

Homework_Lesson 10

Индивидуальная часть:

1 Создать репозиторий и клонировать его себе локально. Настроить себе доступы для того, чтобы можно было пушить изменения в ветки.

Init commit может быть и локальный, это на ваше усмотрение.

Далее реализовать следующие сценарии

1. Создать 5-10 коммитов. (Пример: создать файлы, поменять их содержимое). Вывести их лог экран

2. С помощью `reflog` перейти к предыдущему коммиту (на ваше усмотрение). `Output`, `screen`, `report`. Вывести их лог экран

3. Создайте ветку с названием на ваше усмотрение (можно `develop`).

4. Создайте коммит и добавьте туда ещё дополнительные изменения (добавьте, например в изменяемый файл точку, пробел и тд) с помощью `amend`.

5. Сделайте коммит в `main`. Но не делайте `git push` (это важно!), сделайте изменения локально.

6. Сделайте так, чтобы этот коммит оказался в новой ветке с помощью `git reset --hard`.

7. Сделайте изменения в файле локально. Сделайте коммит для этого изменения.

8. Через `git checkout` отмените изменения в файле через откат по сохранённому хэшу.

9. Начните всё заново (это важно чтобы вы делали локально то, что я указал сделать локально). Можно использовать любой из подходов.

```
sudo apt install git
sttewie@sttewie-VMware-Virtual-Platform:~$ sudo apt install git
[sudo] password for sttewie:
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
sttewie@sttewie-VMware-Virtual-Platform:~$ git clone https://github.com/sttewiee/homework10
Cloning into 'homework10'...
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (3/3), done.
sttewie@sttewie-VMware-Virtual-Platform:~$
```

```
sttewie@sttewie-VMware-Virtual-Platform:~/ssh$ ssh -T git@github.com
Hi sttewie! You've successfully authenticated, but GitHub does not provide shell access.
sttewie@sttewie-VMware-Virtual-Platform:~/ssh$
```

```
and the repository exists.
sttewie@sttewie-VMware-Virtual-Platform:~/homework10$ git remote set-url origin git@github.com:sttewiee/homework10.git
sttewie@sttewie-VMware-Virtual-Platform:~/homework10$ git remote -v
origin  git@github.com:sttewiee/homework10.git (fetch)
origin  git@github.com:sttewiee/homework10.git (push)
sttewie@sttewie-VMware-Virtual-Platform:~/homework10$
```

```
sttewie@sttewie-VMware-Virtual-Platform:~$ cd homework10
sttewie@sttewie-VMware-Virtual-Platform:~/homework10$ echo "Initial content" > file1.txt
sttewie@sttewie-VMware-Virtual-Platform:~/homework10$
```

```
git config --global user.email sttewiee@gmail.com
sttewie@sttewie-VMware-Virtual-Platform:~/homework10$ git commit -m "Initial commit"
[main 2fb683a] Initial commit
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 file1.txt
```

```
sttewie@sttewie-VMware-Virtual-Platform:~/homework10$ git log --oneline
2fb683a (HEAD -> main) Initial commit
6d93618 (origin/main, origin/HEAD) Initial commit
sttewie@sttewie-VMware-Virtual-Platform:~/homework10$
```

```
sttewie@sttewie-VMware-Virtual-Platform:~/homework10$ git reflog
2fb683a (HEAD -> main) HEAD@{0}: commit: Initial commit
6d93618 (origin/main, origin/HEAD) HEAD@{1}: clone: from https://github.com/sttewiee/homework10
sttewie@sttewie-VMware-Virtual-Platform:~/homework10$
```

```
sttewie@sttewie-VMware-Virtual-Platform:~/homework10$ git checkout 2fb683a
Note: switching to '2fb683a'.
```

You are in 'detached HEAD' state. You can look around, make experimental changes and commit them, and you can discard any commits you make in this state without impacting any branches by switching back to a branch.

```
sttewie@sttewie-VMware-Virtual-Platform:~/homework10$
sttewie@sttewie-VMware-Virtual-Platform:~/homework10$ git branch develop
sttewie@sttewie-VMware-Virtual-Platform:~/homework10$ git checkout develop
Switched to branch 'develop'
sttewie@sttewie-VMware-Virtual-Platform:~/homework10$ git branch
* develop
  main
sttewie@sttewie-VMware-Virtual-Platform:~/homework10$
```

```
main
sttewie@sttewie-VMware-Virtual-Platform:~/homework10$ echo "New feature" > feature.txt
git add feature.txt
git commit -m "Added feature.txt in develop branch"
[develop 95ae30d] Added feature.txt in develop branch
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 feature.txt
sttewie@sttewie-VMware-Virtual-Platform:~/homework10$
```

```
sttewie@sttewie-VMware-Virtual-Platform:~/homework10$ git remote set-url origin git@github.com:sttewie/homework10.git
sttewie@sttewie-VMware-Virtual-Platform:~/homework10$
```

```
sttewie@sttewie-VMware-Virtual-Platform:~/homework10$ git push -u origin develop
Enter passphrase for key '/home/sttewie/.ssh/id_ed25519':
Enumerating objects: 7, done.
Counting objects: 100% (7/7), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (6/6), 526 bytes | 526.00 KiB/s, done.
Total 6 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), done.
remote:
remote: Create a pull request for 'develop' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/sttewiee/homework10/pull/new/develop
remote:
To github.com:sttewiee/homework10.git
 * [new branch]      develop -> develop
branch 'develop' set up to track 'origin/develop'.
sttewie@sttewie-VMware-Virtual-Platform:~/homework10$
```

Задание по командам:

1. Создайте себе уютный чатик и придумайте там название своей команде
2. Возьмите скрипт (напр.: создание пользователей) и создайте для него фичи (см. дом. задание по bash). Распределите фичи между собой и, следуя gitflow, добавляйте их в develop-ветку. »»»»»» Можно у нас будет build engineer (человек, который будет разгребать все комиты, мерджи и т.д. и мерджить это в мейн)- можно, даже нужно. Идеально - сделать 4 итерации в main и каждый раз build engineer будет разный (но это задание ***)
3. Создайте намеряно (sic!) конфликты для разных веток с фичами и решите их (только сделайте это так, чтобы в итоге получить рабочий скрипт). ДВУХ конфликта будет достаточно: первый необходимо решить локально, второй решить черз PR (pull request) в облаке. Для конфликта решённого локально необходимо добавить краткое описание конфликта и его решение в тело коммит сообщения (commit message).
4. Сделайте мердж в main через пуллреквест. Скрипт для выполнения домашнего задания _____
#!/bin/bash file1=\$1 file2=\$2 if cmp -s "\$file1" "\$file2"; then echo "Files are identical." else echo "Files are different."
fi _____
***For fun - создайте себе список фичей и задачи под них (working items). Ссылайтесь на них в pull request и code review, который будет в итоге для ветки main (пару комментов для галочки будет хорошо). Отчётом будет история коммитов в вашем репозитории. Отчёт в виде PDF или md-файла не требуется.

Клонируем репозиторий команды и переходим в него

```
sttewie@sttewie-VMware-Virtual-Platform:~/homework10/party$ git clone https://github.com/alex1436183/tms_gr3
Cloning into 'tms_gr3'...
remote: Enumerating objects: 26, done.
remote: Counting objects: 100% (26/26), done.
remote: Compressing objects: 100% (15/15), done.
remote: Total 26 (delta 8), reused 14 (delta 3), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (26/26), 5.19 KiB | 5.19 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (8/8), done.
sttewie@sttewie-VMware-Virtual-Platform:~/homework10/party$ ls -l
total 4
drwxrwxr-x 3 sttewie sttewie 4096 Nov 22 14:18 tms_gr3
sttewie@sttewie-VMware-Virtual-Platform:~/homework10/party$ cd tms_gr3
sttewie@sttewie-VMware-Virtual-Platform:~/homework10/party/tms_gr3$
```

Убедимся, что все последние изменения из удаленного репозитория загружены

Переключимся на ветку develop

Убедимся, что локальная основная ветка актуальна

Создам новую ветку для работы feature_lapikov

```
sttewie@sttewie-VMware-Virtual-Platform:~/homework10/party/tms_gr3$ git fench
git: 'fench' is not a git command. See 'git --help'.

The most similar command is
    fetch
sttewie@sttewie-VMware-Virtual-Platform:~/homework10/party/tms_gr3$ git fetch
sttewie@sttewie-VMware-Virtual-Platform:~/homework10/party/tms_gr3$ git checkout develop
branch 'develop' set up to track 'origin/develop'.
Switched to a new branch 'develop'
sttewie@sttewie-VMware-Virtual-Platform:~/homework10/party/tms_gr3$ git pull origin develop
From https://github.com/alex1436183/tms_gr3
* branch          develop      -> FETCH_HEAD
Already up to date.
sttewie@sttewie-VMware-Virtual-Platform:~/homework10/party/tms_gr3$ git checkout -b feature_lapikov
Switched to a new branch 'feature_lapikov'
sttewie@sttewie-VMware-Virtual-Platform:~/homework10/party/tms_gr3$
```

Добавил проверку на пустые параметры:

```
1#!/bin/bash
2#check for number of input parameters
3if [ "$#" -ne 3 ]
4then
5    echo "Incorrect number of arguments"
6    exit 1
7fi
8out_file="$1"
9extension="$2"
10dir="$3"
11
12if [ -z "$out_file" ] [ -z "$extension" ] [ -z "$dir" ]; then
13    echo "Error: One or more arguments are empty."
14    exit 1
15fi
16
17if [[ ! -d "$dir" ]]; then
18    echo "Directory: \"$dir\" unavailable or does not exist "
19    exit 1
20fi
21
22find "$dir" -name "*$extension" > "$out_file"
23echo "File names with specified extensions have been move to the file $out_file"
24
25
```

Проверка статуса и зафиксироваем изменения с описанием

```
sttewie@sttewie-VMware-Virtual-Platform:~/homework10/party/tms_gr3$ git status
On branch feature_lapikov
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:   search_file_11.sh

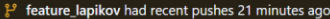
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
sttewie@sttewie-VMware-Virtual-Platform:~/homework10/party/tms_gr3$ git add serch_file_11.sh
fatal: pathspec 'serch_file_11.sh' did not match any files
sttewie@sttewie-VMware-Virtual-Platform:~/homework10/party/tms_gr3$ git add search_file_11.sh
sttewie@sttewie-VMware-Virtual-Platform:~/homework10/party/tms_gr3$ git status
On branch feature_lapikov
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    modified:   search_file_11.sh

sttewie@sttewie-VMware-Virtual-Platform:~/homework10/party/tms_gr3$ git commit -m "Добавил проверку на пустые параметры"
[feature_lapikov 3a8e878] Добавил проверку на пустые параметры
 1 file changed, 5 insertions(+)
sttewie@sttewie-VMware-Virtual-Platform:~/homework10/party/tms_gr3$ git status
On branch feature_lapikov
nothing to commit, working tree clean
sttewie@sttewie-VMware-Virtual-Platform:~/homework10/party/tms_gr3$
```


Изменим тип подключения, по ключу, чтобы запустить локальные изменения

```
sttewie@sttewie-VMware-Virtual-Platform:~/homework10/party/tms_gr3$ git remote set-url origin git@github.com:alex1436183/tms_gr3.git
sttewie@sttewie-VMware-Virtual-Platform:~/homework10/party/tms_gr3$ git remote -v
origin  git@github.com:alex1436183/tms_gr3.git (fetch)
origin  git@github.com:alex1436183/tms_gr3.git (push)
sttewie@sttewie-VMware-Virtual-Platform:~/homework10/party/tms_gr3$
```

Продолжим в веб и замерзим изменения с веткой develop

[Compare & pull request](#)

Добавил проверку на пустые параметры #7


 **Merged** devopsalexkrav merged 2 commits into `develop` from `feature_lapikov` 10 minutes ago

Conversation 0


Commits 2



Checks 0



Files changed 1



**sttewiee** commented 1 hour ago Collaborator



No description provided.




  Добавил проверку на пустые параметры 3a8e878


  sttewiee requested a review from devopsalexkrav 1 hour ago

  Merge branch 'develop' into feature_lapikov Verified 1eea17f

  devopsalexkrav merged commit 545841b into develop 10 minutes ago Revert



Pull request successfully merged and closed
You're all set—the `feature_lapikov` branch can be safely deleted. Delete branch





Add a comment


Командная работа


Added new line #6

 **Merged** sttewiee merged 2 commits into `develop` from `feature_alexkrav` 1 hour ago

 Conversation 0

 Commits 2

 Checks 0

 Files changed 1





devopsalexkrav commented last week


Collaborator ...


Added new line




 added new line f7e221d

 devopsalexkrav changed the base branch from `main` to `develop` last week

 alex1436183 requested a review from sttewiee last week

 Merge branch 'develop' into feature_alexkrav **Verified** b837434

 sttewiee merged commit 42ed969 into `develop` 1 hour ago

Revert



Pull request successfully merged and closed

Delete branch

You're all set—the `feature_alexkrav` branch can be safely deleted.