

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

*дисциплина: Операционные системы*

Шилоносов Данил Вячеславович

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Задачи</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>Выводы</b>	<b>15</b>

## Список иллюстраций

3.1	Скачивание архива с исходным файлом hugo . . . . .	6
3.2	~/bin/hugo . . . . .	7
3.3	Создание репозитория “blog” . . . . .	7
3.4	Переход в рабочую директорию . . . . .	8
3.5	Клонирование репозитория “blog” . . . . .	8
3.6	Команда ~/bin/hugo server и локальный адрес . . . . .	8
3.7	Локальный веб-сайт . . . . .	9
3.8	Создание репозитория “dvshilonosov.github.io” . . . . .	10
3.9	Клонирование репозитория “dvshilonosov.github.io” . . . . .	10
3.10	Создание ветки main . . . . .	11
3.11	Создание файла README.md. Отправка всех изменений на сервер	11
3.12	Комментирование каталога “public” в файле “.gitignore” . . . . .	12
3.13	Подключение модуль-директории . . . . .	12
3.14	Запуск исполняемого файла hugo . . . . .	13
3.15	Проверка соединения репозитория . . . . .	13
3.16	Отправка всех изменений на сервер . . . . .	14
3.17	Проверка работоспособности сайта . . . . .	14

# 1 Цель работы

Размещение на Github pages заготовки для персонального сайта.

## 2 Задачи

1. Установить необходимое программное обеспечение.
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

Скачиваем архив `hugo_extended_0.110.0_Linux-64bit.tar.gz` с сайта <https://github.com/gohugoio/hugo> (рис. [3.1])

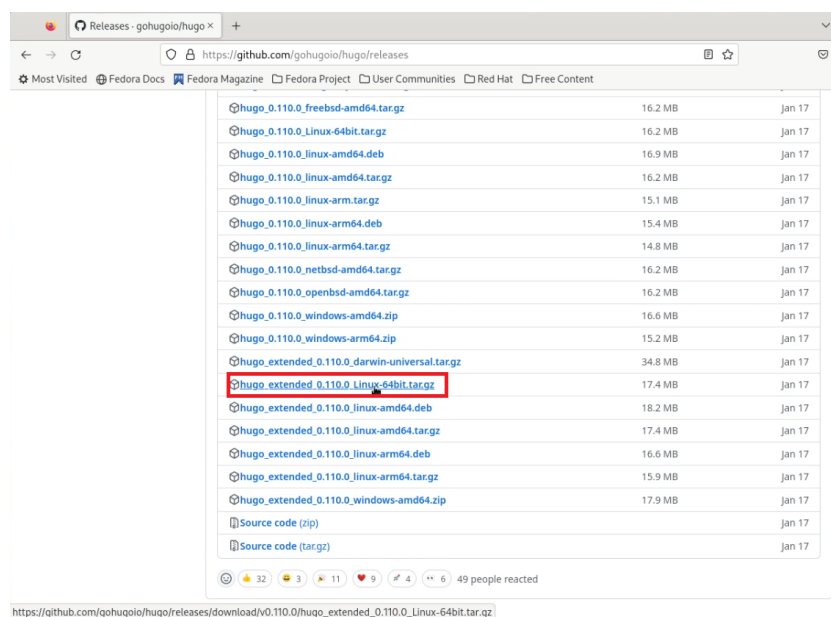


Рис. 3.1: Скачивание архива с исходным файлом hugo

Создаем в домашнем каталоге папку `bin`, разархивируем скачанный архив и перенесем исходный файл в каталог `~/bin` (рис. [3.2])

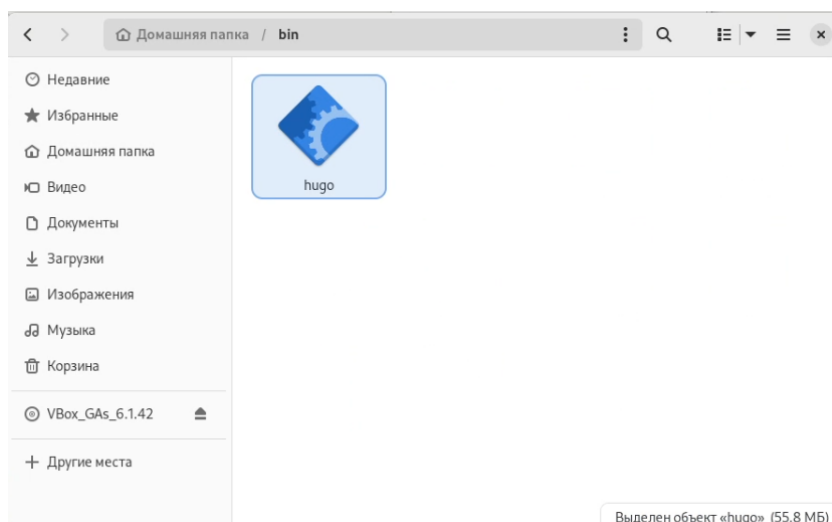


Рис. 3.2: ~/bin/hugo

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

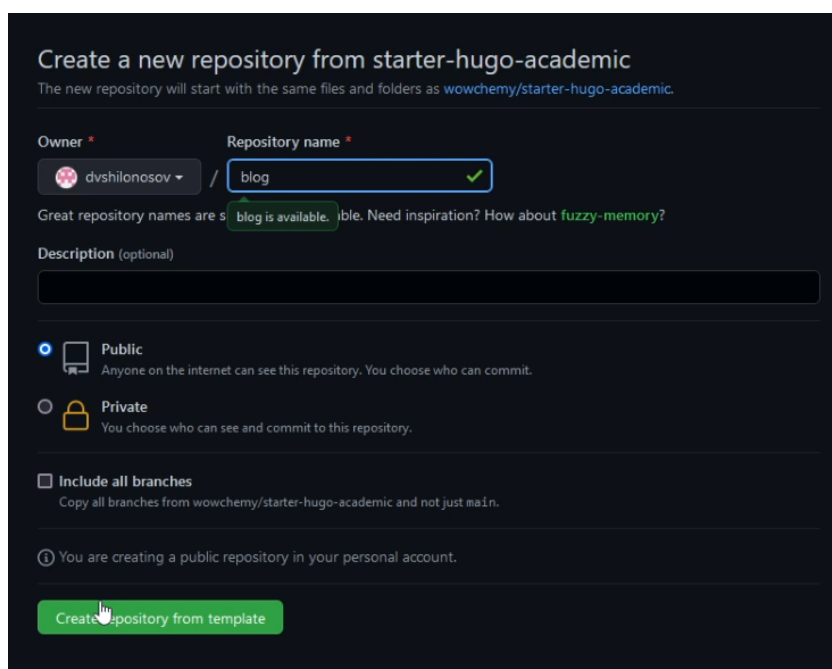


Рис. 3.3: Создание репозитория “blog”

Переходим в каталог, где располагаются все наши репозитории, связанные с

выполнением лабораторных работ (рис. [3.4])

```
[dvshilonosov@dvshilonosov ~]$ cd work/  
[dvshilonosov@dvshilonosov work]$
```

Рис. 3.4: Переход в рабочую директорию

Клонируем созданный репозиторий “blog” в ~/work (рис. [3.5])

```
[dvshilonosov@dvshilonosov work]$ git clone --recursive https://github.com/dvshilonosov/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 МиБ | 8.56 МиБ/с, готово.  
Определение изменений: 100% (3/3), готово.  
[dvshilonosov@dvshilonosov work]$
```

Рис. 3.5: Клонирование репозитория “blog”

Выполняем команду ~/bin/hugo server (рис. [3.6]) и с помощью полученного локального адреса переходим на веб-сайт (рис. [3.7])

```
[dvshilonosov@dvshilonosov blog]$ ~/bin/hugo server  
hugo: downloading modules ...  
hugo: collected modules in 13784 ms  
Start building sites ...  
hugo v0.110.0-e32a493b7826d02763c3b79623952e625402b168+extended linux/amd64 BuildDate=2023-01-17T12:16:09Z Ver  
-----+ EN  
Pages | 55  
Paginator pages | 0  
Non-page files | 16  
Static files | 9  
Processed images | 51  
Aliases | 15  
Sitemaps | 1  
Cleaned | 0  
Built in 4535 ms  
Watching for changes in /home/dvshilonosov/work/blog/{assets,content,data,static}  
Watching for changes in /tmp/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/github.com/wowchemy/wowchemy-hugo-t  
5.7.1-0.20221127215619-58b270a3e103/{archetypes,assets,data,i18n,layouts,static}  
Watching for config changes in /home/dvshilonosov/work/blog/config/_default, /tmp/hugo_cache/modules/filecach  
m/wowchemy/wowchemy-hugo-themes/modules/wowchemy/v5@v5.7.1-0.20221127215619-58b270a3e103/config.yaml, /home/d  
d  
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:1313/ (bind address 127.0.0.1)  
Press Ctrl+C to stop
```

Рис. 3.6: Команда ~/bin/hugo server и локальный адрес



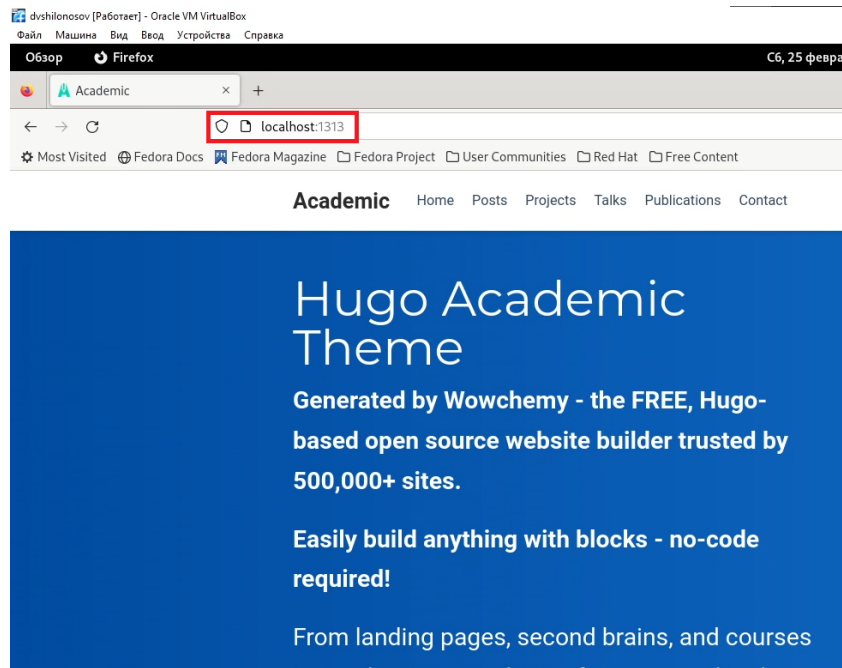


Рис. 3.7: Локальный веб-сайт

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 “dvshilonosov.github.io” (рис. [3.8])

Create a new repository


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

Repository template

Start your repository with a template repository's contents.


No template ▾


Owner \* / Repository name \*

 dvshilonosov ▾ / dvshilonosov.github.io ✓

Great repository names are short, unique, and easy to remember. [dvshilonosov.github.io](#) is available. How about [laughing-carnival](#)?

Description (optional)

☒  Public  
Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

☐  Private  
You choose who can see and commit to this repository.

Initialize this repository with:

Skip this step if you're importing an existing repository.

☒ Add a README file  
This is where you can write a long description for your project. [Learn more.](#)

Add .gitignore

Choose which files not to track from a list of templates. [Learn more.](#)

.gitignore template: None ▾

Choose a license

A license tells others what they can and can't do with your code. [Learn more.](#)

License: None ▾

Рис. 3.8: Создание репозитория “dvshilonosov.github.io”

Клонируем созданный репозиторий “dvshilonosov.github.io” в ~/work (рис. [3.9])

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

Рис. 3.9: Клонирование репозитория “dvshilonosov.github.io”

Переходим в репозиторий “dvshilonosov.github.io” и создаем ветку “main” (рис. [3.10])

```
[dvshilonosov@dvshilonosov work]$ ls -l
итого 0
drwxr-xr-x. 1 dvshilonosov dvshilonosov 344 фев 25 11:57 blog
drwxr-xr-x. 1 dvshilonosov dvshilonosov  8 фев 25 12:04 dvshilonosov.github.io
drwxr-xr-x. 1 dvshilonosov dvshilonosov 18 фев 25 01:25 study
[dvshilonosov@dvshilonosov work]$ cd dvshilonosov.github.io/
[dvshilonosov@dvshilonosov dvshilonosov.github.io]$ git checkout -b main
Переключились на новую ветку «main»
```

Рис. 3.10: Создание ветки main

Создаем файл README.md и отправляем все изменения на сервер репозитория “dvshilonosov.github.io” (рис. [3.11])

```
[dvshilonosov@dvshilonosov dvshilonosov.github.io]$ git add .
[dvshilonosov@dvshilonosov dvshilonosov.github.io]$ git status
Текущая ветка: main

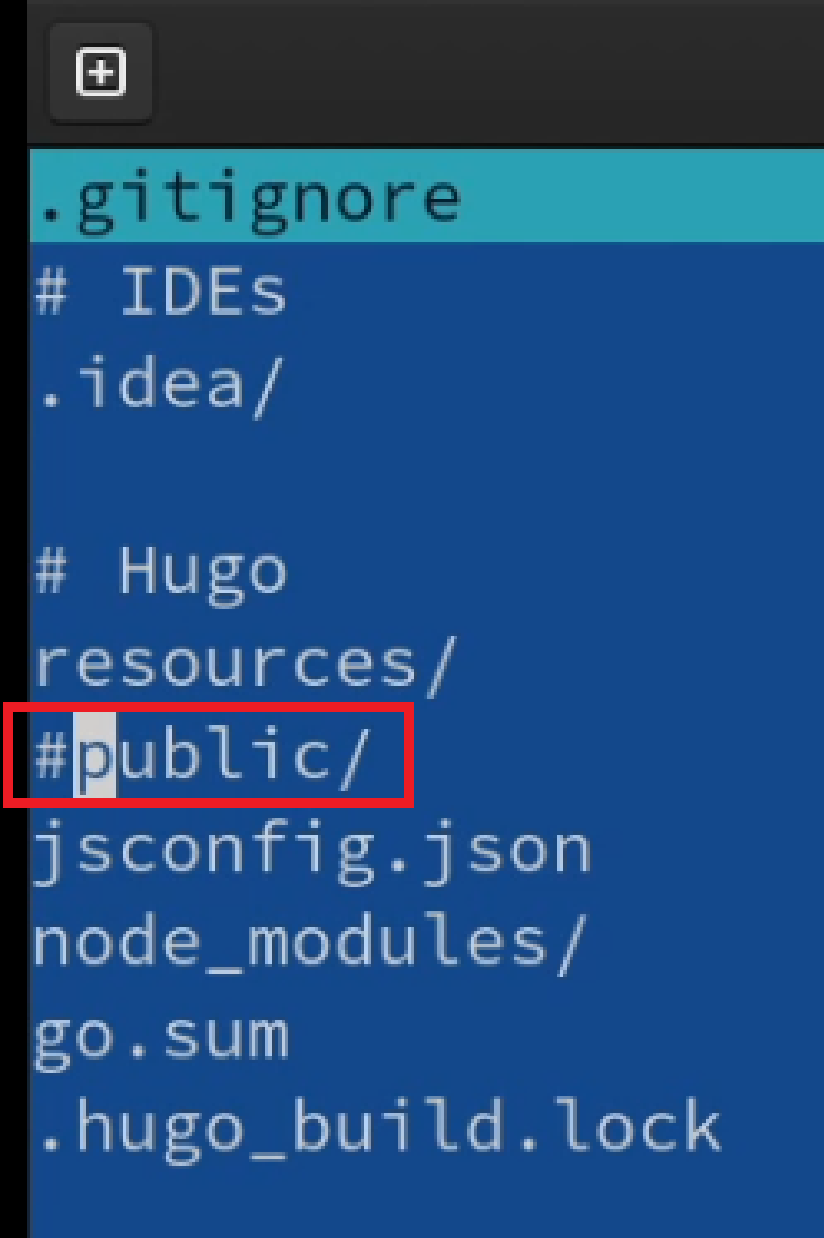
Еще нет коммитов

Изменения, которые будут включены в коммит:
  (используйте «git rm --cached <файл>...», чтобы убрать из индекса)
    новый файл:   README.md

[dvshilonosov@dvshilonosov dvshilonosov.github.io]$ git commit -am "Added README.md"
[main (корневой коммит) fa9489a] Added README.md
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 README.md
[dvshilonosov@dvshilonosov dvshilonosov.github.io]$ git push origin main
Перечисление объектов: 3, готово.
Подсчет объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 223 байта | 223.00 КиБ/с, готово.
Всего 3 (изменений 0), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
To https://github.com/dvshilonosov/dvshilonosov.github.io.git
 * [new branch]      main -> main
[dvshilonosov@dvshilonosov dvshilonosov.github.io]$
```

Рис. 3.11: Создание файла README.md. Отправка всех изменений на сервер

С помощью mcsedit закомментируем каталог “public” в файле “.gitignore” репозитория “blog” (рис. [3.12])



```
.gitignore
# IDEs
.idea/

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

Рис. 3.12: Комментирование каталога “public” в файле “.gitignore”

Подключаем к репозиторию “dvshilonosov.github.io” модуль-директории “public” репозитория “blog” (рис. [3.13])

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

Рис. 3.13: Подключение модуль-директории

Запуск исполняемого файла hugo командой `~/bin/hugo` в репозитории “blog” (рис. [3.14])

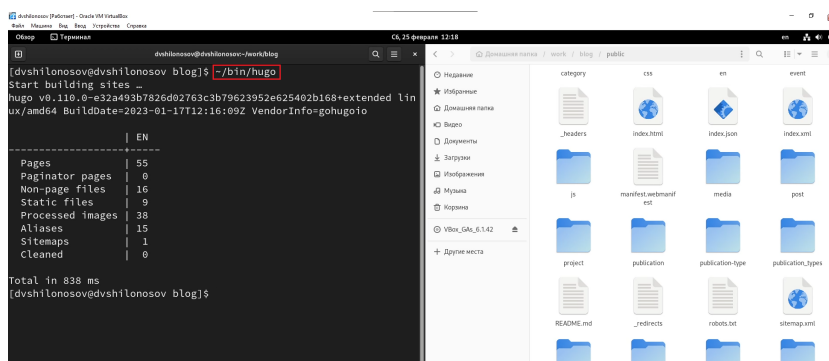


Рис. 3.14: Запуск исполняемого файла hugo

Можно заметить, что справа, в папке “public”, сгенерировались новые папки и файлы.

Проверим, соединены ли репозитории “blog” и “dvshilonosov.github.io”. Для этого введем команду `git remote -v` (рис. [3.15])

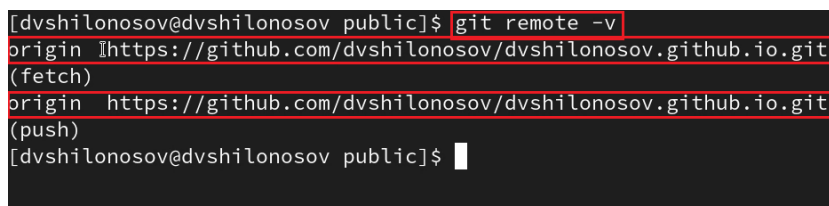


Рис. 3.15: Проверка соединения репозитория

Отправим все изменения на сервер (рис. [3.16])

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

[dvshilonosov@dvshilonosov public]$ git push origin main
Перечисление объектов: 237, готово.
Подсчет объектов: 100% (237/237), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (197/197), готово.
Запись объектов: 100% (236/236), 6.89 МиБ | 6.47 МиБ/с, готово.
Всего 236 (изменений 52), повторно использовано 0 (изменений 0), по
вторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (52/52), done.
To https://github.com/dvshilonosov/dvshilonosov.github.io.git
fa9489a..9996504 main -> main
```

Рис. 3.16: Отправка всех изменений на сервер

Проверка работоспособности сайта по публичному адресу на основной ОС (рис. [3.17])

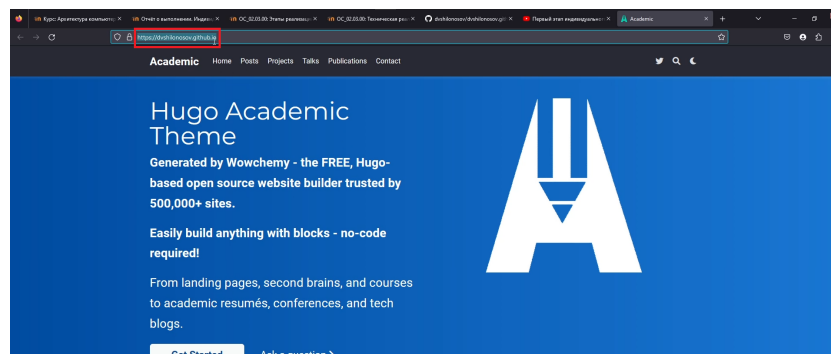


Рис. 3.17: Проверка работоспособности сайта

## 4 Выводы

Были размещены заготовки персонального сайта на Github pages: установлено необходимое ПО, скачан шаблон темы сайта, размещенный на хостинге git, установлены параметры для URLs сайта.