

Министерство Образования Республики Молдова
Технический Университет Молдовы
Департамент Программная Инженерия и Автоматика

Отчет

по лабораторной работе №1

Тема: „Взаимодействие с системой контроля версий Git.

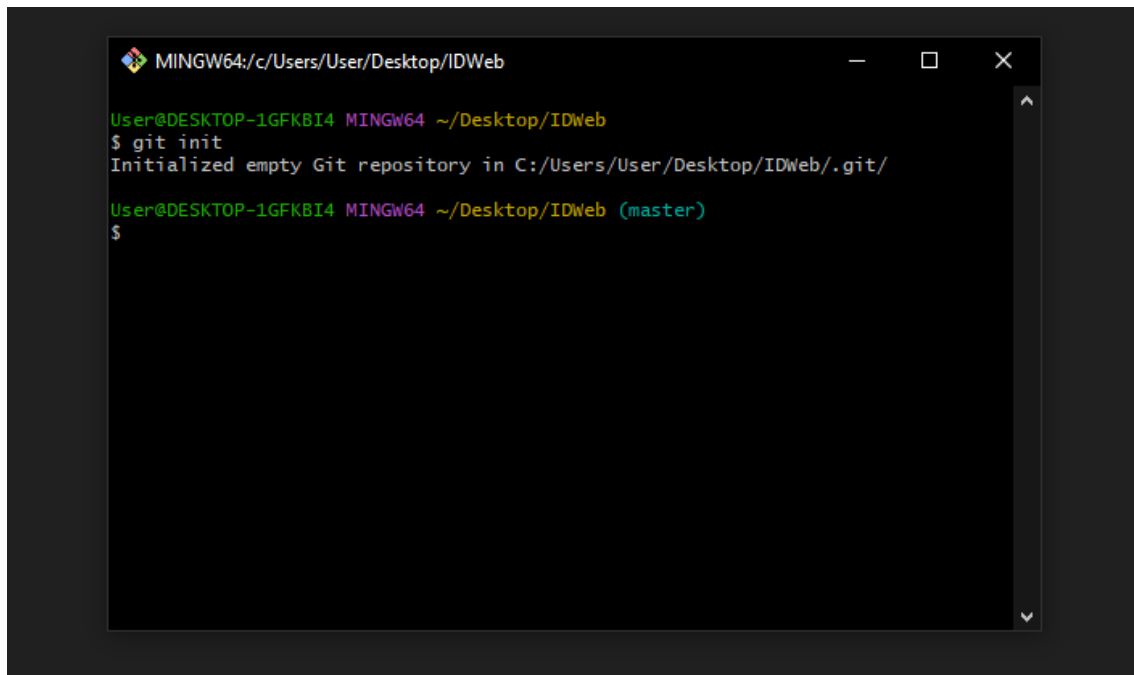
Использование хостинга репозитория Git,,

Выполнил:

ст.гр. SI-202 Абабий Эдуард

Проверил:

lector univ. Аркадий Лях

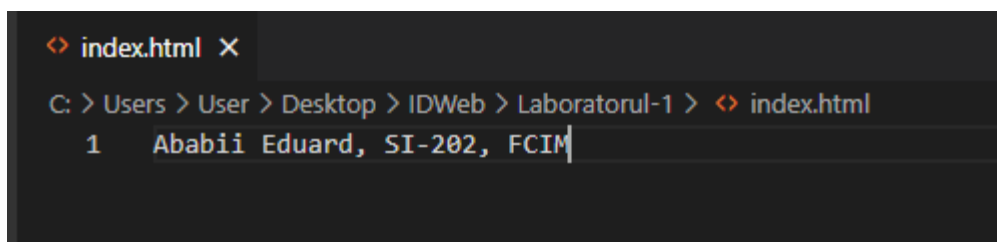


```
MINGW64:/c/Users/User/Desktop/IDWeb

User@DESKTOP-1GFKBI4 MINGW64 ~/Desktop/IDWeb
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/User/Desktop/IDWeb/.git/

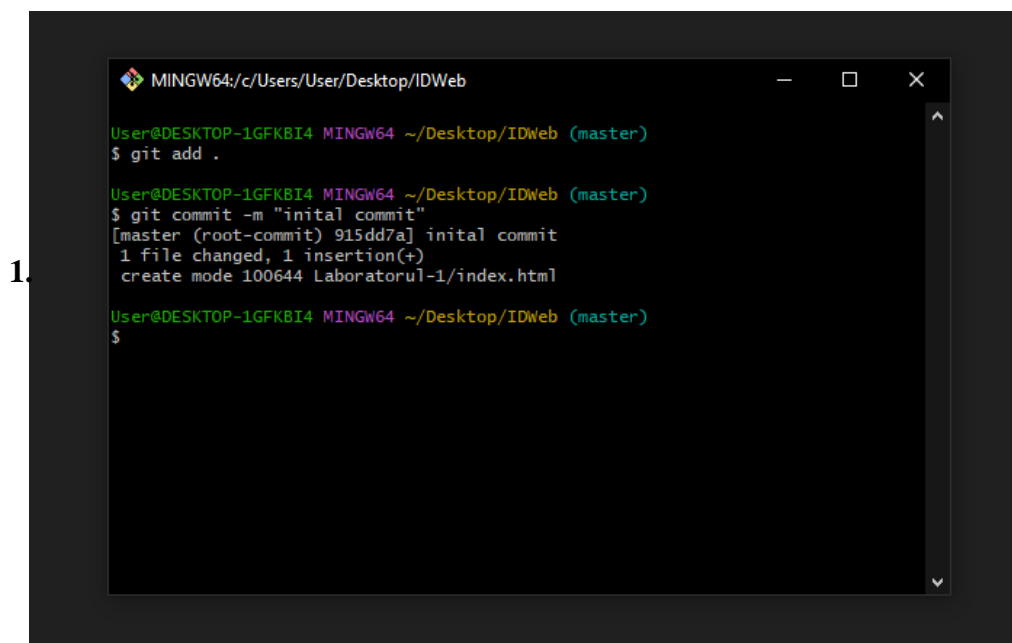
User@DESKTOP-1GFKBI4 MINGW64 ~/Desktop/IDWeb (master)
$
```

Рисунок 1 – создание локального репозитория IDWeb



```
index.html x
C: > Users > User > Desktop > IDWeb > Laboratorul-1 > index.html
1 Ababii Eduard, SI-202, FCIM
```

Рисунок 2 – создание папки Lab1 и файла inde.html



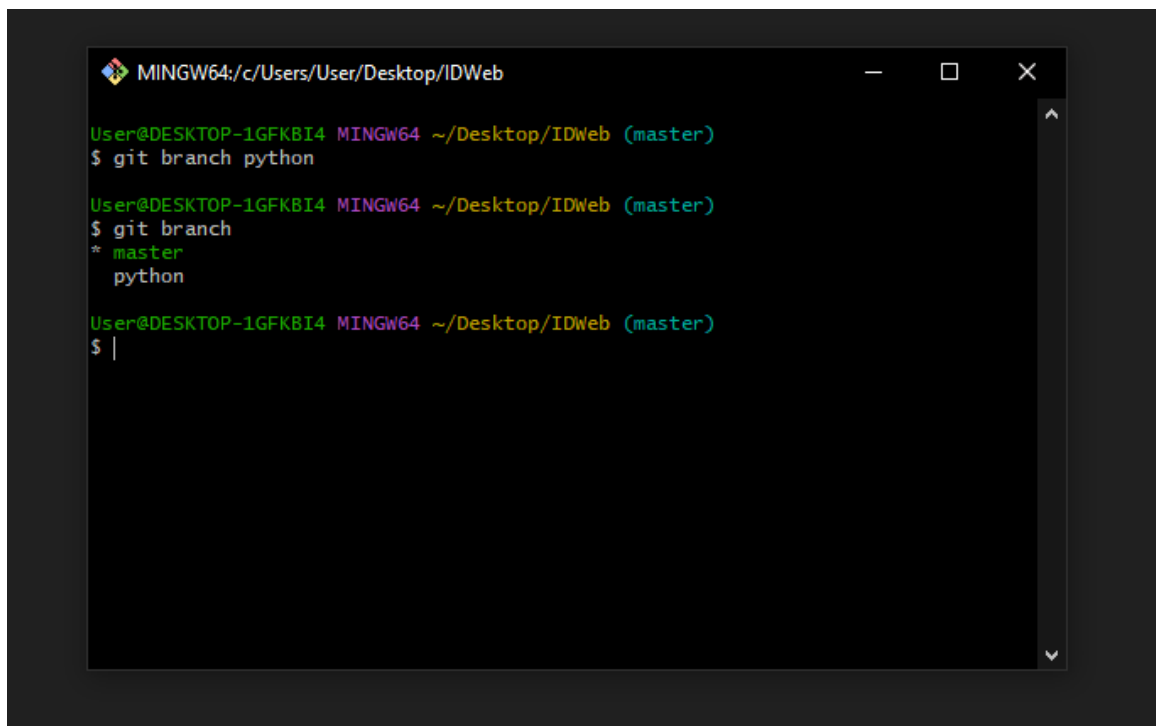
```
1. MINGW64:/c/Users/User/Desktop/IDWeb

User@DESKTOP-1GFKBI4 MINGW64 ~/Desktop/IDWeb (master)
$ git add .

User@DESKTOP-1GFKBI4 MINGW64 ~/Desktop/IDWeb (master)
$ git commit -m "initial commit"
[master (root-commit) 915dd7a] initial commit
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 Laboratorul-1/index.html

User@DESKTOP-1GFKBI4 MINGW64 ~/Desktop/IDWeb (master)
$
```

Рисунок 3 – индексирование всех файлов и создание коммита



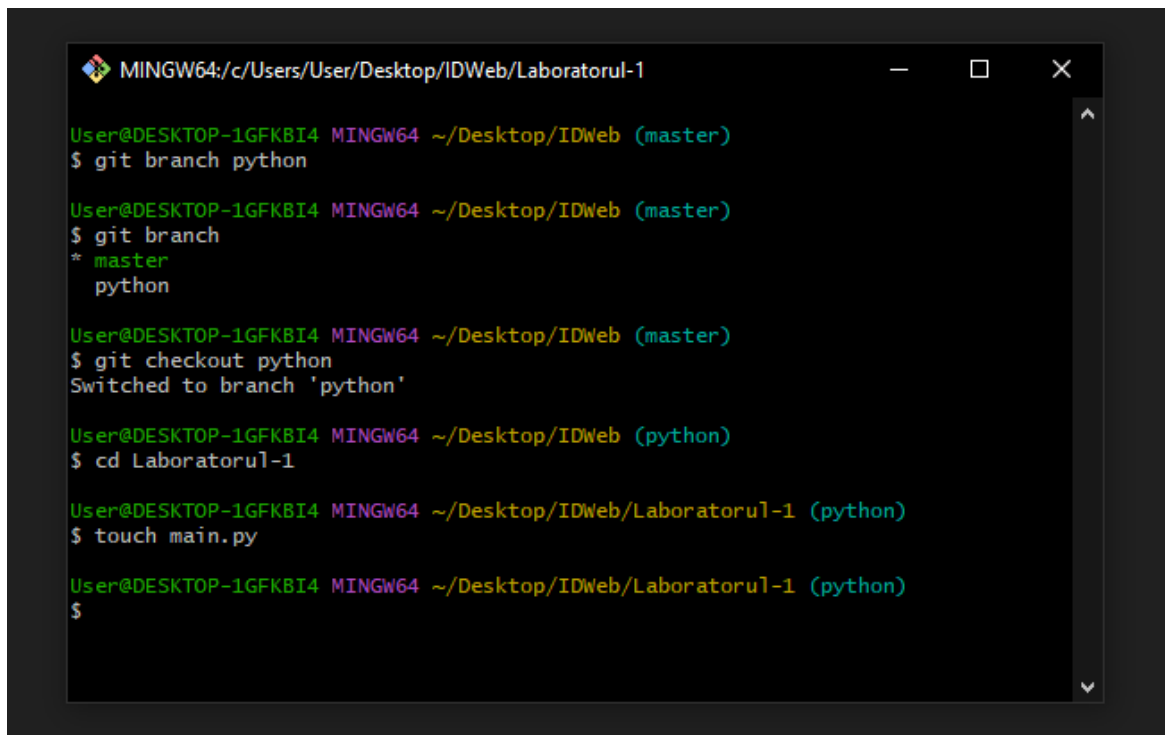
```
MINGW64:/c/Users/User/Desktop/IDWeb

User@DESKTOP-1GFKBI4 MINGW64 ~/Desktop/IDWeb (master)
$ git branch python

User@DESKTOP-1GFKBI4 MINGW64 ~/Desktop/IDWeb (master)
$ git branch
* master
  python

User@DESKTOP-1GFKBI4 MINGW64 ~/Desktop/IDWeb (master)
$ |
```

Рисунок 4 – создание ветки python, обзор всех веток



```
MINGW64:/c/Users/User/Desktop/IDWeb/Laboratorul-1

User@DESKTOP-1GFKBI4 MINGW64 ~/Desktop/IDWeb (master)
$ git branch python

User@DESKTOP-1GFKBI4 MINGW64 ~/Desktop/IDWeb (master)
$ git branch
* master
  python

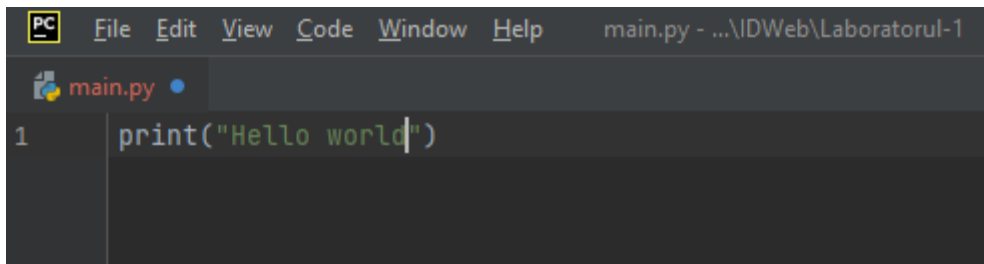
User@DESKTOP-1GFKBI4 MINGW64 ~/Desktop/IDWeb (master)
$ git checkout python
Switched to branch 'python'

User@DESKTOP-1GFKBI4 MINGW64 ~/Desktop/IDWeb (python)
$ cd Laboratorul-1

User@DESKTOP-1GFKBI4 MINGW64 ~/Desktop/IDWeb/Laboratorul-1 (python)
$ touch main.py

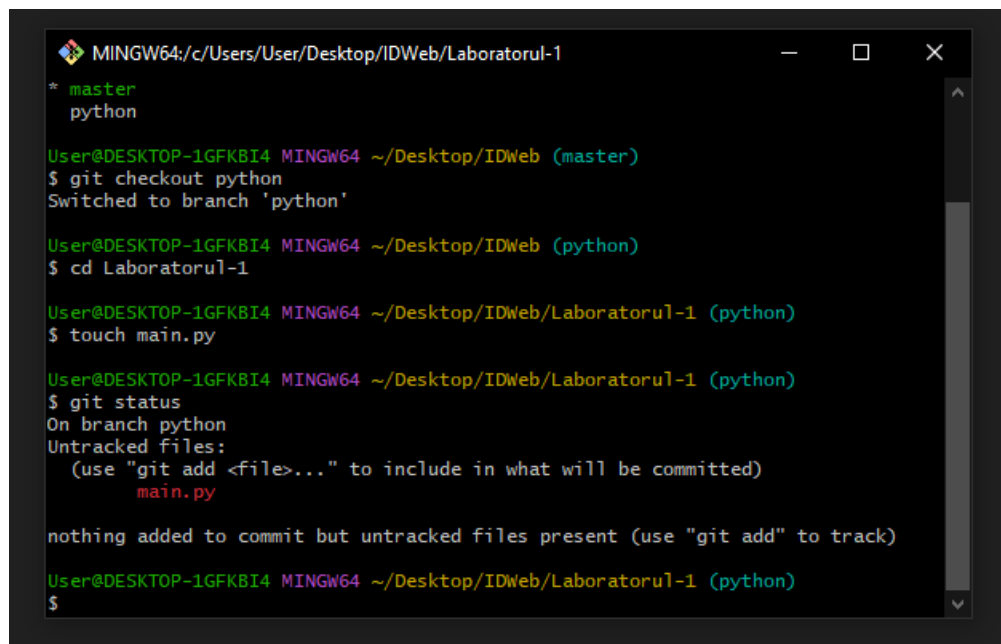
User@DESKTOP-1GFKBI4 MINGW64 ~/Desktop/IDWeb/Laboratorul-1 (python)
$
```

Рисунок 5 – переход на ветку python создание файла main.py в Lab1



The screenshot shows a code editor window titled 'main.py - ...\IDWeb\Laboratorul-1'. The menu bar includes 'File', 'Edit', 'View', 'Code', 'Window', and 'Help'. The editor displays a single line of Python code: `print("Hello world")` at line 1.

Рисунок 6 – добавление кода в файл main.py



The screenshot shows a terminal window with the following commands and output:

```
MINGW64/c/Users/User/Desktop/IDWeb/Laboratorul-1
* master
python

User@DESKTOP-1GFKBI4 MINGW64 ~/Desktop/IDWeb (master)
$ git checkout python
Switched to branch 'python'

User@DESKTOP-1GFKBI4 MINGW64 ~/Desktop/IDWeb (python)
$ cd Laboratorul-1

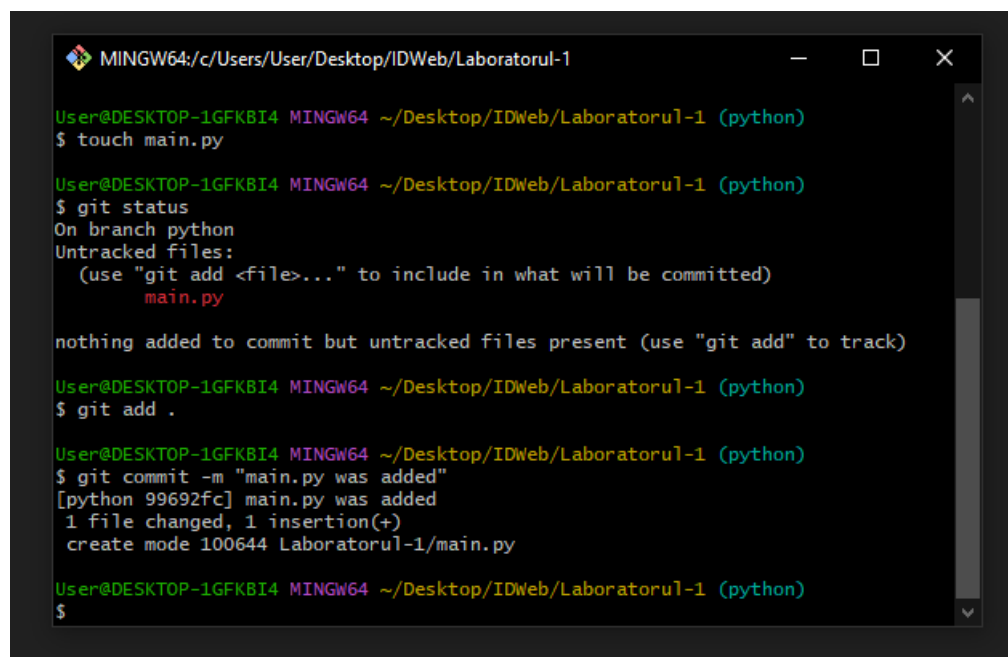
User@DESKTOP-1GFKBI4 MINGW64 ~/Desktop/IDWeb/Laboratorul-1 (python)
$ touch main.py

User@DESKTOP-1GFKBI4 MINGW64 ~/Desktop/IDWeb/Laboratorul-1 (python)
$ git status
On branch python
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    main.py

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

User@DESKTOP-1GFKBI4 MINGW64 ~/Desktop/IDWeb/Laboratorul-1 (python)
$
```

Рисунок 7 – проверка состояния файлов



The screenshot shows a terminal window with the following commands and output:

```
MINGW64/c/Users/User/Desktop/IDWeb/Laboratorul-1

User@DESKTOP-1GFKBI4 MINGW64 ~/Desktop/IDWeb/Laboratorul-1 (python)
$ touch main.py

User@DESKTOP-1GFKBI4 MINGW64 ~/Desktop/IDWeb/Laboratorul-1 (python)
$ git status
On branch python
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    main.py

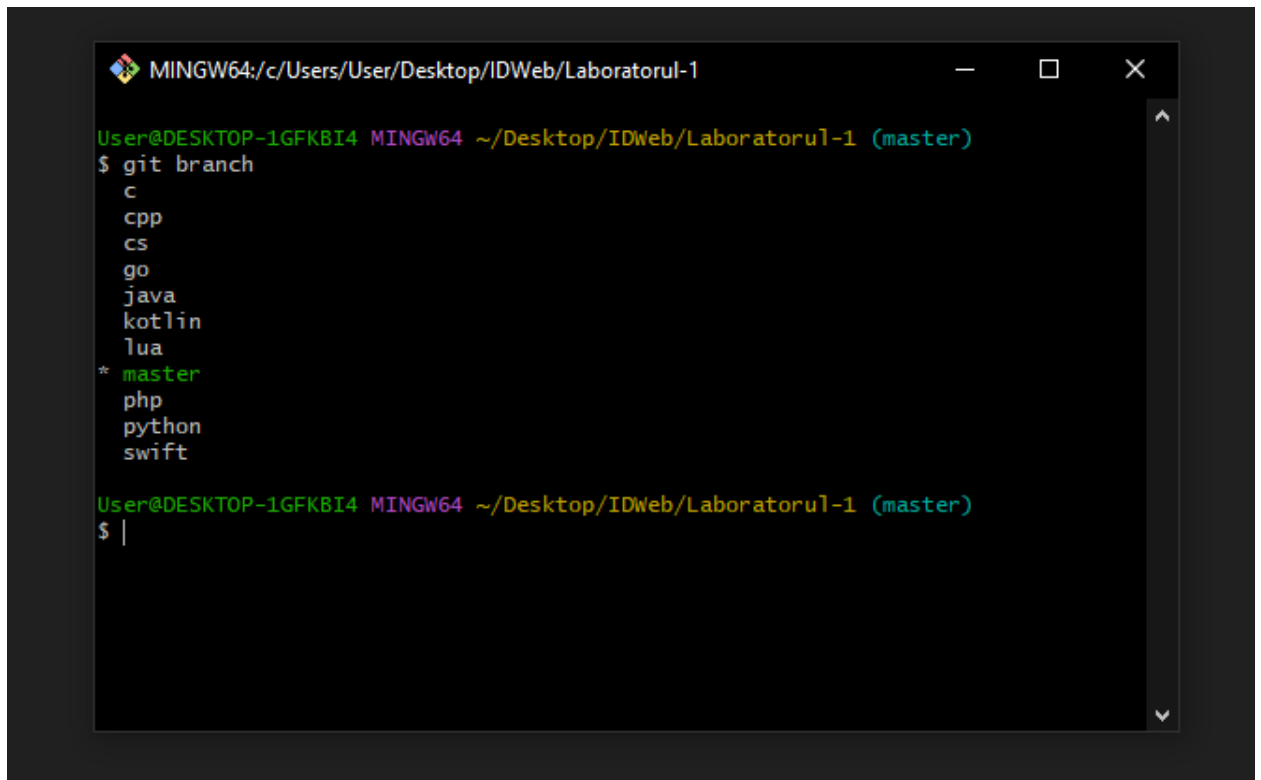
nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

User@DESKTOP-1GFKBI4 MINGW64 ~/Desktop/IDWeb/Laboratorul-1 (python)
$ git add .

User@DESKTOP-1GFKBI4 MINGW64 ~/Desktop/IDWeb/Laboratorul-1 (python)
$ git commit -m "main.py was added"
[python 99692fc] main.py was added
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 Laboratorul-1/main.py

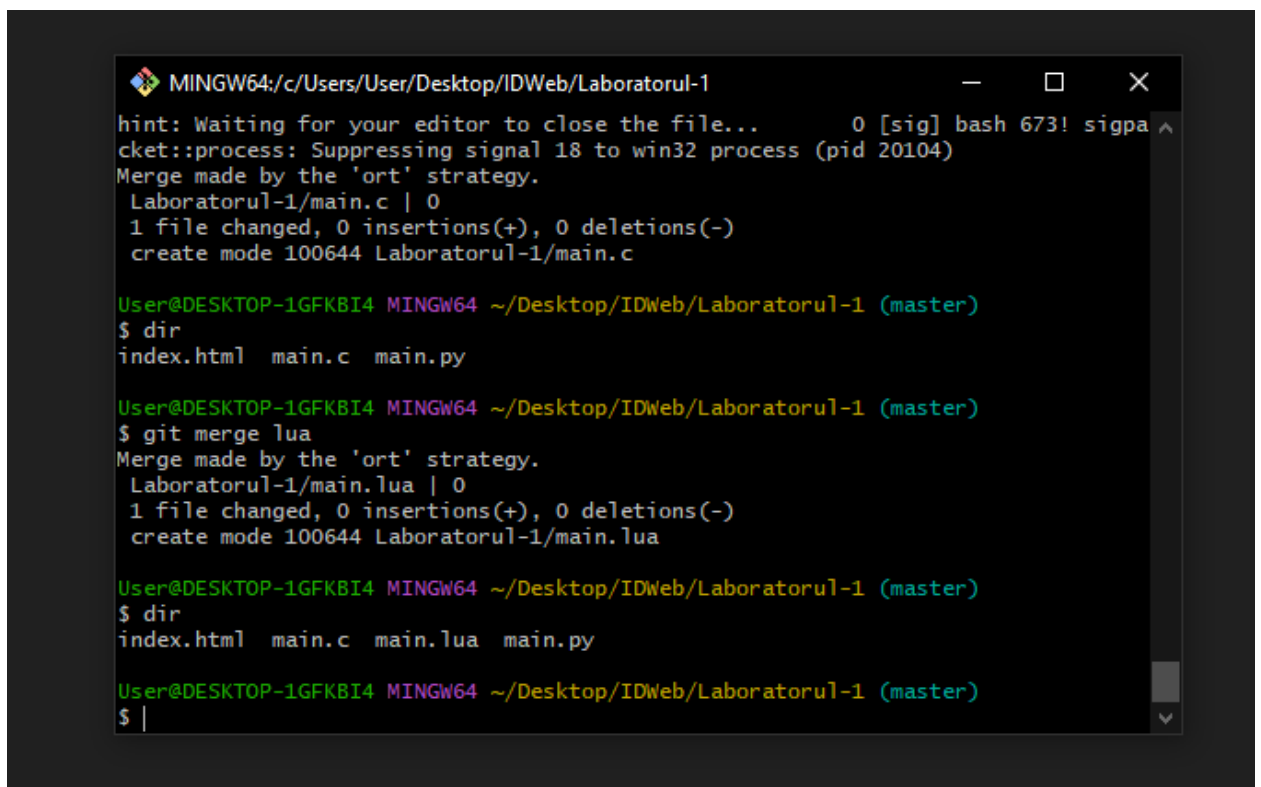
User@DESKTOP-1GFKBI4 MINGW64 ~/Desktop/IDWeb/Laboratorul-1 (python)
$
```

Рисунок 8 - индексирование всех файлов и создание коммита в ветке python



```
MINGW64:/c/Users/User/Desktop/IDWeb/Laboratorul-1
User@DESKTOP-1GFKBI4 MINGW64 ~/Desktop/IDWeb/Laboratorul-1 (master)
$ git branch
c
cpp
cs
go
java
kotlin
lua
* master
php
python
swift
User@DESKTOP-1GFKBI4 MINGW64 ~/Desktop/IDWeb/Laboratorul-1 (master)
$ |
```

Рисунок 9 – создание остальных 9 веток и файлов main в Lab1



```
MINGW64:/c/Users/User/Desktop/IDWeb/Laboratorul-1
hint: Waiting for your editor to close the file...      0 [sig] bash 673! sigma ^
cket::process: Suppressing signal 18 to win32 process (pid 20104)
Merge made by the 'ort' strategy.
Laboratorul-1/main.c | 0
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 Laboratorul-1/main.c

User@DESKTOP-1GFKBI4 MINGW64 ~/Desktop/IDWeb/Laboratorul-1 (master)
$ git merge lua
Merge made by the 'ort' strategy.
Laboratorul-1/main.lua | 0
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 Laboratorul-1/main.lua

User@DESKTOP-1GFKBI4 MINGW64 ~/Desktop/IDWeb/Laboratorul-1 (master)
$ dir
index.html  main.c  main.lua  main.py

User@DESKTOP-1GFKBI4 MINGW64 ~/Desktop/IDWeb/Laboratorul-1 (master)
$ |
```

Рисунок 10 – слияние ветки master с веткой lua и python

IDWeb > Laboratorul-1				
Имя	Дата изменения	Тип	Размер	
 index.html	02.03.2023 00:18	Chrome HTML Do...	1 КБ	
 main.c	02.03.2023 00:57	C Source	0 КБ	
 main.cpp	02.03.2023 00:57	C++ Source	0 КБ	
 main.cs	02.03.2023 00:57	C# Source File	0 КБ	
 main.go	02.03.2023 00:57	Исходный файл ...	0 КБ	
 main.java	02.03.2023 00:57	IntelliJ IDEA Com...	0 КБ	
 main.kt	02.03.2023 00:57	Файл "КТ"	0 КБ	
 main.lua	02.03.2023 00:57	Исходный файл ...	0 КБ	
 main.php	02.03.2023 00:57	Исходный файл ...	0 КБ	
 main.py	02.03.2023 00:56	Python File	1 КБ	
 main.swift	02.03.2023 00:57	Файл "SWIFT"	0 КБ	

Рисунок 11 – результат слияние всех веток с веткой master

```

MINGW64:/c/Users/User/Desktop/IDWeb
User@DESKTOP-1GFK8I4 MINGW64 ~/Desktop/IDWeb (master)
$ git rev-parse cs
67dc8450d6854e133928f143eb76cd33b271d3c7

User@DESKTOP-1GFK8I4 MINGW64 ~/Desktop/IDWeb (master)
$ git rev-parse go
987bdb4d6204efb401bea458e36c73f02c8f08d3

User@DESKTOP-1GFK8I4 MINGW64 ~/Desktop/IDWeb (master)
$ git rev-parse java
944e588975247cb34b29063c703250846d203d91

User@DESKTOP-1GFK8I4 MINGW64 ~/Desktop/IDWeb (master)
$ git rev-parse kotlin
a8c8ed5868baff2c9f10fb23f45eac1feb2f191c

```

Рисунок 12 – отображение sha-1 head всех веток

```

sha-1-heads.txt – Блокнот
Файл  Правка  Формат  Вид  Справка

c : HEAD 522b36d447aa718e47808ad161cceb64deff2c77 checksum
cpp : HEAD 9ff1de12747714ef16a1b88dd89f73cd07ff42bc checksum
cs : HEAD 67dc8450d6854e133928f143eb76cd33b271d3c7 checksum
go : HEAD 987bdb4d6204efb401bea458e36c73f02c8f08d3 checksum
java : HEAD 944e588975247cb34b29063c703250846d203d91 checksum
kotlin : HEAD a8c8ed5868baff2c9f10fb23f45eac1feb2f191c checksum
lua : HEAD 91f90bd651be9ace78a612e5f88d9ef35f499380 checksum
php : HEAD 59378a2804427edb6463418361c5815f99be9902 checksum
python : HEAD 99692fc2c543472cdacef07bfba8f067592c0f1c checksum
swift : HEAD3cdd11de8f901c9d4076bd82ae718a53fdbdf05a checksum

```

Рисунок 13 – добавление sha-1 head каждой ветки в файл sha-1-heads.txt

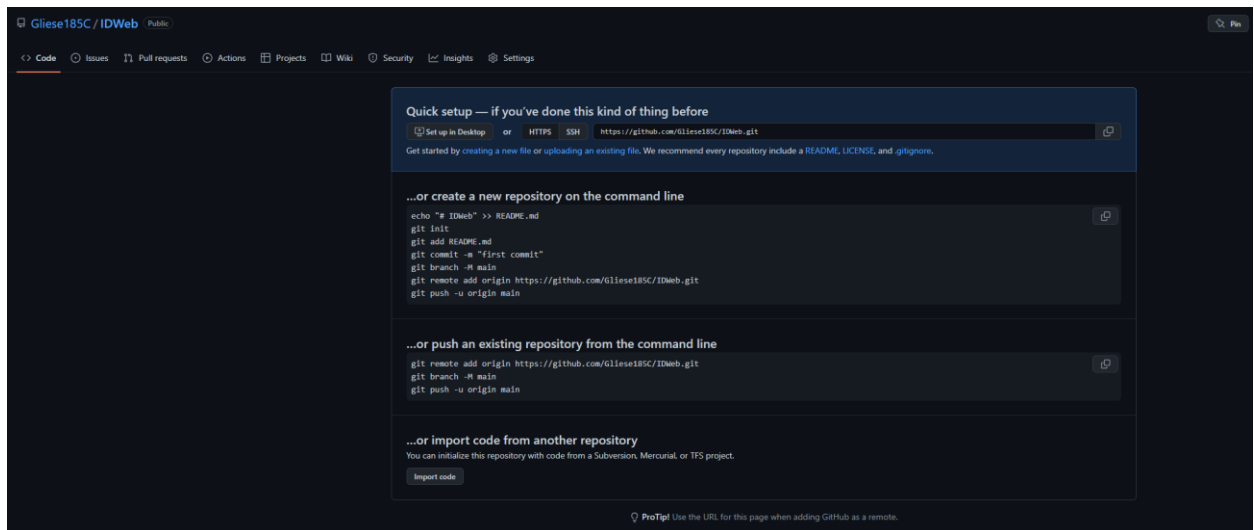


Рисунок 14 – создание удаленного репозитория IDWeb на Git Hub

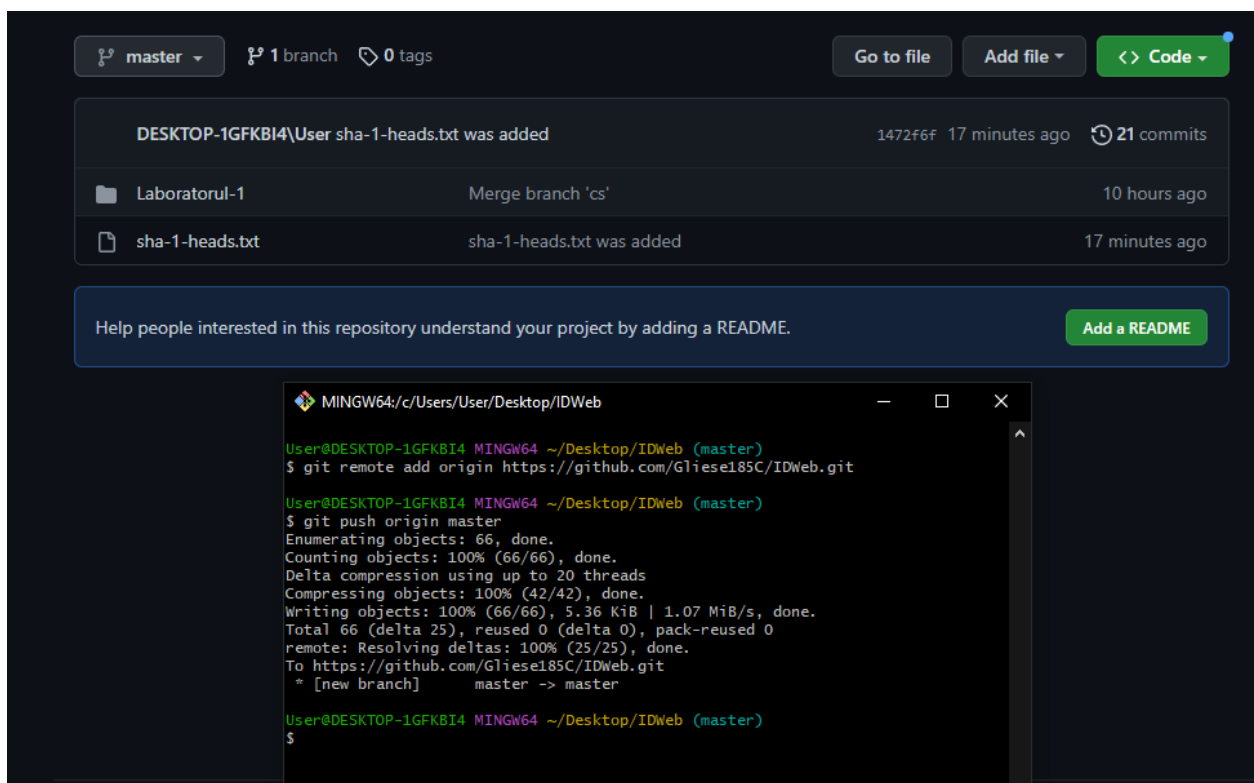


Рисунок 15 – push локального репозитория на удаленный

```
MINGW64:/c/Users/User/Desktop/IDWeb
Delta compression using up to 20 threads
Compressing objects: 100% (42/42), done.
Writing objects: 100% (66/66), 5.36 KiB | 1.07 MiB/s, done.
Total 66 (delta 25), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (25/25), done.
To https://github.com/Gliese185C/IDWeb.git
* [new branch]      master -> master

User@DESKTOP-1GFKBI4 MINGW64 ~/Desktop/IDWeb (master)
$ git checkout c
Switched to branch 'c'

User@DESKTOP-1GFKBI4 MINGW64 ~/Desktop/IDWeb (c)
$ git push origin c
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote:
remote: Create a pull request for 'c' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/Gliese185C/IDWeb/pull/new/c
remote:
To https://github.com/Gliese185C/IDWeb.git
* [new branch]      c -> c

User@DESKTOP-1GFKBI4 MINGW64 ~/Desktop/IDWeb (c)
$ |
```

Рисунок 16 – push локальной ветки с на удалённый репозиторий IDWeb

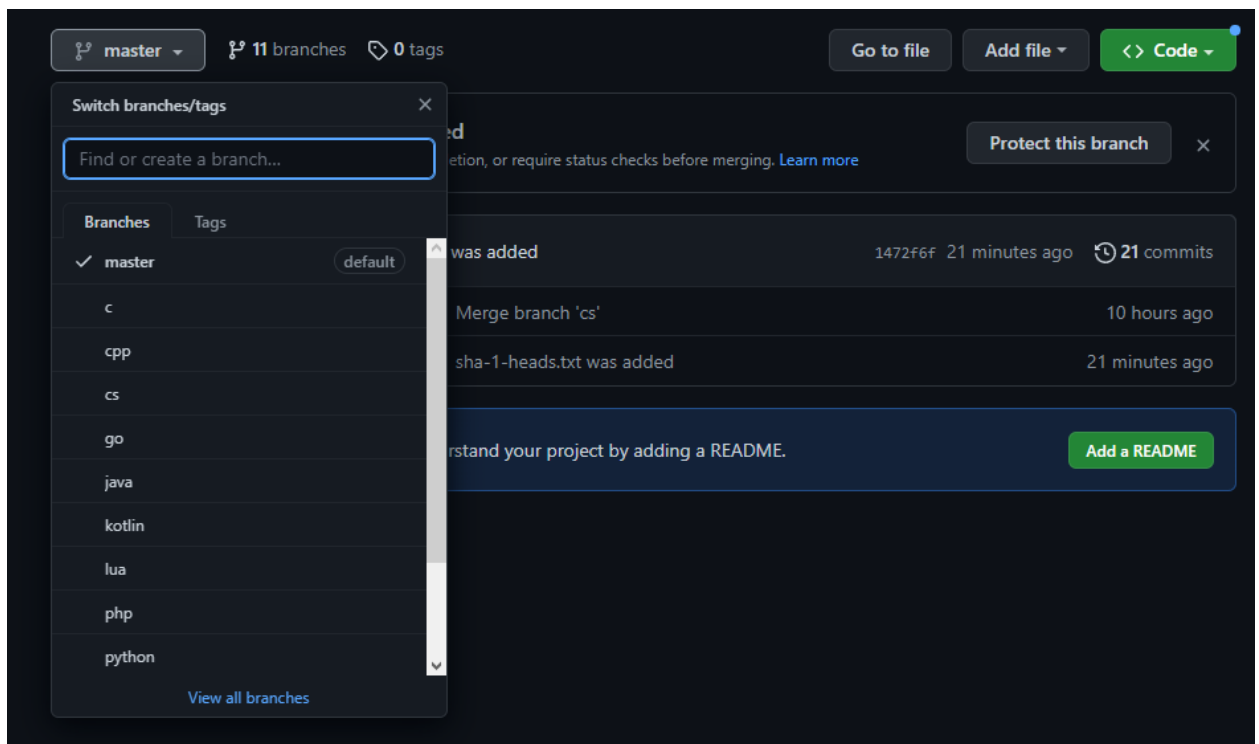


Рисунок 17 – результат после push всех веток на удаленный репозиторий IDWeb

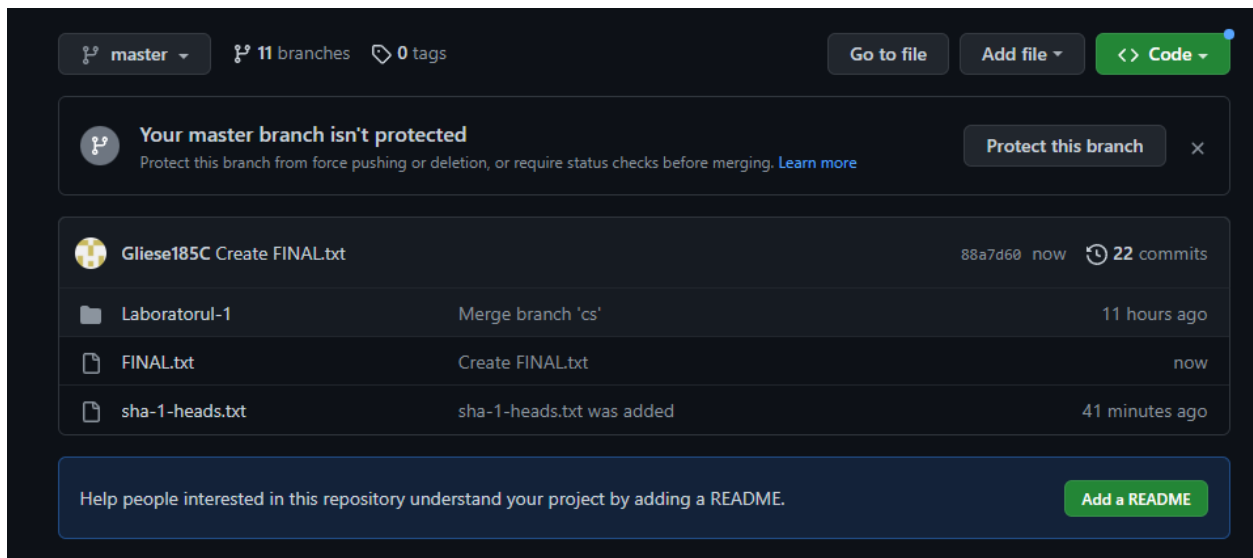


Рисунок 18 – создание файла FINAL.txt в ветке master на удаленном реп. IDWeb

```
User@DESKTOP-1GFKBI4 MINGW64 ~/Desktop/IDWeb (master)
$ git pull origin master
From https://github.com/Gliese185C/IDWeb
* branch          master      -> FETCH_HEAD
Updating 1472f6f..88a7d60
Fast-forward
 FINAL.txt | 1 +
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 FINAL.txt

User@DESKTOP-1GFKBI4 MINGW64 ~/Desktop/IDWeb (master)
$ dir
FINAL.txt  Laboratorul-1  sha-1-heads.txt

User@DESKTOP-1GFKBI4 MINGW64 ~/Desktop/IDWeb (master)
$
```

Рисунок 19 – получение файла FINAL.txt с помощью pull на локальный репозиторий

Имя	Дата изменения	Тип	Размер
.git	02.03.2023 12:04	Папка с файлами	
Laboratorul-1	02.03.2023 11:59	Папка с файлами	
FINAL.txt	02.03.2023 12:04	Текстовый докум...	1 КБ
sha-1-heads.txt	02.03.2023 11:59	Текстовый докум...	1 КБ

Рисунок 20 – файл FINAL.txt на локальном репозитории IDWeb

Вывод к лабораторной работе:

В данной лабораторной работе я не узнал ничего нового про Git Hub (локальный и удаленный репозиторий), клонирование существующего и создание нового. Создание новых веток, индексирование файлов и создание коммитов.

