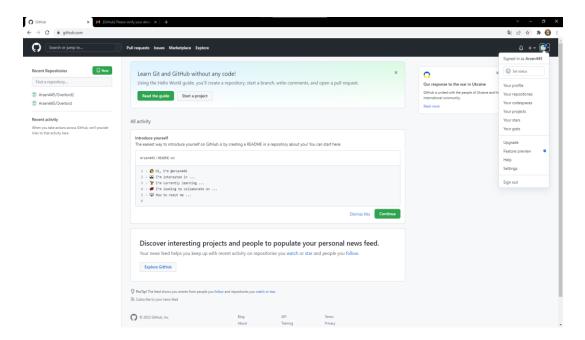
Лабораторная работа №1

Выполнил Эсеналиев Арсен

ИВТ-б-о-21-1

Цель: научиться пользоваться гитхабом.

1) Авторизируемся на гитхаб.



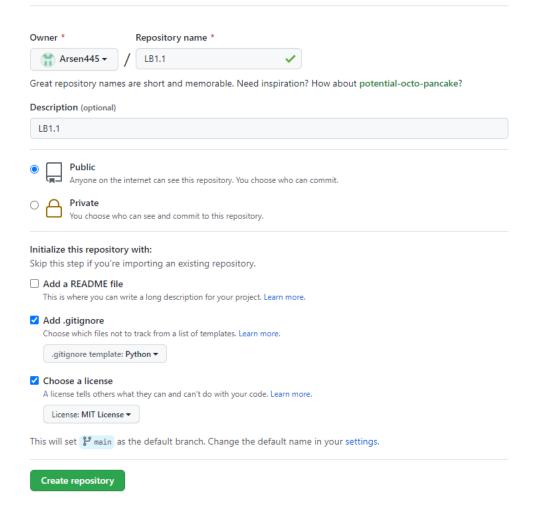
2) Устанавливаем гитхаб на пк и проверяем был ли он установлен успешно.



3) Добавляем в Гит имя и адрес эл.почты.

```
C:\Users\GG_Force>git config --global user.name Arsen445
C:\Users\GG_Force>git config --global user.email arsen454545454@gmail.com
C:\Users\GG_Force>_
```

4) Создаем новый репазиторий



5) Клонируем репозиторий

```
C:\Users\GG_Force>git clone https://github.com/Arsen445/LB1.1.git Cloning into 'LB1.1'...
remote: Enumerating objects: 4, done.
remote: Counting objects: 100% (4/4), done.
remote: Compressing objects: 100% (4/4), done.
remote: Total 4 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (4/4), done.
C:\Users\GG_Force>_
```

6) Дополняем файл гитигнор

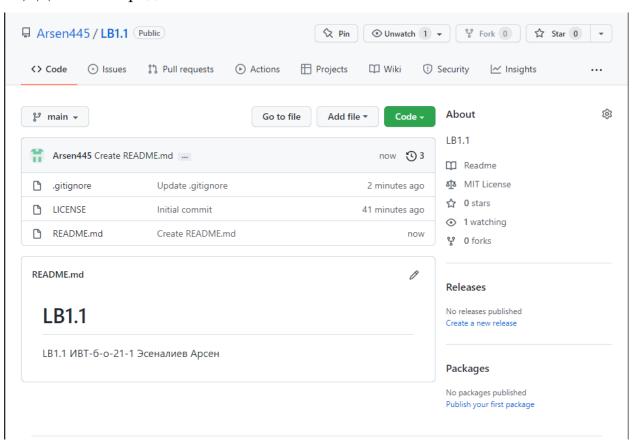
```
Cy Edit file

O Preview changes

Spaces © 2 © No wrap ©

downloads/
20 eggs/
21 leggs/
22 lib/
23 lib64/
24 parts/
25 solist/
26 var/
27 wheels/
30 installed.rfg
31 **.ogg
33 NAUTEST
33 **.ogg
34 ® Pjistaller
35 ® Usually these files are written by a python script from a template
36 ® before Pyinstaller
37 **.manifest
38 **.spec
39
30 # Installer logs
30 # Installer logs
40 # Installer logs
41 pip-log.tut
42 pip-oelet-this sid-rectory.txt
43
44 # Unit test / coverage reports
45 htmlcov/
47 .nox/
48 .coverage
49 .coverage
49 .coverage
49 .coverage
49 .coverage
49 .coverage
49 .coverage
40 .coverage
41 sol-coverage
42 .coverage
43 .coverage
43 .coverage
45 .coverage
47 .nox/
48 .coverage
49 .coverage
49 .coverage
40 .coverage
41 .coverage
42 .coverage
43 .coverage
43 .coverage
45 .coverage
47 .coverage
47 .coverage
48 .coverage
49 .coverage
49 .coverage
40 .coverage
40 .coverage
41 .coverage
42 .coverage
43 .coverage
43 .coverage
44 .coverage
45 .coverage
47 .coverage
48 .coverage
49 .coverage
49 .coverage
49 .coverage
40 .coverage
40 .coverage
40 .coverage
41 .coverage
42 .coverage
43 .coverage
44 .coverage
45 .coverage
47 .coverage
47 .coverage
```

7) Добавляем ридми



8) Первый комит

```
Git CMD
POΓΡΑΜΜΑ.py - D:\Ov
                                 The most similar command is
File Edit Format Run
                                              add
print('x y z w')
                                D:\Overlord>git add .
                                D:\Overlord>git add .
                                D:\Overlord>git add .
                                D:\Overlord>
                                D:\Overlord>
                                D:\Overlord>
D:\Overlord>
D:\Overlord>
D:\Overlord>
                                D:\Overlord>
                                D:\Overlord>
D:\Overlord>
D:\Overlord>
                                D:\Overlord>
                                D:\Overlord>
D:\Overlord>
D:\Overlord>git add .
                                D:\Overlord>git commit -m "Добавлен комит"
[main (root-commit) 8acb394] Добавлен комит
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 160000 LB1.1
                                D:\Overlord>
```

9) 2 коммит

```
File Edit Format Run Options Window Help

print('x y z w')
for y in 0, 1:
```

10) 3 коммит

```
File Edit Format Run

print('x y z w')

for y in 0, 1:

for x in 0, 1:

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: asd.py

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

D:\LB1.1>git add .

D:\LB1.1>git commit -m "Добавлен комит 3"

[main 0566c64] Добавлен комит 3

1 file changed, 2 insertions(+)

D:\LB1.1>__
```

11) 4 коммит

12) 5 коммит

```
Git CMD - "C:\Program Files\Git\cmd\git.exe" log
asd.py - D:\LB1.1\asd.py (3.9.6)
                                                        Sat Mar 12 22:10:48 2022 +0300
File Edit Format Run Options Windo Date:
print('x y z w')
                                                   Create README.md
for y in 0, 1:
     for x in 0, 1:
                                             D:\LB1.1>git\ add .
           for z in 0, 1:
                 for w in 0, 1:
                                            D:\LB1.1>git commit -m "Добавлен комит 5"
[main c05b8a5] Добавлен комит 5
1 file changed, 1 insertion(+)
                                            D:\LB1.1>git log

commit c05b8a5d450d705ac8a446ae950e1ef21b777a0b (HEAD -> main)

Author: Arsen445 <arsen454545454@gmail.com>

Date: Sat Mar 12 23:39:35 2022 +0300
                                                   Добавлен комит 5
                                            commit 855e8f0906866ca13162d5ecda8795fee0b6ba93
Author: Arsen445 <arsen454545454@gmail.com>
                                             Date: Sat Mar 12 23:36:06 2022 +0300
                                                   Добавлен комит 4
                                              ommit 0566c64f66ff59b0335b2ae2ba5f92b66f15b77b
```

13) 6 коммит

14) 7 коммит

- 1. Что такое СКВ и каково ее назначение?
- 2. В чем недостатки локальных и централизованных СКВ?
- 3. К какой СКВ относится Git?
- 4. В чем концептуальное отличие Git от других СКВ?
- 5. Как обеспечивается целостность хранимых данных в Git?
- 6. В каких состояниях могут находится файлы в Git? Как связаны эти состояния?
- 7. Что такое профиль пользователя в GitHub?
- 8. Какие бывают репозитории в GitHub?
- 9. Укажите основные этапы модели работы с GitHub.
- 10. Как осуществляется первоначальная настройка Git после установки?
- 11. Опишите этапы создания репозитория в GitHub.
- 12. Какие типы лицензий поддерживаются GitHub при создании репозитория?

13. Как осуществляется клонирование репозитория GitHub? Зачем нужно клонировать

репозиторий?

- 14. Как проверить состояние локального репозитория Git?
- 15. Как изменяется состояние локального репозитория Git после выполнения следующих

операций: добавления/изменения файла в локальный репозиторий Git; добавления нового/

измененного файла под версионный контроль с помощью команды git add; фиксации

(коммита) изменений с помощью команды git commit и отправки изменений на сервер с

помощью команды git push?

16. У Вас имеется репозиторий на GitHub и два рабочих компьютера, с помощью которых Вы

можете осуществлять работу над некоторым проектом с использованием этого репозитория.

Опишите последовательность команд, с помощью которых оба локальных репозитория,

связанных с репозиторием GitHub будут находиться в синхронизированном состоянии.

Примечание: описание необходимо начать с команды git clone.

17. GitHub является не единственным сервисом, работающим с Git. Какие сервисы еще Вам

известны? Приведите сравнительный анализ одного из таких сервисов с GitHub.

18. Интерфейс командной строки является не единственным и далеко не самым удобным

способом работы с Git. Какие Вам известны программные средства с графическим

интерфейсом пользователя для работы с Git? Приведите как реализуются описанные в

лабораторной работе операции Git с помощью одного из таких программных средств.