

# **Отчет по этапу индивидуального проекта 1**

**Операционные системы**

Пестова Е. К.

# Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	12

## Список иллюстраций

3.1	Установка необходимого ПО . . . . .	7
3.2	Создание репозитория . . . . .	8
3.3	Клонирование репозитория . . . . .	8
3.4	Сайт на локальном сервере . . . . .	9
3.5	Создание репозитория . . . . .	9
3.6	Создание главной ветки и пустого файла . . . . .	10
3.7	Отправка изменений . . . . .	10
3.8	Подключение к public . . . . .	11

## Список таблиц

# 1 Цель работы

Научиться размещать сайт на Github pages. Выполнить первый этап реализации индивидуального проекта.

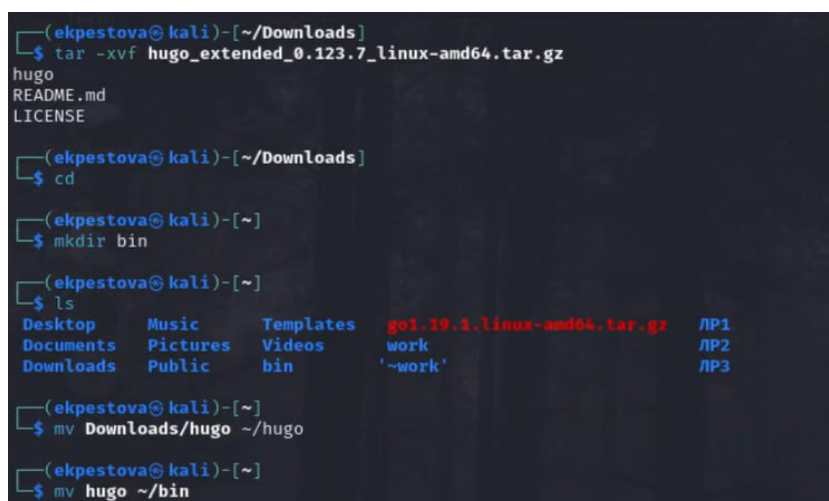
## 2 Задание

1. Установить необходимое ПО
2. Скачать шаблон темы сайта
3. Разместить его на хостинге Git
4. Установить параметр для URLs сайта
5. Разместить заготовку сайта на Github pages.

### 3 Выполнение лабораторной работы

#### 1. Установка необходимого ПО

Скачиваю последнюю версию исполняемого файла hugo для своей операционной системы, распаковываю архив с исполняемым файлом, создаю в домашнем каталоге пустую папку bin с помощью утилиты mkdir, переношу в эту папку исполняемый файл hugo (рис. fig. 3.1).



```
(ekpestova@kali)-[~/Downloads]
$ tar -xvf hugo_extended_0.123.7_linux-amd64.tar.gz
hugo
README.md
LICENSE

(ekpestova@kali)-[~/Downloads]
$ cd

(ekpestova@kali)-[~]
$ mkdir bin

(ekpestova@kali)-[~]
$ ls
Desktop  Music  Templates  go1.19.1_linux-amd64.tar.gz  ЛР1
Documents Pictures Videos  work                          ЛР2
Downloads Public   bin    '~work'                       ЛР3

(ekpestova@kali)-[~]
$ mv Downloads/hugo ~/hugo

(ekpestova@kali)-[~]
$ mv hugo ~/bin
```

Рис. 3.1: Установка необходимого ПО

#### 2. Скачивание шаблона темы сайта

Открываю репозиторий с шаблоном темы сайта, создаю свой репозиторий blog на основе репозитория с шаблоном темы сайта (рис. fig. 3.2).

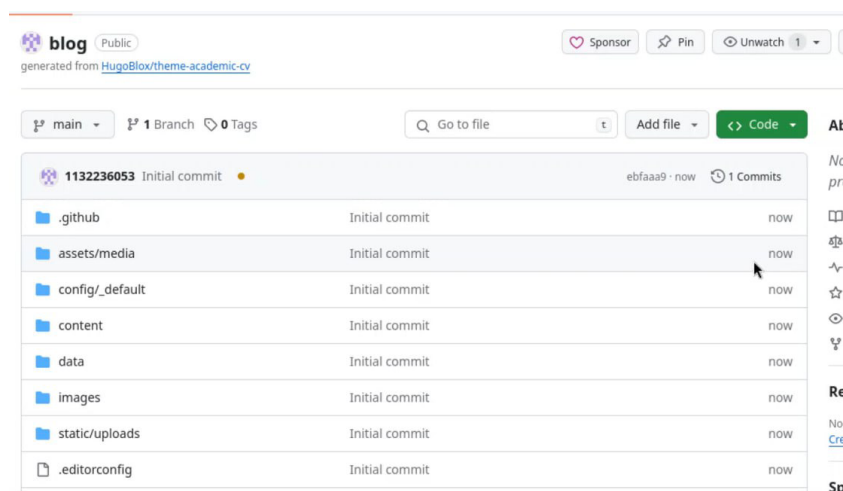


Рис. 3.2: Создание репозитория

Клонирую созданный репозиторий к себе в локальный репозиторий и запускаю исполняемый файл(рис. fig. 3.3).

```
(ekpestova@kali)-[~/work]
$ git clone --recursive https://github.com/1132236053/blog.git
Cloning into 'blog'...
remote: Enumerating objects: 103, done.
remote: Counting objects: 100% (103/103), done.
remote: Compressing objects: 100% (91/91), done.
remote: Total 103 (delta 3), reused 83 (delta 2), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (103/103), 6.07 MiB | 2.50 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (3/3), done.

(ekpestova@kali)-[~/work/blog]
$ ls
LICENSE.md      assets      data        netlify.toml  theme.toml
README.md       config     go.mod      preview.png
academic.Rproj  content    images      static
```

Рис. 3.3: Клонирование репозитория

### 3. Размещение его на хостинге Git

Удаляю папку public которая сейчас нам не понадобится, тем более мы создадим свою, снова запускаю исполняемый файл с командой server и у нас получилась страничка сайта на локальном сервере(рис. fig. 3.4).



```
(ekpestova@kali)-[~/work/blog]
$ rm public
rm: cannot remove 'public': Is a directory

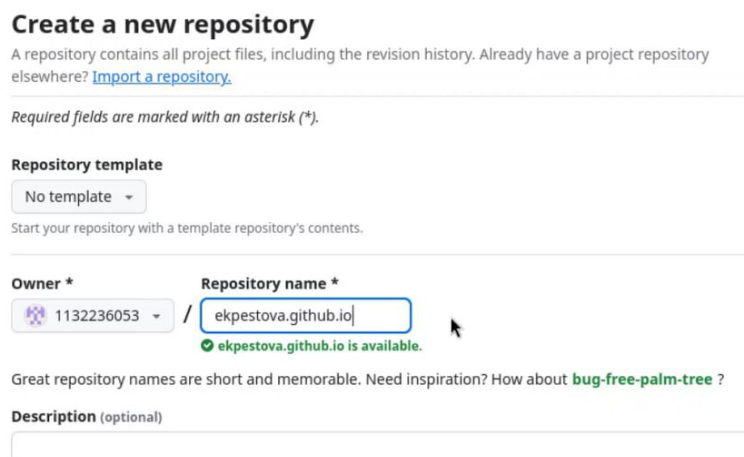
(ekpestova@kali)-[~/work/blog]
$ mc

(ekpestova@kali)-[~/work/blog]
$ ~/bin/hugo server
```

Рис. 3.4: Сайт на локальном сервере

#### 4. Установка параметр для URLs сайта

Теперь создаю новый пустой репозиторий чье имя будет адресом сайта (рис. fig. 3.5).



**Create a new repository**

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)

Required fields are marked with an asterisk (\*).

**Repository template**

No template ▾

Start your repository with a template repository's contents.

**Owner \*** 1132236053 ▾ / **Repository name \*** ekpestova.github.io

✓ ekpestova.github.io is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [bug-free-palm-tree](#) ?

**Description** (optional)

Рис. 3.5: Создание репозитория

Клонирую созданный репозиторий, чтобы создать локальный репозиторий у себя на компьютере, создаю главную ветку с именем main, создаю пустой файл README.md. (рис. fig. 3.6).

```
(ekpestova@kali)-[~/work]
$ git clone --recursive https://github.com/1132236053/ekpestova.github.io.git
Cloning into 'ekpestova.github.io'...
warning: You appear to have cloned an empty repository.

(ekpestova@kali)-[~/work/ekpestova.github.io]
$ git checkout -b main
git: 'checkout' is not a git command. See 'git --help'.

The most similar command is
  checkout

(ekpestova@kali)-[~/work/ekpestova.github.io]
$ git checkout -b main
Switched to a new branch 'main'

(ekpestova@kali)-[~/work/ekpestova.github.io]
$ touch README.md
```

Рис. 3.6: Создание главной ветки и пустого файла

Отправляю изменения на глобальный репозиторий, чтобы его активировать (рис. fig. 3.7).

```
(ekpestova@kali)-[~/work/ekpestova.github.io]
$ git add .

(ekpestova@kali)-[~/work/ekpestova.github.io]
$ git commit -am "add file"
[main (root-commit) 6528316] add file
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 README.md

(ekpestova@kali)-[~/work/ekpestova.github.io]
$ git push
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 865 bytes | 865.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/1132236053/ekpestova.github.io.git
 * [new branch]      main -> main
```

Рис. 3.7: Отправка изменений

Перед тем как подключать созданный пустой репозиторий к каталогу public из репозитория blog, нужно отключить в файле gitignore public, чтобы каталоги с таким названием не игнорировались. Затем подключаю репозиторий к каталогу public, и отправляю изменения на github (рис. fig. 3.8).

```
(ekpestova@kali)-[~/work/blog]
$ git submodule add -b main https://github.com/1132236053/ekpestova.github.io.git public
Cloning into '/home/ekpestova/work/blog/public' ...
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 3 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (3/3), done.
```

Рис. 3.8: Подключение к public

## 4 Выводы

Я научилась размещать сайт на Github pages и, следовательно, выполнила первый этап реализации индивидуального проекта.