

# **ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПРОЕКТА. ЭТАП №1**

*дисциплина: Операционные системы*

Лихтенштейн Алина Алексеевна

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Задание</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>Выводы</b>	<b>13</b>

## Список иллюстраций

3.1	Скачивание архива с исходным файлом hugo . . . . .	6
3.2	~/bin/hugo . . . . .	6
3.3	Создание репозитория “blog” . . . . .	7
3.4	Переход в рабочую директорию и клонирование репозитория “blog”	7
3.5	Команда ~/bin/hugo server и локальный адрес . . . . .	8
3.6	Локальный веб-сайт . . . . .	8
3.7	Создание репозитория “aaliechtenstein.github.io” . . . . .	9
3.8	Клонирование репозитория “aaliechtenstein.github.io” . . . . .	9
3.9	Создание ветки main . . . . .	9
3.10	Создание файла README.md. Отправка изменений на сервер . . .	10
3.11	Комментирование каталога “public” в файле “.gitignore” . . . . .	10
3.12	Подключение модуль-директории “public” . . . . .	11
3.13	Запуск исполняемого файла hugo . . . . .	11
3.14	Проверка соединения репозитория . . . . .	11
3.15	Отправка всех изменений на сервер . . . . .	11
3.16	Проверка работоспособности сайта . . . . .	12

# 1 Цель работы

Размещение на Github pages заготовки для персонального сайта.

## 2 Задание

- Установить необходимое программное обеспечение.
- Скачать шаблон темы сайта.
- Разместить его на хостинге git.
- Установить параметр для URLs сайта.
- Разместить заготовку сайта на Github pages.

### 3 Выполнение лабораторной работы

Скачиваем архив `hugo_extended_0.110.0_Linux-64bit.tar.gz` (рис. [3.1])

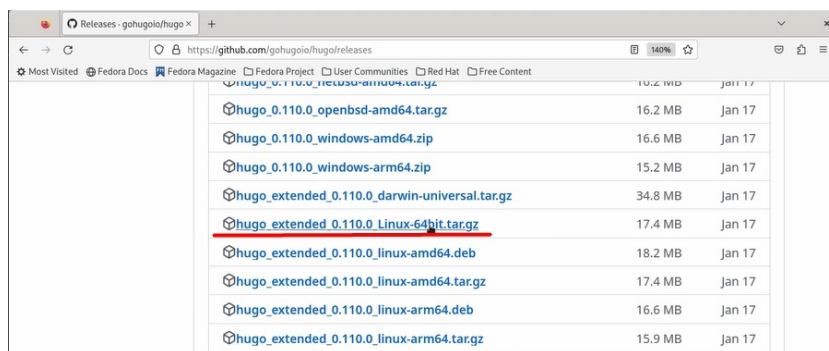


Рис. 3.1: Скачивание архива с исходным файлом hugo

Создаем в домашнем каталоге папку `bin` и переносим исходный файл `hugo` в каталог `~/bin` (рис. [3.2])

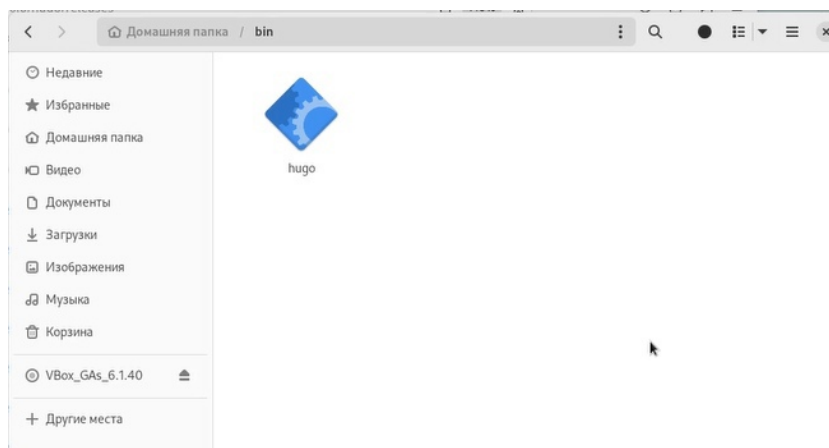


Рис. 3.2: `~/bin/hugo`

Создаем репозиторий с именем “blog” по шаблону wowchemy/starter-hugo-academic (рис. [3.3])

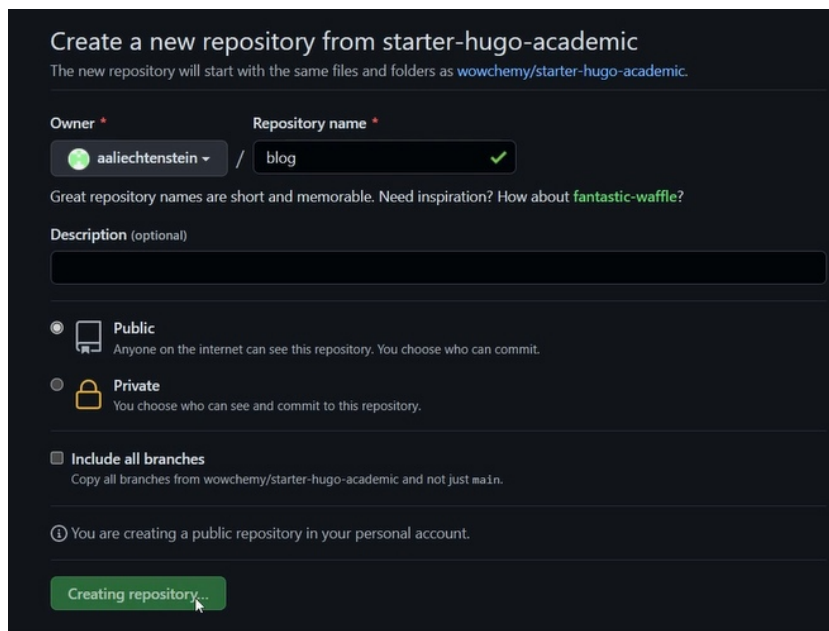


Рис. 3.3: Создание репозитория “blog”

Переходим в каталог, где располагаются все наши репозитории, связанные с выполнением лабораторных работ и клонируем созданный репозиторий “blog” в ~/work(рис. [3.4])

```
[aaliechtenstein@aaliechtenstein ~]$ cd work/
[aaliechtenstein@aaliechtenstein work]$ git clone --recursive https://github.com/aaliechtenstein/blog.git
Клонирование в «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 80 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (103/103), 5.88 МБ | 8.11 МБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (3/3), готово.
```

Рис. 3.4: Переход в рабочую директорию и клонирование репозитория “blog”

Выполняем команду ~/bin/hugo server (рис. [3.5]) и с помощью полученного локального адреса переходим на веб-сайт (рис. [3.6])

```
[aaliechtenstein@aaliechtenstein blog]$ ~/bin/hugo server
Start building sites -
hugo v0.110.0-e32a493b7826d02763c3b79623952e625402b168+extended linux/amd64 BuildDate=2023-01-17T12:16:09Z VendorInfo=gohug

-----| EN
Pages | 55
Paginator pages | 0
Non-page files | 16
Static files | 9
Processed images | 41
Aliases | 15
Sitemaps | 1
Cleaned | 0

Built in 7961 ms
Watching for changes in /home/aaliechtenstein/work/blog/{assets,content,data,static}
Watching for changes in /tmp/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/github.com/wowchemy/wowchemy-hugo-themes/modules/-58b270a3e103/{archetypes,assets,data,layouts,static}
Watching for config changes in /home/aaliechtenstein/work/blog/config/_default, /tmp/hugo_cache/modules/filecache/modules/p-hugo-themes/modules/wowchemy/v5/v5.7.1-0.20221127215619-58b270a3e103/config.yaml, /home/aaliechtenstein/work/blog/go.mod
Environment: "development"
Serving pages from memory
Running in Fast Render Mode. For full rebuilds on change: hugo server --disableFastRender
Web Server is available at http://localhost:13137 (bind address 127.0.0.1)
Press Ctrl+C to stop
```

Рис. 3.5: Команда `~/bin/hugo server` и локальный адрес

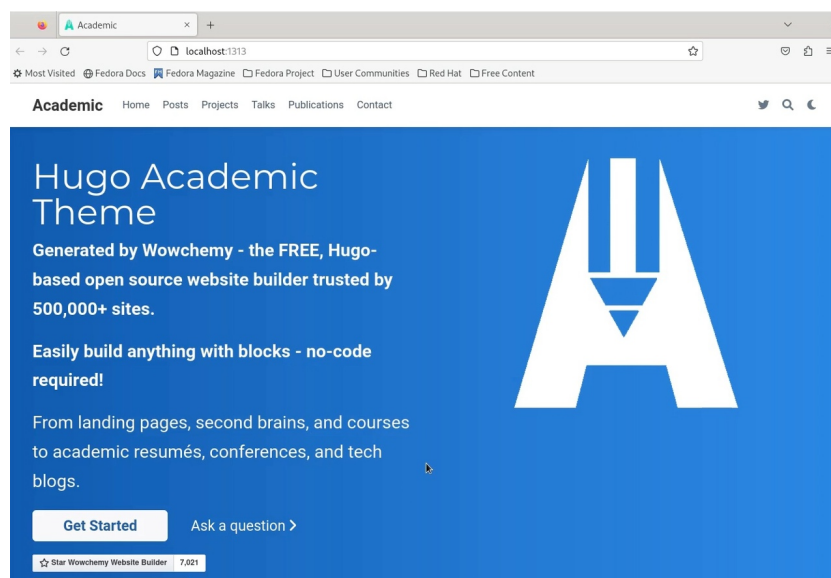


Рис. 3.6: Локальный веб-сайт

На нем расположен наш сайт, с шаблоном. Однако доступ к нему будет только у компьютера, который этот сервер запустил. Далее шаги будут направлены на то, чтобы это исправить.

Создаем репозиторий с именем “aaliechtenstein.github.io” (рис. [3.7])



Рис. 3.7: Создание репозитория “aaliechtenstein.github.io”

Клонируем созданный репозиторий в ~/work (рис. [3.8])

```
[aaliechtenstein@aaliechtenstein work]$ git clone --recursive https://github.com/aaliechtenstein/aaliechtenstein.github.io.  
Клонирование в «aaliechtenstein.github.io»..  
warning: Похоже, что вы клонировали пустой репозиторий.
```

Рис. 3.8: Клонирование репозитория “aaliechtenstein.github.io”

Переходим в репозиторий “aaliechtenstein.github.io” и создаем ветку “main” (рис. [3.9])

```
[aaliechtenstein@aaliechtenstein work]$ cd aaliechtenstein.github.io/  
[aaliechtenstein@aaliechtenstein aaliechtenstein.github.io]$ git checkout -b main  
Переключились на новую ветку «main»
```

Рис. 3.9: Создание ветки main

Создаем файл README.md и отправляем изменения на сервер репозитория (рис. [3.10])

```

[aaliechtenstein@aaliechtenstein aaliechtenstein.github.io]$ touch README.md
[aaliechtenstein@aaliechtenstein aaliechtenstein.github.io]$ git add .
[aaliechtenstein@aaliechtenstein aaliechtenstein.github.io]$ git commit -am "Added README.md"
[main (корневой коммит) a6d5ead] Added README.md
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 README.md
[aaliechtenstein@aaliechtenstein aaliechtenstein.github.io]$ git push
Перечисление объектов: 3, готово.
Подсчет объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 225 байтов | 225.00 КиБ/с, готово.
Всего 3 (изменений 0), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
To https://github.com/aaliechtenstein/aaliechtenstein.github.io.git
* [new branch]      main -> main

```

Рис. 3.10: Создание файла README.md. Отправка изменений на сервер

С помощью `msedit` прокомментируем каталог “public” в файле “.gitignore” репозитория “blog” (рис. [3.11])

```

.gitignore
# IDEs
.idea/

# Hugo
resources/
#public/
jsconfig.json
node_modules/
go.sum
.hugo_build.lock

```

Рис. 3.11: Комментирование каталога “public” в файле “.gitignore”

Подключаем к репозиторию “aaliechtenstein.github.io” модуль-директории “public” (рис. [3.12])

```
[aaliechtenstein@aaliechtenstein blog]$ git submodule add -b main https://github.com/aaliechtenstein/aaliechtenstein.github.io.git public
Adding existing repo at 'public' to the index
[aaliechtenstein@aaliechtenstein blog]$
```

Рис. 3.12: Подключение модуль-директории “public”

Запуск исполняемого файла hugo командой `~/bin/hugo` в репозитории “blog” (рис. [3.13])

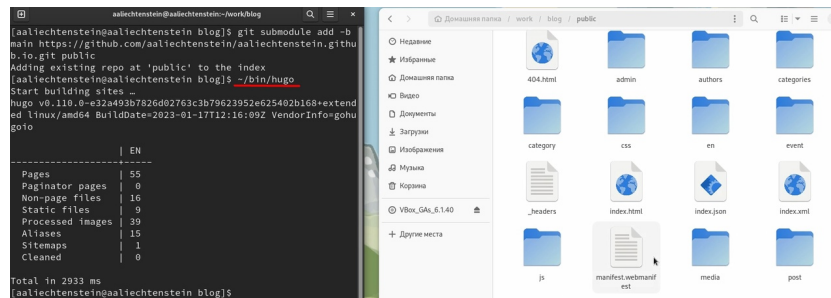


Рис. 3.13: Запуск исполняемого файла hugo

Проверим, соединены ли репозитории “blog” и “aaliechtenstein.github.io”. (рис. [3.14])

```
[aaliechtenstein@aaliechtenstein public]$ git remote -v
origin https://github.com/aaliechtenstein/aaliechtenstein.github.io.git (fetch)
origin https://github.com/aaliechtenstein/aaliechtenstein.github.io.git (push)
[aaliechtenstein@aaliechtenstein public]$
```

Рис. 3.14: Проверка соединения репозитория

Отправим все изменения на сервер (рис. [3.15])

```
[aaliechtenstein@aaliechtenstein public]$ git add .
[aaliechtenstein@aaliechtenstein public]$ git commit -am "Added site"
```

Рис. 3.15: Отправка всех изменений на сервер

Проверка работоспособности сайта по публичному адресу на основной ОС (рис. [3.16])

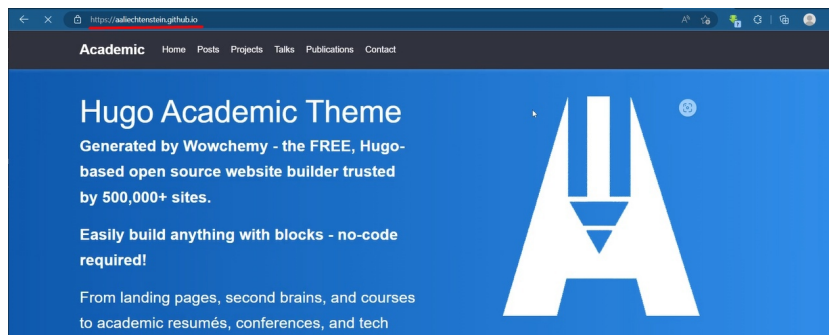


Рис. 3.16: Проверка работоспособности сайта

## 4 Выводы

В ходе лабораторной работы были размещены заготовки персонального сайта на Github pages: установлено необходимое ПО, скачан шаблон темы сайта, размещенный на хостинге git, установлены параметры для URLs сайта.