

Тема лабораторной работы	Git
Выполняющий	Шматов Иван Плотников Дмитрий
Помогающий	
Ход работы	<p><b>Задание 1</b></p> <p>1. Скачали пример страницы и изменили в ней картинки и информацию</p>  <p><b>Html файл страницы:</b></p> <pre> &lt;!DOCTYPE html&gt; &lt;html&gt;  &lt;head&gt; &lt;title&gt;Animals's life Blog&lt;/title&gt; &lt;meta charset="utf-8"&gt; &lt;/head&gt;  &lt;body align=center&gt;  &lt;img width=100px src="pictures/lapl.png"&gt; &lt;h1&gt;Animals's life Blog&lt;/h1&gt; &lt;small&gt;- Blog about nature -&lt;/small&gt;  &lt;br&gt; &lt;br&gt; &lt;br&gt; &lt;br&gt;  &lt;p&gt;Let's talk about wild animals around the world:&lt;/p&gt; &lt;h2&gt;Arctic fox&lt;/h2&gt; &lt;img width=350px src="pictures/artic_fox.jpg"&gt; &lt;p&gt;&lt;b&gt;Area:&lt;/b&gt; Arctic&lt;/p&gt; &lt;p&gt;&lt;b&gt;Weight:&lt;/b&gt; 50kg&lt;/p&gt; &lt;p&gt;&lt;b&gt;Height:&lt;/b&gt; 1m&lt;/p&gt; &lt;br&gt;  &lt;h2&gt;Krot&lt;/h2&gt; &lt;img width=350px src="pictures/krot.jpg"&gt; &lt;p&gt;&lt;b&gt;Area:&lt;/b&gt; Plain, forest&lt;/p&gt; &lt;p&gt;&lt;b&gt;Weight:&lt;/b&gt; 120g&lt;/p&gt; &lt;p&gt;&lt;b&gt;Height:&lt;/b&gt; 10cm&lt;/p&gt; &lt;br&gt;  &lt;/body&gt; &lt;/html&gt; </pre>
	<p><b>Задание 2</b></p> <p>2. Создали новый репозиторий в папке wild_animals через Git GUI</p>

animal > wild_animals				
Доступ	Имя	Дата изменения	Тип	Размер
и стол	.git	26.09.2024 7:20	Папка с файлами	
и	pictures	26.09.2024 6:58	Папка с файлами	
нты	index.html	26.09.2024 7:01	Opera GX Web Do...	1 KB
жения				
imals				
Кузнецова				
- Personal				
пьютер				
нты				
и				
жения				
ые объекты				
и стол				

### 3. Создали пользователя через Git Bash указав ему имя и почту

```

MINGW64/C:/Users/plotn/OneDrive/Desktop/animal/wild_animals
plotn@DESKTOP-SKFS3PQ MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/animal/wild_animals (master)
$ git config user.name bigPappa
plotn@DESKTOP-SKFS3PQ MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/animal/wild_animals (master)
$ git config user.email plotnik-dimon2006@yandex.ru
plotn@DESKTOP-SKFS3PQ MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/animal/wild_animals (master)
$ |

```

#### Файл config:

```

config - Блокнот
Файл Правка Формат Вид Справка
[core]
    repositoryformatversion = 0
    filemode = false
    bare = false
    logallrefupdates = true
    symlinks = false
    ignorecase = true
[gui]
    wmmstate = normal
    geometry = 893x435+242+346 175 196
[user]
    name = bigPappa
    email = plotnik-dimon2006@yandex.ru
|

```

### 4. Изучили содержимое папки и убедились:

#### 1) Что отсутствует папка index

```

plotn@DESKTOP-SKFS3PQ MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/animal/wild_animals (master)
$ ls -la .git
total 11
drwxr-xr-x 1 plotn 197609  0 Sep 26 07:44 ./
drwxr-xr-x 1 plotn 197609  0 Sep 26 07:20 ../
-rw-r--r-- 1 plotn 197609 23 Sep 26 07:20 HEAD
-rw-r--r-- 1 plotn 197609 251 Sep 26 07:44 config
-rw-r--r-- 1 plotn 197609 73 Sep 26 07:20 description
drwxr-xr-x 1 plotn 197609  0 Sep 26 07:20 hooks/
drwxr-xr-x 1 plotn 197609  0 Sep 26 07:20 info/
drwxr-xr-x 1 plotn 197609  0 Sep 26 07:20 objects/
drwxr-xr-x 1 plotn 197609  0 Sep 26 07:20 refs/
plotn@DESKTOP-SKFS3PQ MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/animal/wild_animals (master)
$ |

```

#### 2) Что папка objects пустая, в ней нет не нужных файлов

```

plotn@DESKTOP-SKFS3PQ MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/animal/wild_animals (master)
$ ls -la .git/objects
total 4
drwxr-xr-x 1 plotn 197609 0 Sep 26 07:20 ./
drwxr-xr-x 1 plotn 197609 0 Sep 26 07:44 ../
drwxr-xr-x 1 plotn 197609 0 Sep 26 07:20 4b/
drwxr-xr-x 1 plotn 197609 0 Sep 26 07:20 info/
drwxr-xr-x 1 plotn 197609 0 Sep 26 07:20 pack/

```

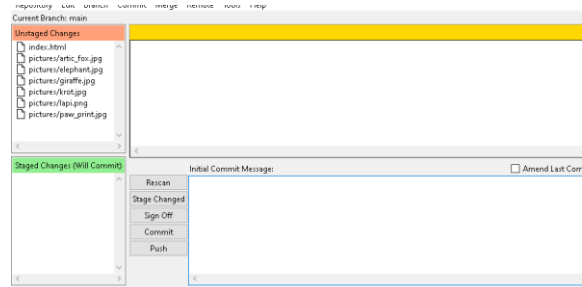
3) Что указатель HEAD указывает на ветку main

```

plotn@DESKTOP-SKFS3PQ MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/animal/wild_animals (master)
$ cat .git/HEAD
ref: refs/heads/main

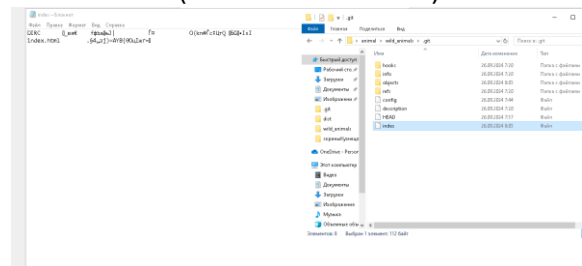
```

5. Файлы папки wild\_animals стали отслеживаемы



6. Обращаем внимание на папку index в .git

Убедились что в objects произошли изменения (появилась папка)



```

plotn@DESKTOP-SKFS3PQ MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/animal/wild_animals (main)
$ ls -la .git/objects
total 4
drwxr-xr-x 1 plotn 197609 0 Sep 26 08:03 ./
drwxr-xr-x 1 plotn 197609 0 Sep 26 08:03 ../
drwxr-xr-x 1 plotn 197609 0 Sep 26 07:20 28/
drwxr-xr-x 1 plotn 197609 0 Sep 26 07:20 4b/
drwxr-xr-x 1 plotn 197609 0 Sep 26 07:20 info/
drwxr-xr-x 1 plotn 197609 0 Sep 26 07:20 pack/

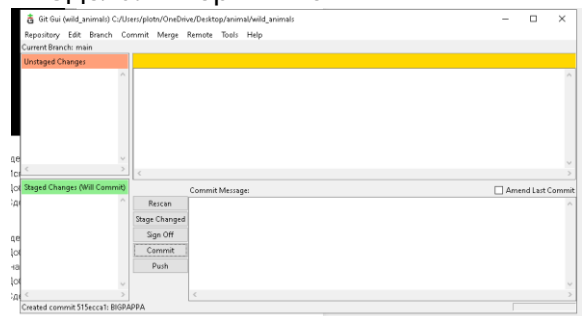
```

```

plotn@DESKTOP-SKFS3PQ MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/animal/wild_animals (main)
$ ls -la .git/objects/28
total 1
drwxr-xr-x 1 plotn 197609 0 Sep 26 08:03 ./
drwxr-xr-x 1 plotn 197609 0 Sep 26 08:03 ../
-r--r--r-- 1 plotn 197609 352 Sep 26 08:03 6b6e2381f187d6f251a001c14705954973b220

```

7. Сделали первый коммит



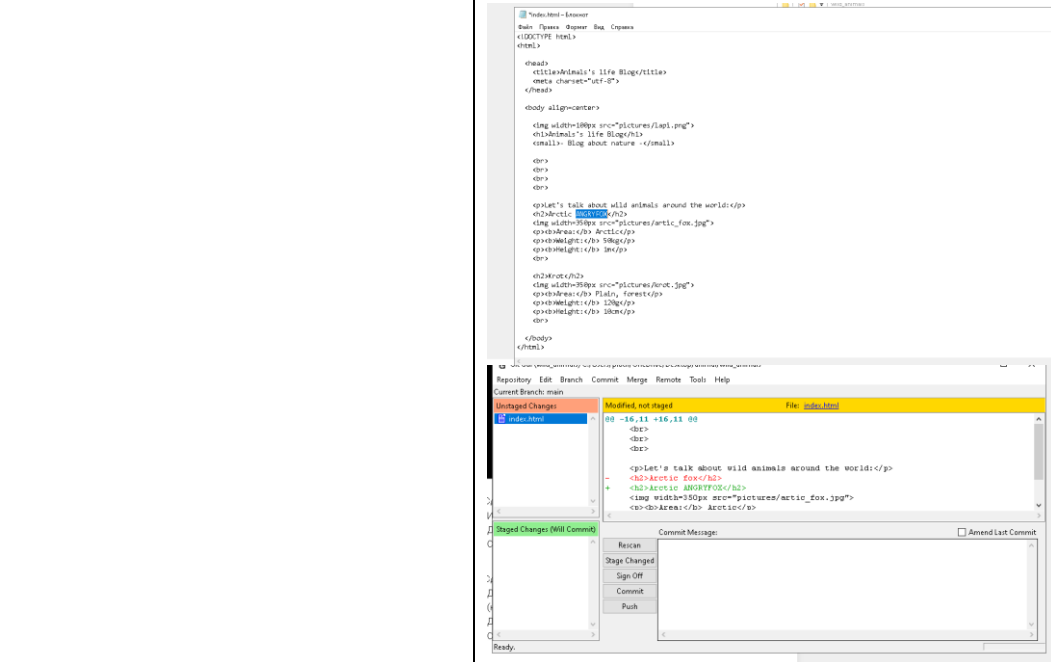
8. Нашли хэш созданного коммита

```

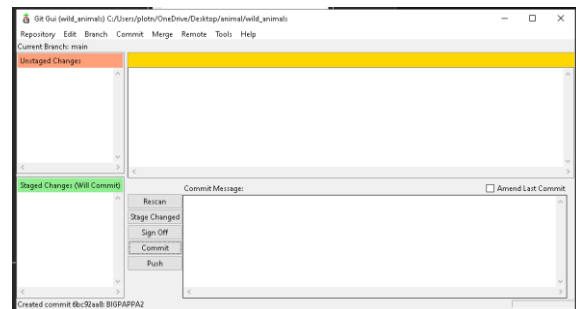
plotn@DESKTOP-SKFS3PQ MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/animal/wild_animals (main)
$ git rev-parse HEAD
515eccc19f5485d44cab9625d95866c50a465f3d

```

## 9. Добавляем изменения в index.html и видим что они отобразились в Git GUI



## 10. Создали второй коммит с изменениями



## 11. Добавляем в index.html еще одну секцию с животным и как видим изменения отобразились в Git GUI

```

Файл  Папка  Формат  Вид  Справка
<body align=center>


<h1>Animals's life Blog</h1>
<small> Blog about nature -</small>

<br>
<br>
<br>
<br>

<p>Let's talk about wild animals around the world:</p>
<h2>Arctic  ANGRY FOX</h2>

<p><b>Area:</b> Arctic</p>
<p><b>Weight:</b> 50kg</p>
<p><b>Height:</b> 1m</p>
<br>

<h2>Krot</h2>

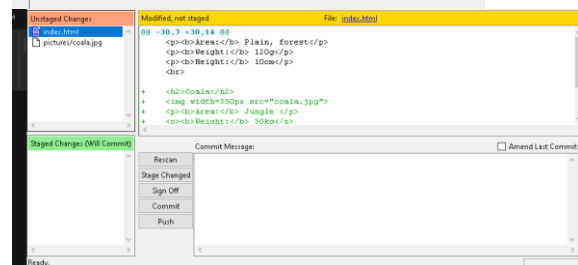
<p><b>Area:</b> Plain, forest</p>
<p><b>Weight:</b> 120g</p>
<p><b>Height:</b> 10cm</p>
<br>

<h2>Coala</h2>

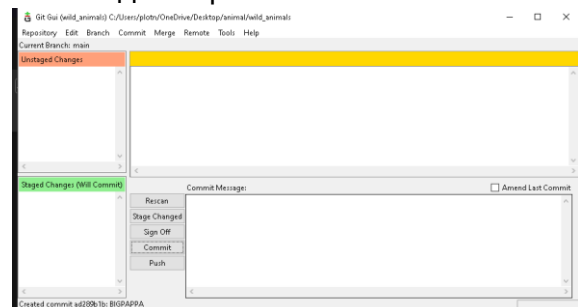
<p><b>Area:</b> Jungle </p>
<p><b>Weight:</b> 30kg</p>
<p><b>Height:</b> 80cm</p>
<br>

</body>
</html>

```



## 12. Создали третий коммит



## Задание 4

### 1. Создаем репозиторий в папке mat\_lib

```

plotn@DESKTOP-SKFS3PQ MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/mat_lib
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/plotn/OneDrive/Desktop/mat_lib/.git/

plotn@DESKTOP-SKFS3PQ MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/mat_lib (master)
$ ls -la
total 32
drwxr-xr-x 1 plotn 197609 0 Sep 26 08:38 ./
drwxr-xr-x 1 plotn 197609 0 Sep 26 08:38 ../
drwxr-xr-x 1 plotn 197609 0 Sep 26 08:38 .git/
drwxr-xr-x 1 plotn 197609 0 Sep 26 08:36 docs/
drwxr-xr-x 1 plotn 197609 0 Sep 26 08:36 pyfiles/

```

## 2. Задаем глобально имя пользователя и email

```
MINGW64/c/Users/plotn/OneDrive/Desktop/mat_lib
plotn@DESKTOP-SKFS3PQ MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/mat_lib
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/plotn/OneDrive/Desktop/mat_lib/.git/

plotn@DESKTOP-SKFS3PQ MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/mat_lib (master)
$ git config --global user.name bigPappa2

plotn@DESKTOP-SKFS3PQ MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/mat_lib (master)
$ A[[200~git config --global user.email plotnik-dimon2006@yandex.ru
bash: '$'\E[200~git': command not found

plotn@DESKTOP-SKFS3PQ MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/mat_lib (master)
$ git config --global user.email plotnik-dimon2006@yandex.ru

plotn@DESKTOP-SKFS3PQ MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/mat_lib (master)
$
```

## 3. Проверяем что изменения внесены в .gitconfig файл глобальных настроек

```
MINGW64/c/Users/plotn/OneDrive/Desktop/mat_lib
[user]
  name = bigPappa2
  email = plotnik-dimon2006@yandex.ru
[gui]
  recentrepo = C:/Users/plotn/OneDrive/Desktop/animal/wild_animals
```

## 4. Убеждаемся, что файл локальных настроек не был изменен

```
config - known
File  Превз  Формат  Вид  Справка
[core]
  repositoryformatversion = 0
  filemode = false
  bare = false
  logallrefupdates = true
  symlinks = false
  ignorecase = true
```

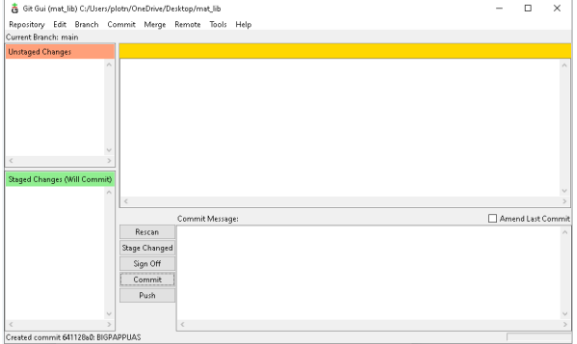
## 5. Проверяем на что указывает файл HEAD

```
HEAD - Блокнот
Файл  Правка  Формат  Вид  Справка
ref: refs/heads/main
|
```

## 6. Добавляем все файлы в индекс

```
plotn@DESKTOP-SKFS3PQ MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/mat_lib (main)
$ git add docs
$ git add pyfiles
warning: in the working copy of 'pyfiles/factorial.py', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'pyfiles/test.py', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'pyfiles/trigonometry.py', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
```

## 7. Создаем коммит

	 <p>8. Находим хэш на который указывает ветка репозитория</p> <p>Остальные пункты не смогли выполнить из-за отсутствия Python</p>
Результат	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Научились работать с html файлами</li> <li>2. Научились работат с Git</li> <li>3. Научить коммитить</li> <li>4. Научились работать с репозиториями</li> <li>5. Научились работать с командной строкой</li> </ol>

Листинг (html файл страницы):

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>Animals's life Blog</title>
```

```
<meta charset="utf-8">
```

```
</head>
```

```
<body align=center>
```

```

```

```
<h1>Animals's life Blog</h1>
```

```
<small>- Blog about nature -</small>
```

```
<br>
```

```
<br>
```

```
<br>
```

```
<br>
```

```
<p>Let's talk about wild animals around the world:</p>
```

```
<h2>Arctic fox</h2>
```

```

```

```
<p><b>Area:</b> Arctic</p>
```

```
<p><b>Weight:</b> 50kg</p>
```

```
<p><b>Height:</b> 1m</p>
```

```
<br>
```

```
<h2>Krot</h2>
```

```

```

```
<p><b>Area:</b> Plain, forest</p>
```

```
<p><b>Weight:</b> 120g</p>
```

```
<p><b>Height:</b> 10cm</p>
```

```
<br>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Листинг 2:

```
<!DOCTYPE html>
```



```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>Animals's life Blog</title>
```

```
<meta charset="utf-8">
```

```
</head>
```

```
<body align=center>
```

```

```

```
<h1>Animals's life Blog</h1>
```

```
<small>- Blog about nature -</small>
```

```
<br>
```

```
<br>
```

```
<br>
```

```
<br>
```

```
<p>Let's talk about wild animals around the world:</p>
```

```
<h2>Arctic ANGRYFOX</h2>
```

```

```

```
<p><b>Area:</b> Arctic</p>
```

```
<p><b>Weight:</b> 50kg</p>
```

```
<p><b>Height:</b> 1m</p>
```

```
<br>
```

```
<h2>Krot</h2>
```

```

```

<p><b>Area:</b> Plain, forest</p>

<p><b>Weight:</b> 120g</p>

<p><b>Height:</b> 10cm</p>

<br>

<h2>Coala</h2>



<p><b>Area:</b> Jungle </p>

<p><b>Weight:</b> 30kg</p>

<p><b>Height:</b> 80cm</p>

<br>

</body>

</html>