Просматриваем раб каталог командой - 1s (1s ничего не выдал)

Mkdir alice (bob) –создаём папки для алисы и боба.

Cd alice – меняем путь работы до alice

Mkdir project создаём папку в каталоге alice.

Cd project – переходим к проекту

Cd .. – позволяет вернуться на уровень выше.

Cd projekt Затем обратно к проекту.

Инициализируем репозитарий project с помощью команды git init

Ls –A перейти к папке корня репозитария.

git config user.name 'Alice (IvanovOB)'

git config user.email ‘IvanovOB@mpei.ru’ – настройка репозитария

//$ git status git – состояние рабочей копии.

On branch master

No commits yet

Untracked files:

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

bin/

main.cpp

obj/

project.cbp

project.depend

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

git add main.cpp – main.cpp добавлен в отслеживаемые файлы.

$ git status

On branch master

No commits yet

Changes to be committed:

(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

создаём коммит для main, git commit –m ‘code: заготовка программы.’

Добавляем индекс для project.сbp - git add project.cbp

Добавляем коммит git commit –m ‘build: добавлен файл проекта’

Изменяем программу с вывода текста на вывод 2х чисел.

$ 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")

указать различия

git add main.cpp

git commit –m “изменение на числа”, добавляем изменения в индекс и делаем коммит.

Добавляем вывод суммы.

Git add –u

Git commit –m “Добавлена сумма”

Добавляем разность

Git commit –a –m “добавлена разность” – конечный коммит после 2х изменений.

Git log –stat –изменённые файлы.

Git log –oneline –decorate коммиты компактны

u211-07@PROG-14 MINGW32 ~/Desktop/ЛР1/1

$ 1s

bash: 1s: command not found

u211-07@PROG-14 MINGW32 ~/Desktop/ЛР1/1

$ mkdir project

u211-07@PROG-14 MINGW32 ~/Desktop/ЛР1/1

$ cd ..

u211-07@PROG-14 MINGW32 ~/Desktop/ЛР1

$ cd 1

u211-07@PROG-14 MINGW32 ~/Desktop/ЛР1/1

$ cd alice

u211-07@PROG-14 MINGW32 ~/Desktop/ЛР1/1/alice

$ cd project

bash: cd: project: No such file or directory

u211-07@PROG-14 MINGW32 ~/Desktop/ЛР1/1/alice

$ mkdir project

u211-07@PROG-14 MINGW32 ~/Desktop/ЛР1/1/alice

$ cd project

u211-07@PROG-14 MINGW32 ~/Desktop/ЛР1/1/alice/project

$ git init

Initialized empty Git repository in C:/Users/u211-07/Desktop/ЛР1/1/alice/project

/.git/

u211-07@PROG-14 MINGW32 ~/Desktop/ЛР1/1/alice/project (master)

$ 1s -A

bash: 1s: command not found

u211-07@PROG-14 MINGW32 ~/Desktop/ЛР1/1/alice/project (master)

$ 1s-A

bash: 1s-A: command not found

u211-07@PROG-14 MINGW32 ~/Desktop/ЛР1/1/alice/project (master)

$ 1s

bash: 1s: command not found

u211-07@PROG-14 MINGW32 ~/Desktop/ЛР1/1/alice/project (master)

$ ls-A

bash: ls-A: command not found

u211-07@PROG-14 MINGW32 ~/Desktop/ЛР1/1/alice/project (master)

$ ls -A

.git/

u211-07@PROG-14 MINGW32 ~/Desktop/ЛР1/1/alice/project (master)

$ ls

u211-07@PROG-14 MINGW32 ~/Desktop/ЛР1/1/alice/project (master)

$ cd ..

u211-07@PROG-14 MINGW32 ~/Desktop/ЛР1/1/alice

$ cd project

u211-07@PROG-14 MINGW32 ~/Desktop/ЛР1/1/alice/project (master)

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

error: invalid key: user.nameAlice (IvanovII)

u211-07@PROG-14 MINGW32 ~/Desktop/ЛР1/1/alice/project (master)

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

u211-07@PROG-14 MINGW32 ~/Desktop/ЛР1/1/alice/project (master)

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

u211-07@PROG-14 MINGW32 ~/Desktop/ЛР1/1/alice/project (master)

$ ^C

u211-07@PROG-14 MINGW32 ~/Desktop/ЛР1/1/alice/project (master)

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

u211-07@PROG-14 MINGW32 ~/Desktop/ЛР1/1/alice/project (master)

$ git config user.email 'IvanovOB@mpei.ru'

u211-07@PROG-14 MINGW32 ~/Desktop/ЛР1/1/alice/project (master)

$ git status

On branch master

No commits yet

Untracked files:

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

bin/

main.cpp

obj/

project.cbp

project.depend

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

u211-07@PROG-14 MINGW32 ~/Desktop/ЛР1/1/alice/project (master)

$ git add main.cpp

u211-07@PROG-14 MINGW32 ~/Desktop/ЛР1/1/alice/project (master)

$ git status

On branch master

No commits yet

Changes to be committed:

(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

u211-07@PROG-14 MINGW32 ~/Desktop/ЛР1/1/alice/project (master)

$ ^C

u211-07@PROG-14 MINGW32 ~/Desktop/ЛР1/1/alice/project (master)

$ git commit -m 'code: заготовка программы'

[master (root-commit) 46f7402] code: заготовка программы

1 file changed, 9 insertions(+)

create mode 100644 main.cpp

u211-07@PROG-14 MINGW32 ~/Desktop/ЛР1/1/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

u211-07@PROG-14 MINGW32 ~/Desktop/ЛР1/1/alice/project (master)

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

[master 5e85758] build:добавлен файл проекта

1 file changed, 40 insertions(+)

create mode 100644 project.cbp

u211-07@PROG-14 MINGW32 ~/Desktop/ЛР1/1/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")

u211-07@PROG-14 MINGW32 ~/Desktop/ЛР1/1/alice/project (master)

$ git add -u

u211-07@PROG-14 MINGW32 ~/Desktop/ЛР1/1/alice/project (master)

$ git commit -m "Изменение на вывод чисел"

[master a0434cc] Изменение на вывод чисел

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

u211-07@PROG-14 MINGW32 ~/Desktop/ЛР1/1/alice/project (master)

$ git add main.cpp

u211-07@PROG-14 MINGW32 ~/Desktop/ЛР1/1/alice/project (master)

$ git commit -m "добавлена сумма"

[master f280861] добавлена сумма

1 file changed, 1 insertion(+)

u211-07@PROG-14 MINGW32 ~/Desktop/ЛР1/1/alice/project (master)

$ git commit -a -m "Добавлена разность"

[master 91593d3] Добавлена разность

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

u211-07@PROG-14 MINGW32 ~/Desktop/ЛР1/1/alice/project (master)

$ git status

On branch master

Untracked files:

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

bin/

obj/

project.depend

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

u211-07@PROG-14 MINGW32 ~/Desktop/ЛР1/1/alice/project (master)

$ git status

On branch master

Untracked files:

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

Untitled1.c

bin/

obj/

project.depend

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

u211-07@PROG-14 MINGW32 ~/Desktop/ЛР1/1/alice/project (master)

$ .gitignore

bash: .gitignore: command not found

u211-07@PROG-14 MINGW32 ~/Desktop/ЛР1/1/alice/project (master)

$ git log --stat

commit 91593d3cf222d9348dda1fe1f54f282ec0a4ed3e (HEAD -> master)

Author: Alice (IvanovOB)

Date: Mon Mar 22 10:21:58 2021 +0300

Добавлена разность

main.cpp | 2 +-

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

commit f280861a544f83babfbfe800143315dc175331e4

Author: Alice (IvanovOB)

Date: Mon Mar 22 10:20:23 2021 +0300

commit 91593d3cf222d9348dda1fe1f54f282ec0a4ed3e (HEAD -> master)

Author: Alice (IvanovOB)

Date: Mon Mar 22 10:21:58 2021 +0300

Добавлена разность

main.cpp | 2 +-

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

commit f280861a544f83babfbfe800143315dc175331e4

Author: Alice (IvanovOB)

Date: Mon Mar 22 10:20:23 2021 +0300

добавлена сумма

main.cpp | 1 +

1 file changed, 1 insertion(+)

commit a0434cc748062b191e9f417efde1124b28576aa9

Author: Alice (IvanovOB)

Date: Mon Mar 22 10:14:47 2021 +0300

Изменение на вывод чисел

main.cpp | 5 +++--

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

commit 5e857583725b30517ed0ac314f8926a544d09ec9

Author: Alice (IvanovOB)

Date: Mon Mar 22 10:06:37 2021 +0300

build:добавлен файл проекта

project.cbp | 40 ++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++

1 file changed, 40 insertions(+)

commit 46f7402b76ef1f9f179339e1a04a8c9e249815ab

Author: Alice (IvanovOB)

Date: Mon Mar 22 10:02:03 2021 +0300

code: заготовка программы

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

1 file changed, 9 insertions(+)

(END)

u211-07@PROG-14 MINGW32 ~/Desktop/ЛР1/1/alice/project (master)

bash: grgdgdfsds: command not found

u211-07@PROG-14 MINGW32 ~/Desktop/ЛР1/1/alice/project (master)

$

u211-07@PROG-14 MINGW32 ~/Desktop/ЛР1/1/alice/project (master)

$ bash: sdasdsadasdasdasfdsfsd: command not found

u211-07@PROG-14 MINGW32 ~/Desktop/ЛР1/1/alice/project (master)

$ bash: dfsdf: command not found

u211-07@PROG-14 MINGW32 ~/Desktop/ЛР1/1/alice/project (master)

$ bash: ftdsdhfgds: command not found

u211-07@PROG-14 MINGW32 ~/Desktop/ЛР1/1/alice/project (master)

$ bash: sdfds: command not found

u211-07@PROG-14 MINGW32 ~/Desktop/ЛР1/1/alice/project (master)

$ ^C

u211-07@PROG-14 MINGW32 ~/Desktop/ЛР1/1/alice/project (master)

$ ^C

u211-07@PROG-14 MINGW32 ~/Desktop/ЛР1/1/alice/project (master)

$ bash: q: command not found

u211-07@PROG-14 MINGW32 ~/Desktop/ЛР1/1/alice/project (master)

$ bash: gd: command not found

u211-07@PROG-14 MINGW32 ~/Desktop/ЛР1/1/alice/project (master)

$ bin/ main.cpp project.cbp Untitled3.c

'git log --oneline --decorate' obj/ project.depend

u211-07@PROG-14 MINGW32 ~/Desktop/ЛР1/1/alice/project (master)

Заставим гит игнорировать папки git/ и bin/

находим коммиты по project.cbp

$ git log -- project.cbp

commit 5e857583725b30517ed0ac314f8926a544d09ec9

Author: Alice (IvanovOB)

Date: Mon Mar 22 10:06:37 2021 +0300

найдём коммиты по build, не было ни одного.

Просмотри HEAD

$ git show HEAD

commit 5aeed5c6b030ca001a8a70717b0e887267a2103c (HEAD -> master)

Author: Alice (IvanovOB)

Date: Mon Mar 22 11:00:47 2021 +0300

git:Включено игнорирование git

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

new file mode 100644

index 0000000..4c7473d

--- /dev/null

+++ b/.gitignore

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

+/bin

+/obj

Просмотрим master

$ git show master

commit 5aeed5c6b030ca001a8a70717b0e887267a2103c (HEAD -> master)

Author: Alice (IvanovOB)

Date: Mon Mar 22 11:00:47 2021 +0300

git:Включено игнорирование git

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

new file mode 100644

index 0000000..4c7473d

--- /dev/null

+++ b/.gitignore

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

+/bin

+/obj

Просмотрим коммит

$ git show f280

commit f280861a544f83babfbfe800143315dc175331e4

Author: Alice (IvanovOB)

Date: Mon Mar 22 10:20:23 2021 +0300

добавлена сумма

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

index b903969..b2f34ce 100644

--- a/main.cpp

+++ b/main.cpp

@@ -7,4 +7,5 @@ int main()

cout << "Enter A and B: ";

int a, b;

cin >> a >> b;

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

}

**Самостоятельно.** Просмотрите предпоследний коммит **(в отчете** зафиксируйте результат единожды) тремя способами.

Просмотри изменения после добавления строки с \* а и б.

$ git diff

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

index ec4dfcb..cc0a4ea 100644

--- a/main.cpp

+++ b/main.cpp

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

cout << "Enter A and B: ";

int a, b;

cin >> a >> b;

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

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

< a \* b<< '\n';

+

}

Копируем с репозитария на гит программу в папку боба

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

Добавляем произведение в программу от имени боба. И отправляем на git.

Забираем файл от имени Алисы git fetch

, проверяем ветви git log --oneline --decorate --all –graph

Устанавливаем версию боба для алисы git pull --ff-only

, в её программе добавляем деление.

Делаем то же самое для боба, забирем git fetch, Устанавливаем версию git pull --ff-only

Создаём в папке алисы печать максимума, сохраняем в репозитарий git

Создаём для боба минимум, скачиваем программу алисы - результат

u211-07@PROG-14 MINGW32 ~/Desktop/ЛР1/1/bob/project (main)

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

\* 8326b38 (HEAD -> main) минимум

| \* a729456 (origin/main, origin/HEAD) Поиск максимума

|/

\* 122abaf деление

\* 033dd88 Добавлено произведение

\* 5aeed5c git:Включено игнорирование git

\* 91593d3 Добавлена разность

\* f280861 добавлена сумма

\* a0434cc Изменение на вывод чисел

\* 5e85758 build:добавлен файл проекта

\* 46f7402 code: заготовка программы

u211-07@PROG-14 MINGW32 ~/Desktop/ЛР1/1/bob/project (main)

Поставим коммит боба выше git rebase origin/main – ошибка.

Исправляем ошибки в коде боба и сохраняем копию

u211-07@PROG-14 MINGW32 ~/Desktop/ЛР1/1/bob/project (main)

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

\* 6dbd546 (HEAD -> main) минимум

\* a729456 (origin/main, origin/HEAD) Поиск максимума

\* 122abaf деление

\* 033dd88 Добавлено произведение

\* 5aeed5c git:Включено игнорирование git

\* 91593d3 Добавлена разность

\* f280861 добавлена сумма

\* a0434cc Изменение на вывод чисел

\* 5e85758 build:добавлен файл проекта

\* 46f7402 code: заготовка программы

Данные в работе алисы синхронизированны на поиске максимума, создаём ветку double;

git branch double

Переключемся на ветку

git checkout double

Меняем тип переменных на double, создаём коммит в ветке. Переключаемся на main.

Загружаем версию боба из репозитария. И соединяем ветки

$ git merge double

Auto-merging main.cpp

Merge made by the 'recursive' strategy.

main.cpp | 2 +-

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