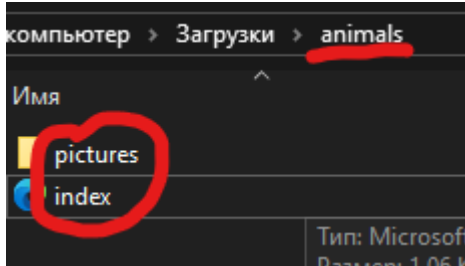
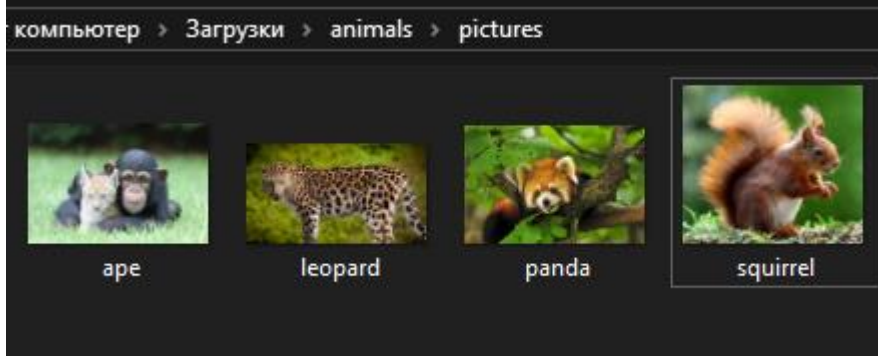
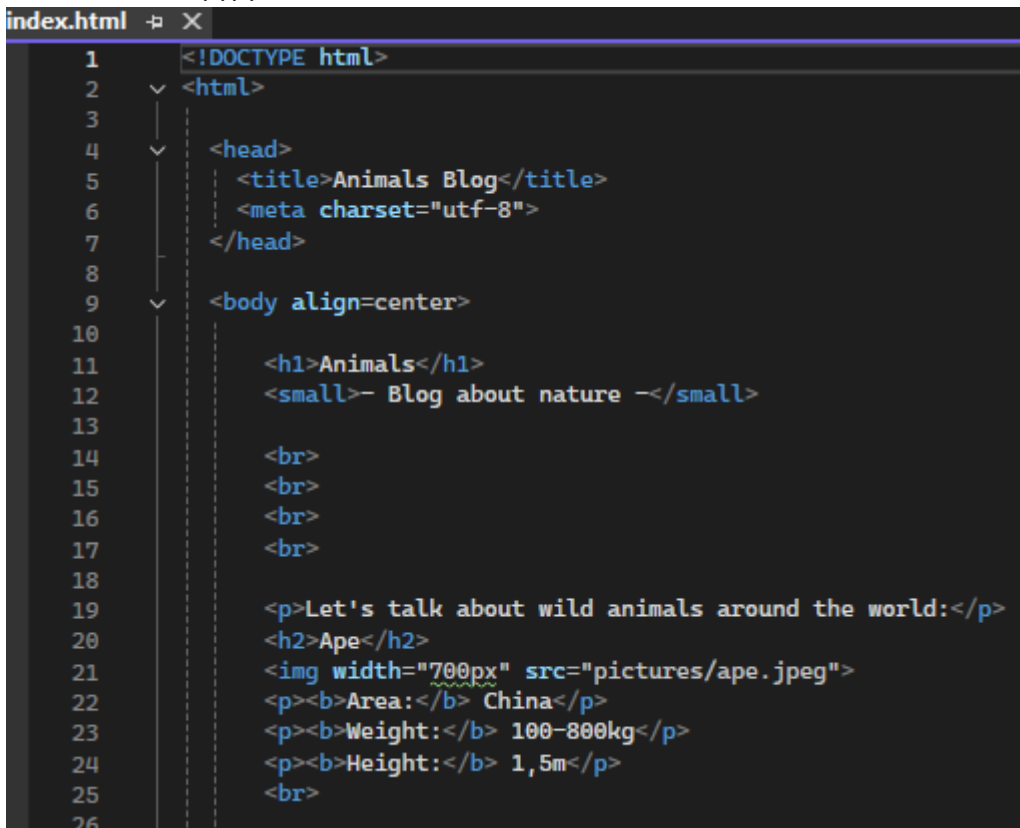


Тема Лабораторной Работы	Lb_10
1,4	Коваленко Кирилл ИС221
2	Лавренов Александр ИС221
Ход работы	<p>Задание 1.</p> <p>1. Создаем папку animals, в ней создаем папку pictures, куда закидываем картинки животных, а, также, создаем файл index.html, где будет код сайта</p>   <p>2. Пишем код для сайта</p>  <pre> 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 4 <head> 5 <title>Animals Blog</title> 6 <meta charset="utf-8"> 7 </head> 8 9 <body align=center> 10 11 <h1>Animals</h1> 12 <small>-- Blog about nature --</small> 13 14
 15
 16
 17
 18 19 <p>Let's talk about wild animals around the world:</p> 20 <h2>Ape</h2> 21 22 <p>Area: China</p> 23 <p>Weight: 100-800kg</p> 24 <p>Height: 1,5m</p> 25
 26 </pre>

```

27      <h2>Leopard</h2>
28      
29      <p><b>Area:</b> Africa, Asia</p>
30      <p><b>Weight:</b> 300-10000kg</p>
31      <p><b>Height:</b> 3m</p>
32      <br>
33
34      <h2>Squirrel</h2>
35      
36      <p><b>Area:</b> Russia, Ulegorsk</p>
37      <p><b>Weight:</b> 1-1000kg</p>
38      <p><b>Height:</b> 10m</p>
39      <br>
40
41      <h2>Panda</h2>
42      
43      <p><b>Area:</b> Asia, Japan</p>
44      <p><b>Weight:</b> 4000-10000kg</p>
45      <p><b>Height:</b> 3m</p>
46      <br>
47
48      </body>
49      </html>
50

```

3. Заходим в html файл, чтобы проверить нашу структуру сайта +

Animals

- Blog about nature -

Let's talk about wild animals around the world:

Ape



Area: China

Weight: 100-800kg

Height: 1,5m

Leopard



Area: Africa, Asia

Weight: 300-10000kg

Height: 3m

Squirrel



Squirrel



Area: Russia, Ulgorsk

Weight: 1-1000kg

Height: 10m

Panda



Area: Asia, Japan

Weight: 4000-10000kg

Height: 3m

Задание 2

1. Создаём репозиторий с помощью команды git init

```
└─ .git                               26.09.2024 12:54   Папка с файлами
└─ pictures                          26.09.2024 12:48   Папка с файлами
└─ index                             26.09.2024 12:43   Microsoft Edge H... 2 K

MINGW64/c/Users/Админ/Downloads/animals
Админ@LAPTOP-OPD2TRJE MINGW64 ~/Downloads/animals (master)
$ git init
Reinitialized existing Git repository in C:/Users/Админ/Downloads/animals/.git/
Админ@LAPTOP-OPD2TRJE MINGW64 ~/Downloads/animals (master)
$ |
```

2. Прописываем наши данные в gitconfig

```
Админ@LAPTOP-OPD2TRJE MINGW64 ~/Downloads/animals (master)
$ git config user.name PivnayaGODZILLA
Админ@LAPTOP-OPD2TRJE MINGW64 ~/Downloads/animals (master)
$ git config --global user.email lavr8-y18@yandex.ru
Админ@LAPTOP-OPD2TRJE MINGW64 ~/Downloads/animals (master)
$
```

3. Наши данные успешно сохранены

```
[user]
  name = PivnayaGODZILLA
  email = lavr8-y18@yandex.ru
```

4. Убеждаемся что в папке objects нет ничего лишнего

от компьютер > Загрузки > animals > .git > objects

Имя	Дата изменения	Тип	Размер
4b	26.09.2024 12:52	Папка с файлами	
info	26.09.2024 12:45	Папка с файлами	
pack	26.09.2024 12:45	Папка с файлами	

5. Head указывает на метку main

```
ref: refs/heads/main
```

6. На папка animals отслеживается

Unstaged Changes

Staged Changes (Will Commit)

new file mode 100644
@@ -0,0 +1,49 @@
+<!DOCTYPE html>
+<html>
+
+<head>
+<title>Animals Blog</title>
+<meta charset="utf-8">
+</head>
+
+<body align=center>
+
+<h1>Animals</h1>
+<small>-- Blog about nature --</small>
+
+

+

+

+

+
+<p>Let's talk about wild animals around the world:</p>
+<h2>Ape</h2>
+
+<p>Area: China</p>
+<p>Weight: 100-800kg</p>
+<p>Height: 1,5m</p>
+

+<h2>Leopard</h2>
+
+<p>Area: Africa, Asia</p>
+<p>Weight: 300-10000kg</p>
+<p>Height: 3m</p>
+

+<h2>Squirrel</h2>
+
+<p>Area: Russia, Ulgorsk</p>
+<p>Weight: 1-1000kg</p>
+<p>Height: 10m</p>
+

+<h2>Panda</h2>
+
+<p>Area: Asia, Japan</p>

7. Нажимаем commit (Интерфейс опустошился)

Unstaged Changes

Staged Changes (Will Commit)

8. В гите появился новый файл "index", который подтверждает наш коммит

root компьютер > Загрузки > animals > .git			
Имя	Дата изменения	Тип	Размер
hooks	26.09.2024 12:45	Папка с файлами	
info	26.09.2024 12:45	Папка с файлами	
logs	26.09.2024 13:11	Папка с файлами	
objects	26.09.2024 13:11	Папка с файлами	
refs	26.09.2024 12:45	Папка с файлами	
config	26.09.2024 13:11	Файл	1 КБ
description	26.09.2024 12:45	Файл	1 КБ
HEAD	26.09.2024 13:06	Файл	1 КБ
index	26.09.2024 13:11	Файл	1 КБ

9. Добавляем в индекс

```
<h2>Kangaroo</h2>

<p><b>Area:</b> Austraulia</p>
<p><b>Weight:</b> 4000-10000kg</p>
<p><b>Height:</b> 3m</p>
<br>
```

Kangaroo



Area: Austraulia

Weight: 4000-10000kg

Height: 3m

10. Добавление кенгуру отобразилось в интерфейсе git gui

Unstaged Changes

index.html

pictures/Kangaroo.jpeg

Modified, not staged

File: [index.html](#)

@@ -43,7 +43,14 @@

<p>Area: Asia, Japan</p>

<p>Weight: 4000-10000kg</p>

<p>Height: 3m</p>

+ <h2>Kangaroo</h2>

+

+ <p>Area: Austraulia</p>

+ <p>Weight: 4000-10000kg</p>

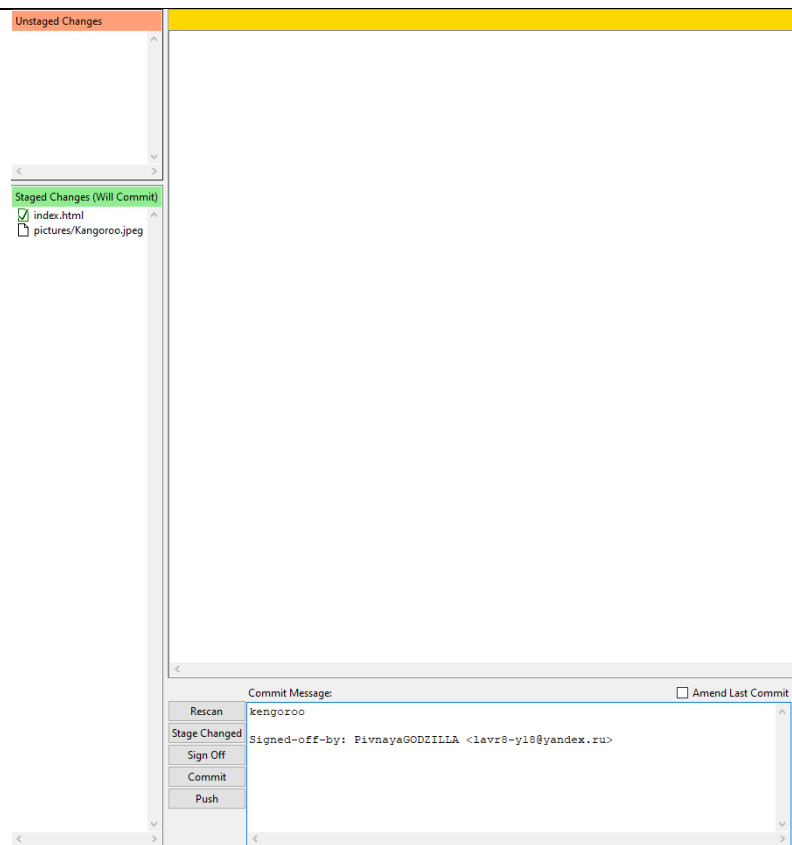
+ <p>Height: 3m</p>

+

</body>

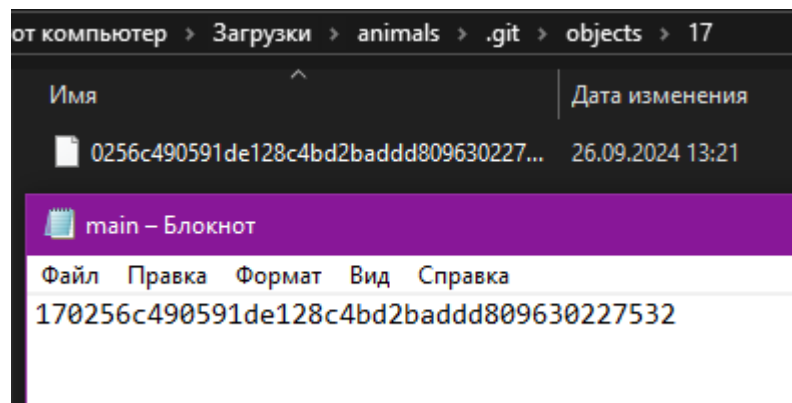
</html>

11. Коммитим изменения



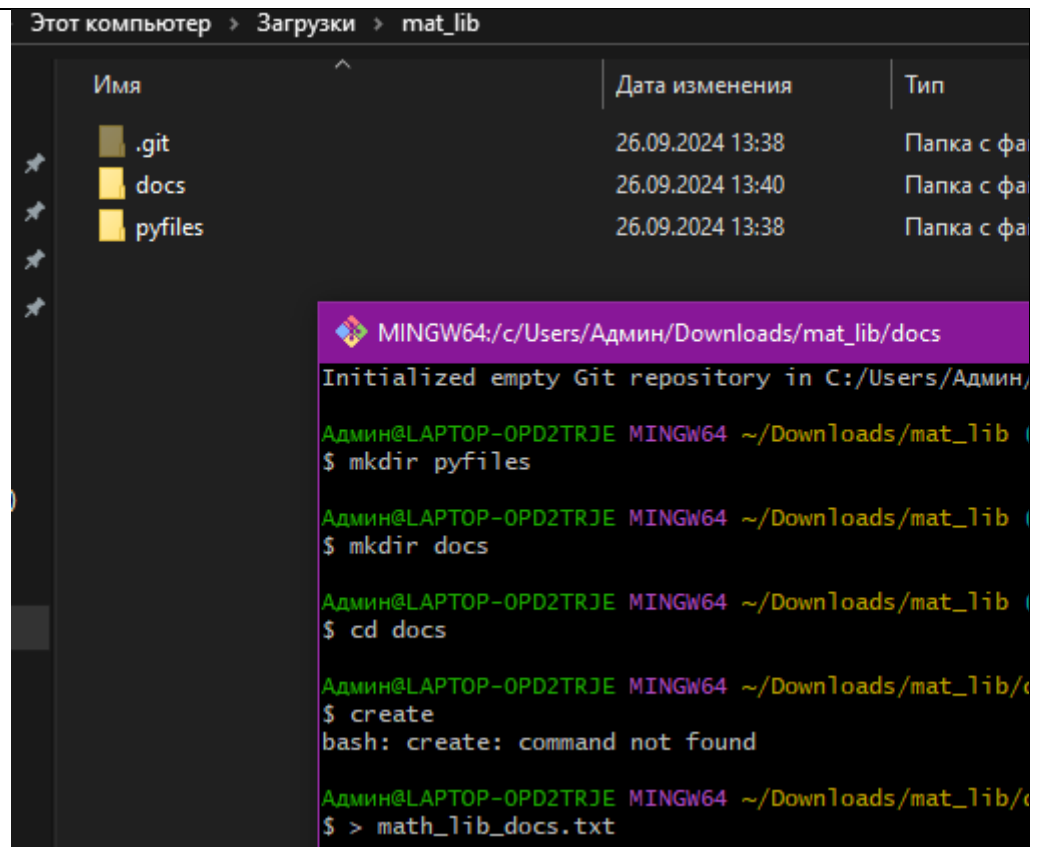
12. Изменения были выполнены успешно

13. Указываем хэш ветки

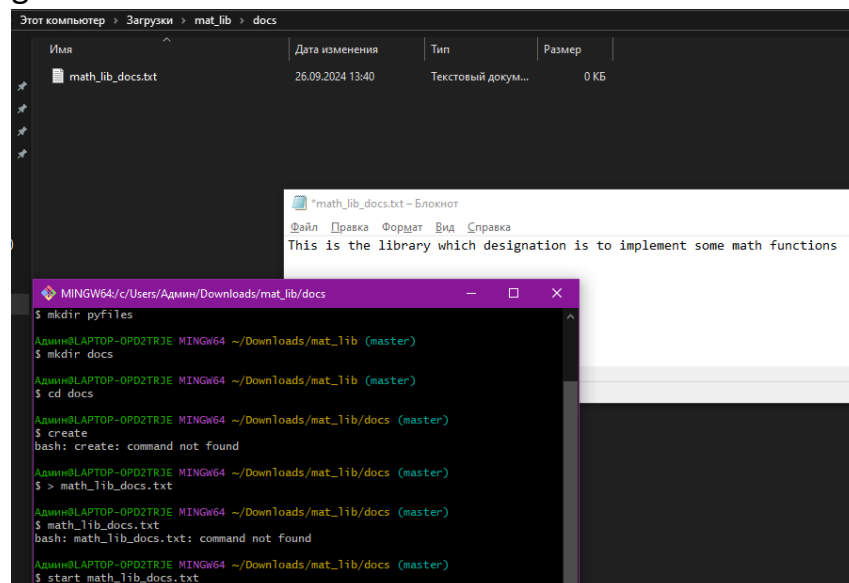


Задание 4.

1. Создаем папку, там создаем репозиторий. Создаем еще пару папок для ru и txt файлов.



2. В файл math_lib_docs.txt пишем нужный текст при помощи git bash.



3. В папке pyfiles создаем 3 файла py, и пишем код в них используя git BASH.


```
Имя      Дата изменения  Тип      Размер
factorial.py  26.09.2024 13:47  Python source file  1 KB

MINGW64~/Users/Админ/Downloads/mat_lib/pyfiles
$ math_lib_docs.txt
bash: math_lib_docs.txt: command not found
Админ@LAPTOP-OPD2TRJE MINGW64 ~/Downloads/mat_lib/docs (master)
$ start math_lib_docs.txt
Админ@LAPTOP-OPD2TRJE MINGW64 ~/Downloads/mat_lib/docs (master)
$ cd ..
Админ@LAPTOP-OPD2TRJE MINGW64 ~/Downloads/mat_lib (master)
$ cd pyfiles
Админ@LAPTOP-OPD2TRJE MINGW64 ~/Downloads/mat_lib/pyfiles (master)
$ start factorial.py
The system cannot find the file factorial.py.
Админ@LAPTOP-OPD2TRJE MINGW64 ~/Downloads/mat_lib/pyfiles (master)
$ > factorial.py
Админ@LAPTOP-OPD2TRJE MINGW64 ~/Downloads/mat_lib/pyfiles (master)
$ start factorial.py
```

```
def factorial(x):
    ans = 1
    if x < 0:
        raise ValueError('x must be greater than 0')
    for i in range(1, x+1):
        ans *= i
    return ans
```

```
Имя      Дата изменения  Тип      Размер
factorial.py  26.09.2024 13:47  Python source file  1 KB
test.py      26.09.2024 13:49  Python source file  1 KB

MINGW64~/Users/Админ/Downloads/mat_lib/pyfiles
$ cd pyfiles
Админ@LAPTOP-OPD2TRJE MINGW64 ~/Downloads/mat_lib/pyfiles (master)
$ start factorial.py
The system cannot find the file factorial.py.
Админ@LAPTOP-OPD2TRJE MINGW64 ~/Downloads/mat_lib/pyfiles (master)
$ > factorial.py
Админ@LAPTOP-OPD2TRJE MINGW64 ~/Downloads/mat_lib/pyfiles (master)
$ start factorial.py
Админ@LAPTOP-OPD2TRJE MINGW64 ~/Downloads/mat_lib/pyfiles (master)
$ > test.py
Админ@LAPTOP-OPD2TRJE MINGW64 ~/Downloads/mat_lib/pyfiles (master)
$ start test.py
The system cannot find the file test.py.
Админ@LAPTOP-OPD2TRJE MINGW64 ~/Downloads/mat_lib/pyfiles (master)
$ start test.py
Админ@LAPTOP-OPD2TRJE MINGW64 ~/Downloads/mat_lib/pyfiles (master)
$ > test.py
```

```
from trigonometry import sin
import math

pi = math.pi
print(pi, pi/2, pi/3, pi/4, pi/6)
for alpha in [0, pi/2, pi/3, pi/4, pi/6]:
    print(f'For angle: {0 if alpha == 0 else "pi/"+str(int(pi/alpha))}, Sin = {sin(alpha)}')
```

```
Имя      Дата изменения  Тип      Размер
factorial.py  26.09.2024 13:47  Python source file  1 KB
test.py      26.09.2024 13:49  Python source file  1 KB
trigonometry.py  26.09.2024 13:50  Python source file  1 KB

MINGW64~/Users/Админ/Downloads/mat_lib/pyfiles
Админ@LAPTOP-OPD2TRJE MINGW64 ~/Downloads/mat_lib/pyfiles (master)
$ > factorial.py
Админ@LAPTOP-OPD2TRJE MINGW64 ~/Downloads/mat_lib/pyfiles (master)
$ start factorial.py
Админ@LAPTOP-OPD2TRJE MINGW64 ~/Downloads/mat_lib/pyfiles (master)
$ > test.py
Админ@LAPTOP-OPD2TRJE MINGW64 ~/Downloads/mat_lib/pyfiles (master)
$ start test.py
The system cannot find the file test.py.
Админ@LAPTOP-OPD2TRJE MINGW64 ~/Downloads/mat_lib/pyfiles (master)
$ start test.py
Админ@LAPTOP-OPD2TRJE MINGW64 ~/Downloads/mat_lib/pyfiles (master)
$ > trigonometry.py
Админ@LAPTOP-OPD2TRJE MINGW64 ~/Downloads/mat_lib/pyfiles (master)
$ start trigonometry.py
```

```
from factorial import factorial as fct

def sin(x):
    sin = 1 - (x**2/fct(2)) + (x**4/fct(4)) - (x**6/fct(6)) + (x**8/fct(8)) - (x**10/fct(10))
    return round(sin, 5)
```

4. Добавляем глобальные переменные name и email и проверяем, добавились ли они. Также проверяем файл config и удостоверяемся тому, что туда не были добавлены локальные переменные.

```
Админ@LAPTOP-OPD2TRJE MINGW64 ~/Downloads/mat_lib/pyfiles (master)
$ git config --global user.name PivnayaGODZILLA

Админ@LAPTOP-OPD2TRJE MINGW64 ~/Downloads/mat_lib/pyfiles (master)
$ git config --global user.email lavr8-y18@yandex.ru
```

```

(END)
file:C:/Program Files/Git/etc/gitconfig pull.rebase=false
file:C:/Program Files/Git/etc/gitconfig credential.helper=manager
file:C:/Program Files/Git/etc/gitconfig credential.https://dev.azure.com.usehttppath=true
file:C:/Program Files/Git/etc/gitconfig init.defaultbranch=master
file:"C:/Users/320\220\320\264\320\274\320\270\320\275/.gitconfig" filter.lfs.clean=git-lfs clean -- %f
file:"C:/Users/320\220\320\264\320\274\320\270\320\275/.gitconfig" filter.lfs.smudge=git-lfs smudge -- %f
file:"C:/Users/320\220\320\264\320\274\320\270\320\275/.gitconfig" filter.lfs.process=git-lfs filter-process
file:"C:/Users/320\220\320\264\320\274\320\270\320\275/.gitconfig" filter.lfs.required=true
file:"C:/Users/320\220\320\264\320\274\320\270\320\275/.gitconfig" user.name=PivnayaGODZILLA
file:"C:/Users/320\220\320\264\320\274\320\270\320\275/.gitconfig" user.email=lavr8-y18@yandex.ru
file:.git/config core.repositoryformatversion=0
file:.git/config core.filemode=false
file:.git/config core.bare=false
file:.git/config core.logallrefupdates=true
file:.git/config core.symlinks=false
file:.git/config core.ignorecase=true

```

```

config  ▸ X
1      [core]
2      repositoryformatversion = 0
3      filemode = false
4      bare = false
5      logallrefupdates = true
6      symlinks = false
7      ignorecase = true
8

```

5. Добавляем все файлы в index

```

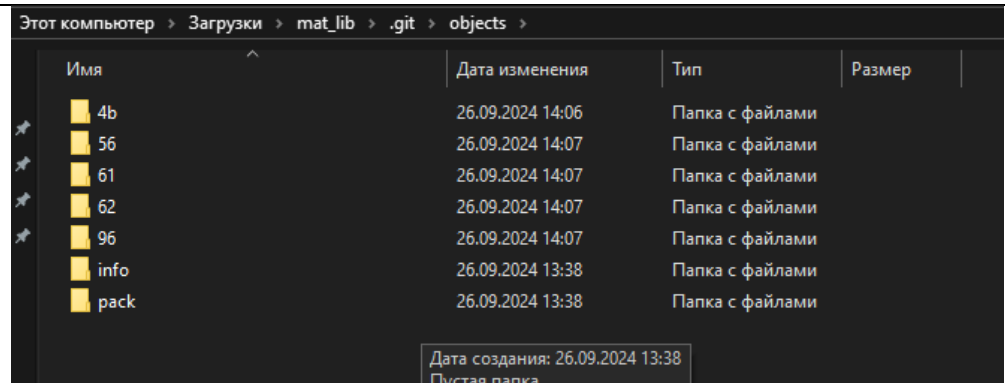
MINGW64: c:/Users/Админ/Downloads/mat_lib
Админ@LAPTOP-OPD2TRJE MINGW64 ~/Downloads/mat_lib (main)
$ git add docs

Админ@LAPTOP-OPD2TRJE MINGW64 ~/Downloads/mat_lib (main)
$ git add pyfiles

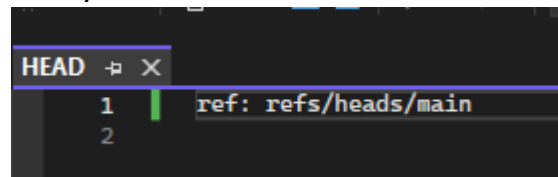
Админ@LAPTOP-OPD2TRJE MINGW64 ~/Downloads/mat_lib (main)
$

```

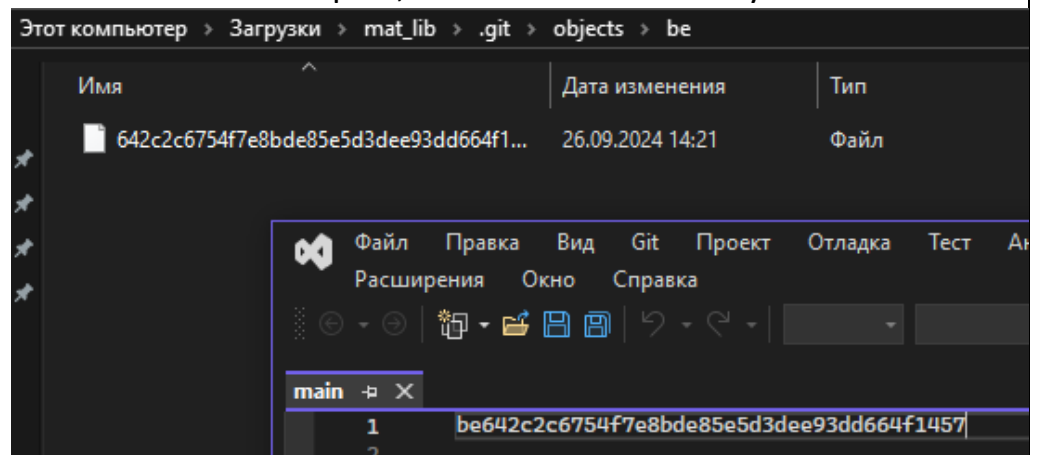
6. Смотрим в папке objects хэш



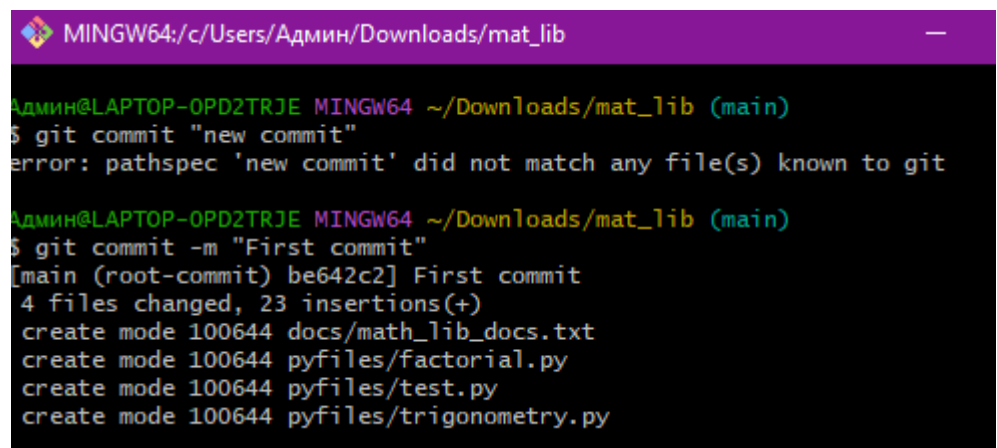
7. Заходим в HEAD и видим main. Эта ветка указывает на main ветку



8. В main ветке смотрим, на какой объект она указывает



9. Коммитим



10. Проверяем статус файла test.py

