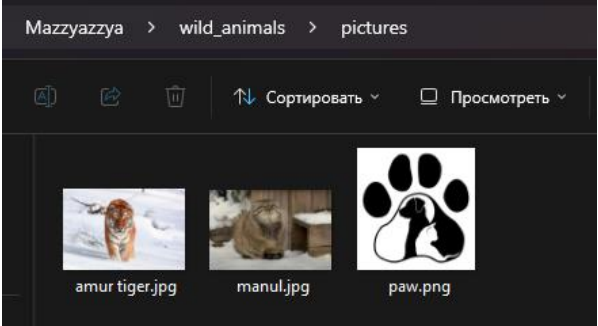
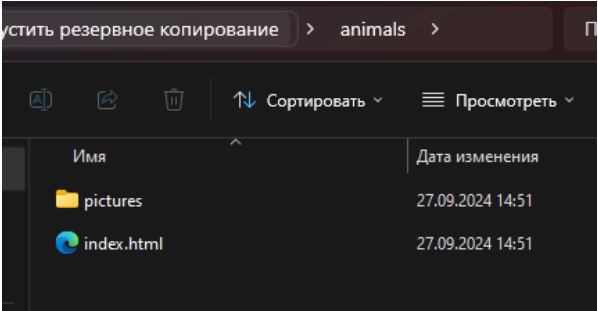
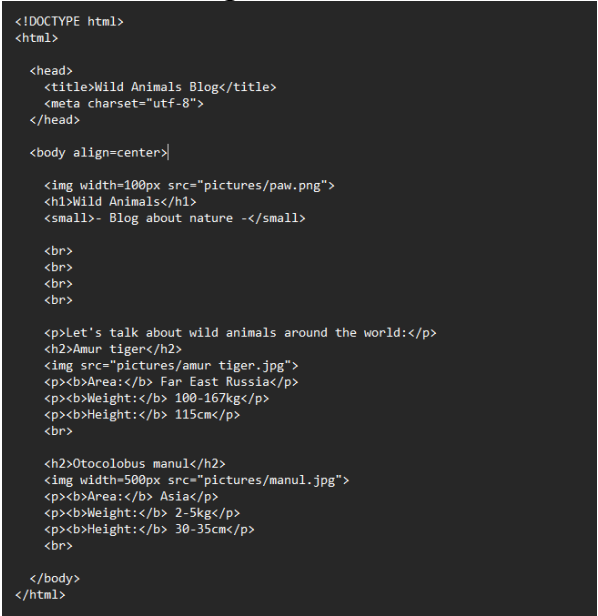
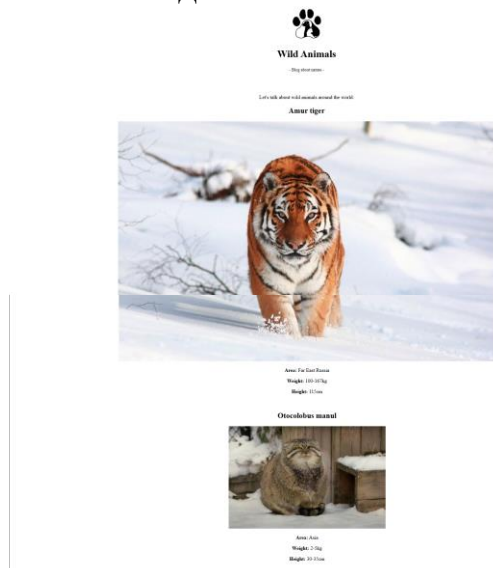


Тема лабораторной работы	lb_10
Выполняющий	Мозговой Илья
Помогающий	
Ход работы	<div>Задание 1</div> <div>1. Создаем папку animals. В ней создаем папку pictures, в нее добавляем фото животных.</div> <div></div> <div>2. Добавляем index.html</div> <div></div> <div>3. Редактируем его</div> <div></div>

4. Заходим на сайт:



Задание 2

1. Создаем репозиторий внутри папки wild_animals.

```
Admin@DESKTOP-CLOSVQU MINGW64 ~/wild_animals
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/Admin/wild_animals/.git/

Admin@DESKTOP-CLOSVQU MINGW64 ~/wild_animals (master)
$ ls
index.html  pictures/

Mazzyazya > wild_animals >
```

Имя	Дата изменения	Тип	Размер
.git	27.09.2024 15:10	Папка с файлами	
pictures	27.09.2024 15:18	Папка с файлами	
index.html	27.09.2024 15:19	Microsoft Edge H...	1 КБ

2. Содержимое .git/config

```
Admin@DESKTOP-CLOSVQU MINGW64 ~/wild_animals (master)
$ cd .git
$ ls
HEAD  config  description  hooks/  info/  objects/  refs/

Admin@DESKTOP-CLOSVQU MINGW64 ~/wild_animals/.git (GIT_DIR!)
$ less config

Admin@DESKTOP-CLOSVQU MINGW64 ~/wild_animals/.git (GIT_DIR!)
$ config
bash: config: command not found

Admin@DESKTOP-CLOSVQU MINGW64 ~/wild_animals/.git (GIT_DIR!)
$ cat config
[core]
  repositoryformatversion = 0
  filemode = false
  bare = false
  logallrefupdates = true
  symlinks = false
  ignorecase = true

Admin@DESKTOP-CLOSVQU MINGW64 ~/wild_animals/.git (GIT_DIR!)
```

3. Добавляем свои данные

```
Admin@DESKTOP-CLOSVQU MINGW64 ~/wild_animals/.git (GIT_DIR!)
$ git config --global user.name Mazzyazya

Admin@DESKTOP-CLOSVQU MINGW64 ~/wild_animals/.git (GIT_DIR!)
$ git config --global user.email ilya.mozgovoy.06@mail.ru
```

4. Конфиг

```
Admin@DESKTOP-CLOSVQU MINGW64 ~/wild_animals/.git (GIT_DIR!)
$ cat config
[core]
    repositoryformatversion = 0
    filemode = false
    bare = false
    logallrefupdates = true
    symlinks = false
    ignorecase = true
[user]
    name = Mazyazya
    email = ilya.mazza.06@gmail.com
```

5. Открываем файл /objects.
Убедимся, что папка .git/index отсутствует, а в /object отсутствует все лишнее.

```
Admin@DESKTOP-CLOSVQU MINGW64 ~/wild_animals/.git (GIT_DIR!)
$ ls
HEAD  config  description  hooks/  info/  objects/  refs/
Admin@DESKTOP-CLOSVQU MINGW64 ~/wild_animals/.git (GIT_DIR!)
$ cd objects
Admin@DESKTOP-CLOSVQU MINGW64 ~/wild_animals/.git/objects (GIT_DIR!)
$ ls
info/  pack/
```

6. Проверяем, что HEAD ссылается на главную ветку

```
Admin@DESKTOP-CLOSVQU MINGW64
$ cat HEAD
ref: refs/heads/master
```

7. Делаем файлы отслеживаемыми

```
Admin@DESKTOP-CLOSVQU MINGW64 ~/wild_animals (master)
$ git add -A
```

8. В .git появился файл index

```
Admin@DESKTOP-CLOSVQU MINGW64 ~/wild_animals (master)
$ cd .git
Admin@DESKTOP-CLOSVQU MINGW64 ~/wild_animals/.git (GIT_DIR!)
$ ls
HEAD  config  description  hooks/  index  info/  objects/  refs/
```

9. В /objects появились файлы

```
Admin@DESKTOP-CLOSVQU MINGW64 ~/wild_animals/.git (GIT_DIR!)
$ cd objects
Admin@DESKTOP-CLOSVQU MINGW64 ~/wild_animals/.git/objects (GIT_DIR!)
$ ls
08/  19/  6f/  d5/  info/  pack/
```

10. Создаем коммит

```
MINGW64/c/Users/Admin/wild_animals
First commit!
# Please enter the commit message for your changes. Lines starting
# with '#' will be ignored, and an empty message aborts the commit.
#
# On branch master
#
# Initial commit
#
Changes to be committed:
#   new file:   index.html
#   new file:   pictures/amur tiger.jpg
#   new file:   pictures/manul.jpg
#   new file:   pictures/paw.png
#
~
~
Admin@DESKTOP-CLOSVQU MINGW64 ~/wild_animals (master)
$ git commit
[master (root-commit) cdaf4b6] First commit:
4 files changed, 36 insertions(+)
create mode 100644 index.html
create mode 100644 pictures/amur tiger.jpg
create mode 100644 pictures/manul.jpg
create mode 100644 pictures/paw.png
```

11. Хэш коммита

```
Admin@DESKTOP-CLOSVQU MINGW64 ~/wild_animals (master)
$ cd .git/objects

Admin@DESKTOP-CLOSVQU MINGW64 ~/wild_animals/.git/objects (GIT_DIR!)
$ ls
08/ 19/ 6f/ 75/ 76/ cd/ d5/ info/ pack/

Admin@DESKTOP-CLOSVQU MINGW64 ~/wild_animals/.git/objects (GIT_DIR!)
$ cd cd

Admin@DESKTOP-CLOSVQU MINGW64 ~/wild_animals/.git/objects/cd (GIT_DIR!)
$ ls
af4b652c34dbbec5ae49818757e77253db1a01
```

12. Допускаем ошибку в index.html и делаем новый КОММИТ.

```
MINGW64/c/Users/Admin/wild_animals
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
<title>Wild Animals Blog</title>
<meta charset="utf-8">
</head>

<body align=center>


<h1>Wild Animals</h1>
<small>- Blog about nature -</small>

<br>
<br>
<br>

<p>Let's talk about wild animals around the world:</p>
<h2>Amaaar tiger</h2>

<p><b>Area:</b> Far East Russia</p>
<p><b>Weight:</b> 100-167kg</p>
<p><b>Height:</b> 115cm</p>
<br>

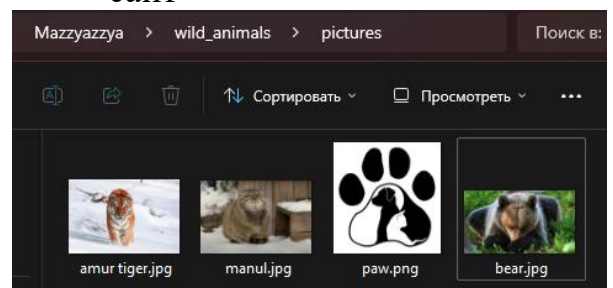
<h2>Otocolobus manul</h2>

<p><b>Area:</b> Asia</p>
<p><b>Weight:</b> 2-5kg</p>
<p><b>Height:</b> 30-35cm</p>
<br>

</body>
</html>
~
~
~
~

Admin@DESKTOP-CLOSVQU MINGW64 ~/wild_animals (master)
$ git commit index.html
[master 4e396a1] Modified index.html
1 file changed, 2 insertions(+), 2 deletions(-)
```

13. Добавляем новое животное на сайт



```

Admin@DESKTOP-CLOSVQU MINGW64 ~/wild_animals (master)
$ cat index.html
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
  <title>Wild Animals Blog</title>
  <meta charset="utf-8">
</head>

<body align=center>

  
  <h1>Wild Animals</h1>
  <small>- Blog about nature -</small>

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

  <p>Let's talk about wild animals around the world:</p>
  <h2>Amaaar tiger</h2>
  
  <p><b>Area:</b> Far East Russia</p>
  <p><b>Weight:</b> 100-167kg</p>
  <p><b>Height:</b> 115cm</p>
  <br>

  <h2>Otocolobus manul</h2>
  
  <p><b>Area:</b> Asia</p>
  <p><b>Weight:</b> 2-5kg</p>
  <p><b>Height:</b> 30-35cm</p>
  <br>

  <h2>Bear</h2>
  
  <br>

</body>
</html>

```

14. Создаем третий коммит

```

Admin@DESKTOP-CLOSVQU MINGW64 ~/wild_animals (master)
$ git commit -a
[master f6230f5] Add new animal
1 file changed, 4 insertions(+)

```

15.Результат

Otocolobus manul



Area: Asia

Weight: 2-5kg

Height: 30-35cm

Bear



Задание 4

1. Создаем репозиторий в скачанном файле mat_lib

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

2. Смотрим настройки глобального конфига

```
Admin@DESKTOP-CLOSVQU MINGW64 ~
$ git config user.name
Mazyazya

Admin@DESKTOP-CLOSVQU MINGW64 ~
$ git config user.email
ilya.mazza.06@gmail.com
```

3. Локальный конфиг не изменен

```
Admin@DESKTOP-CLOSVQU MINGW64 ~/Desktop/mat_lib (master)
$ cd .git

Admin@DESKTOP-CLOSVQU MINGW64 ~/Desktop/mat_lib/.git (GIT_DIR!)
$ cat config
[core]
    repositoryformatversion = 0
    filemode = false
    bare = false
    logallrefupdates = true
    symlinks = false
    ignorecase = true
```

4. HEAD содержит в себе ссылку на ветку master.

```
Admin@DESKTOP-CLOSVQU MINGW64 ~/Desktop/mat_lib/.git (GIT_DIR!)
$ cat HEAD
ref: refs/heads/master
```

5. Добавляем все файлы в индекс

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

6. Хэш коммита

```
Admin@DESKTOP-CLOSVQU MINGW64 ~/Desktop/mat_lib/.git/refs/heads (GIT_DIR!)
$ cat master
d5ed8d27ae3c6e28b5aec4ab31947728fca1a504
```

7. HEAD указывает на файл master с хэшем текущего коммита

```
Admin@DESKTOP-CLOSVQU MINGW64 ~
$ cat HEAD
ref: refs/heads/master
```

8. Ветка указывает на текущий коммит

```
Admin@DESKTOP-CLOSVQU MINGW64 ~/Desktop/mat_lib/.git/refs/heads (GIT_DIR!)
$ cat master
d5ed8d27ae3c6e28b5aec4ab31947728fca1a504
```

9. Выполняем test.py

```
Admin@DESKTOP-CLOSVQU MINGW64 ~/Desktop/mat_lib
$ python test.py
pi: 3.141592653589793
For angle: 0, Sine is ~ 1.0
For angle: pi/1, Sine is ~ -1.00183
For angle: pi/2, Sine is ~ -0.0
For angle: pi/3, Sine is ~ 0.5
For angle: pi/4, Sine is ~ 0.70711
For angle: pi/6, Sine is ~ 0.86603
```

10. Файлы кэша

	<pre>Admin@DESKTOP-CLOSVQU MINGW64 ~/Desktop/mat_lib/mat_lib/pyfiles (\$ git log commit d5ed8d27ae3c6e28b5aec4ab31947728fca1a504 (HEAD -> master) Author: Mazyazya <ilya.mazza.06@gmail.com> Date: Fri Sep 27 16:55:37 2024 +0900 First commit</pre> <p>11. Создаем второй коммит</p> <pre>Admin@DESKTOP-CLOSVQU MINGW64 ~/Desktop/mat_lib (master) \$ git commit [master fbb4b74] New files 2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-) create mode 100644 mat_lib/pyfiles/___pycache___/factorial.cpython-310.pyc create mode 100644 mat_lib/pyfiles/___pycache___/trigonometry.cpython-310.pyc</pre> <p>12. Объект коммита</p> <pre>Admin@DESKTOP-CLOSVQU MINGW64 ~/Desktop/mat_lib (master) \$ git commit [master fbb4b74] New files 2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-) create mode 100644 mat_lib/pyfiles/___pycache___/factorial.cpython-310.pyc create mode 100644 mat_lib/pyfiles/___pycache___/trigonometry.cpython-310.pyc Admin@DESKTOP-CLOSVQU MINGW64 ~/Desktop/mat_lib (master) \$ cd .git \$ cd objects Admin@DESKTOP-CLOSVQU MINGW64 ~/Desktop/mat_lib/.git (GIT_DIR!) \$ ls bash: ls: command not found Admin@DESKTOP-CLOSVQU MINGW64 ~/Desktop/mat_lib/.git/objects (GIT_DIR!) \$ ls 00/ 27/ 2d/ 2f/ 3d/ 41/ 56/ 61/ 71/ 96/ 9c/ 9d/ d5/ d7/ ec/ fb/ Admin@DESKTOP-CLOSVQU MINGW64 ~/Desktop/mat_lib/.git/objects (GIT_DIR!) \$ cd fb Admin@DESKTOP-CLOSVQU MINGW64 ~/Desktop/mat_lib/.git/objects/fb (GIT_DIR!) \$ ls b4b7431e0b52e04ff1922973f1c1ad6b28618f</pre> <p>13. На что указывает HEAD</p> <pre>Admin@DESKTOP-CLOSVQU MINGW64 ~/Desktop/mat_lib/.git (GIT_DIR!) \$ cat HEAD ref: refs/heads/master</pre> <p>14. На что указывает master</p> <pre>Admin@DESKTOP-CLOSVQU MINGW64 ~/Desktop/mat_lib/.git (GIT_DIR!) \$ cat master fbb4b7431e0b52e04ff1922973f1c1ad6b28618f</pre> <p>15. Текущая ветка указывает на объект последнего созданного коммита</p> <pre>Admin@DESKTOP-CLOSVQU MINGW64 ~/Desktop/mat_lib/.git/refs/heads (GIT_DIR!) \$ git log commit fbb4b7431e0b52e04ff1922973f1c1ad6b28618f (HEAD -> master) Author: Mazyazya <ilya.mazza.06@gmail.com> Date: Fri Sep 27 17:17:20 2024 +0900 New files commit d5ed8d27ae3c6e28b5aec4ab31947728fca1a504 Author: Mazyazya <ilya.mazza.06@gmail.com> Date: Fri Sep 27 16:55:37 2024 +0900 First commit</pre>
Результат	В ходе данной лабораторной работы мы научились создавать простейшие сайты HTML, работать с git через Git Bash

Критерий оценивания

Отлично	Четко, лаконично, по факту, гитхаб на ура
Хорошо	Небольшие корректировки
Удовлетворительно	С вопросами, и комментариями

Листинг 1.

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>Wild Animals Blog</title>
```

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

```
</head>
```

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

```

```

```
<h1>Wild Animals</h1>
```

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

```
<br>
```

```
<br>
```

```
<br>
```

```
<br>
```

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

```
<h2>Amaaar tiger</h2>
```

```

```

```
<p><b>Area:</b> Far East Russia</p>
```

```
<p><b>Weight:</b> 100-167kg</p>
```

```
<p><b>Height:</b> 115cm</p>
```

```
<br>
```


<h2>Otocolobus manul</h2>

<p>Area: Asia</p>

<p>Weight: 2-5kg</p>

<p>Height: 30-35cm</p>

**
**

<h2>Bear</h2>

**
**

</body>

</html>