE 1/1)

$ git add main.cpp

Olga@Home-1 MINGW32 ~/Desktop/lab02/bob/project (master|REBASE 1/1)

$ git rebase --continue

Applying: code: добавлен поиск минимума

Olga@Home-1 MINGW32 ~/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), 487 bytes | 487.00 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/MeshcheryakovaAK/cs-lab02.git>

af37ac0..9db8e5f master -> master

Olga@Home-1 MINGW32 ~/Desktop/lab02/bob/project (master)

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

\* 9db8e5f (HEAD -> master, origin/master, origin/HEAD) code: добавлен поиск минимума

\* af37ac0 code: добавлен поиск максимума

\* 26c12e7 code: добавлен вывод деления А и В

\* 546460a code: добавлен вывод произведения А и В

\* 94f14bf git: bin и obj добавлены в список игнорируемых

\* 42c3297 code: добавлен вывод разности

\* 0ee5d44 code: добавлен вывод суммы

\* f0450fd code: добавлен ввод двух чисел

\* 31aa866 build: добавлен файл проекта

\* ca450d5 code: заготовка программы

38. Сделала замену в другой ветке (double) целых чисел на вещественные(int=>double), синхронизировала ветку master с GitHub у Алисы

Olga@Home-1 MINGW32 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git branch double

Olga@Home-1 MINGW32 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git checkout double

Switched to branch 'double'

M main.cpp

Olga@Home-1 MINGW32 ~/Desktop/lab02/alice/project (double)

$ git add -u

Olga@Home-1 MINGW32 ~/Desktop/lab02/alice/project (double)

$ git commit -m 'code: замена int на double'

[double 2991b3a] code: замена int на double

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

Olga@Home-1 MINGW32 ~/Desktop/lab02/alice/project (double)

$ git checkout master

Switched to branch 'master'

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

39. Отправила ветку doubleв master. Отправила изменения на GitHub

Olga@Home-1 MINGW32 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

$ git add -u

Merge made by the 'recursive' strategy.

main.cpp | 2 +-

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

Olga@Home-1 MINGW32 ~/Desktop/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), 770 bytes | 385.00 KiB/s, done.

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

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

To <https://github.com/MeshcheryakovaAK/cs-lab02.git>

586a092..125f609 master -> master

40. Посмотрела историю всех веток

Olga@Home-1 MINGW32 ~/Desktop/lab02/alice/project (master)

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

\* 125f609 (HEAD -> master, origin/master) слияние merge и double

|\

| \* 1e93baa (double) code: замена int на double

\* | 586a092 code: добавлен поиск минимума

|/

\* 53e398c code: добавлен поиск максимума

\* 2c62615 code: добавлен вывод деления А и В

\* 546460a code: добавлен вывод произведения А и В

\* 94f14bf git: bin и obj добавлены в список игнорируемых

\* 42c3297 code: добавлен вывод разности

\* 0ee5d44 code: добавлен вывод суммы

\* f0450fd code: добавлен ввод двух чисел

\* 31aa866 build: добавлен файл проекта

\* ca450d5 code: заготовка программы