

# 1 этап Индивидуального проекта

Курс “Операционные Системы”

---

Гибшер К.В. , НКАбд-01-22

24 февраля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

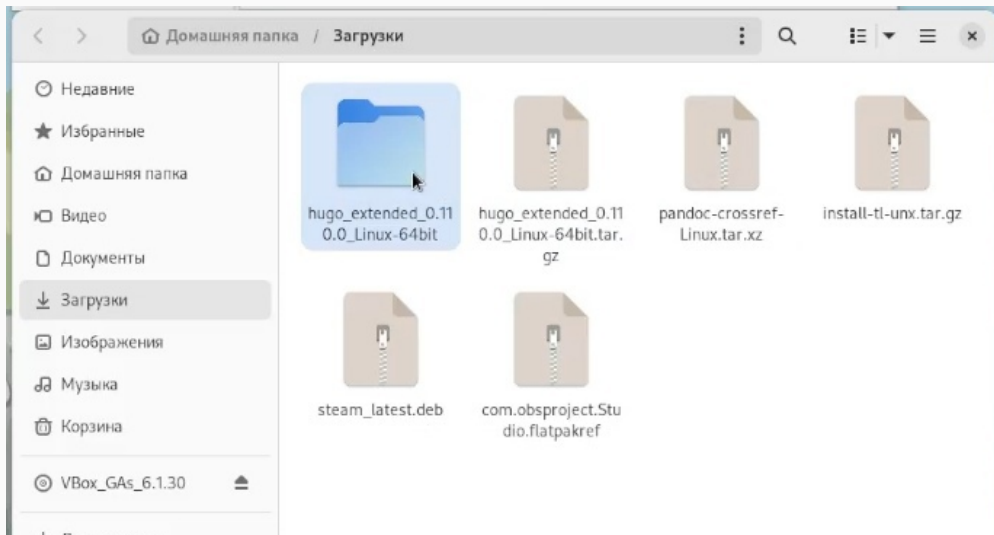
- Гибшер Кирилл Владимирович
- студент группы НКАбд-01-22
- кафедры Компьютерные и информационные науки
- Российский университет дружбы народов
- kirill.gibsher@gmail.com

- Адаптировать виртуальную машину под дальнейшую работу с сайтом путем создания новых каталогов и внедрения генератора статических сайтов hugo.
1. Скачать расширение для работы с сайтом.
  2. Используя шаблоны с github создать необходимые каталоги и настроить их работу.
  3. Проверить работоспособность сайта после завершения всех настроек.

## Выполнение лабораторной работы

---

Устанавливаем архив hugo-extended на нашу ОС и затем распаковываем этот архив.



# Создание репозитория blog

Используя шаблон с github создаем новый репозиторий blog.

kvgibsher / **blog** Public

generated from wowchemy/starter-hugo-academic

<> Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

main 1 branch 0 tags

Go to file Add file <> Code

kvgibsher Initial commit

.github	Initial commit
assets/media	Initial commit
config/_default	Initial commit
content	Initial commit
data	Initial commit
images	Initial commit
static/uploads	Initial commit
.editorconfig	Initial commit 5 minutes ago
.gitignore	Initial commit 5 minutes ago
LICENSE.md	Initial commit 5 minutes ago

Local Codespaces New

Clone ?

HTTPS SSH GitHub CLI

git@github.com:kvgibsher/blog.git

Use a password-protected SSH key.

Open with GitHub Desktop

Download ZIP

## Клонирование репозитория blog в нашу ОС

```
kvgibsher@kvgibsher:~/blog
[kvgibsher@kvgibsher ~]$ git clone --recursive git@github.com:kvgibsher/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 | 1.82 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (3/3), готово.
[kvgibsher@kvgibsher ~]$ cd /blog
bash: cd: /blog: Нет такого файла или каталога
[kvgibsher@kvgibsher ~]$ cd blog/
[kvgibsher@kvgibsher blog]$ ls
academic.Rproj  content  images      preview.png  theme.toml
assets          data     LICENSE.md  README.md
config          go.mod   netlify.toml static
[kvgibsher@kvgibsher blog]$ ~bin/hugo
```

## Запуск исполняемого файла hugo

```
kvgibsher@kvgibsher blog]$ ~/bin/hugo
hugo: downloading modules ...
hugo: collected modules in 14399 ms
start building sites _
hugo v0.110.0-e32a493b7826d02763c3b79623952e625402b168+extended linux/amd64 BuildDate=2023-01-17T12:16:09Z VendorInfo=gohugoio
```

	EN
Pages	55
Paginator pages	0
Non-page files	16
Static files	9
Processed images	51
Aliases	15
Sitemaps	1
Cleaned	0

```
total in 19013 ms
kvgibsher@kvgibsher blog]$
```

Рис. 4: hugo



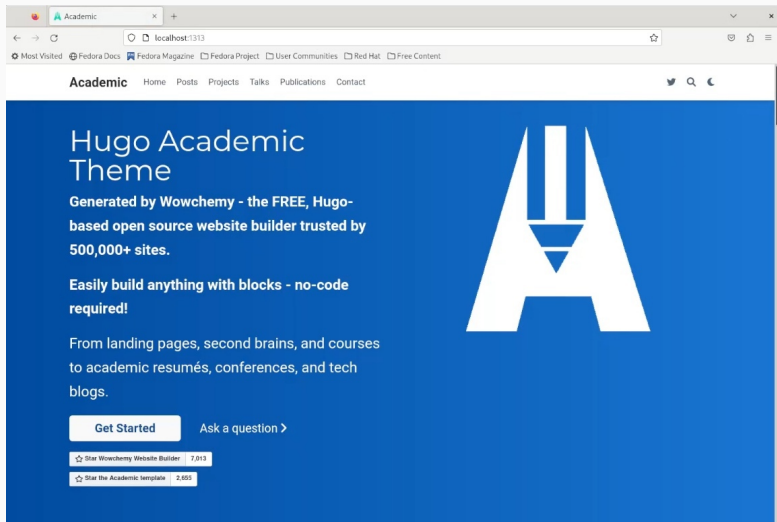
Находясь в каталоге blog прописываем команду hugo server , которая создает локальный хост на сайт и выдает ссылку рабочую лишь в той ОС и на там устройстве, в котором произошла ее генерация.


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

	EN
Pages	55
Paginator pages	0
Non-page files	16
Static files	9
Processed images	38
Aliases	15
Sitemaps	1
Cleaned	0

```
Built in 789 ms
Watching for changes in /home/kvgibsher/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/wowchemy/v5@v5.7.1-0.20221127215619-58b270a3e103/{archetypes,assets,data,layouts,static}
Watching for config changes in /home/kvgibsher/work/blog/config/_default, /tmp/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/github.com/wowchemy/wowchemy-hugo-themes/modules/wowchemy/v5@v5.7.1-0.20221127215619-58b270a3e103/config.yaml, /home/kvgibsher/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:1313/ (bind address 127.0.0.1)
```

# Проверка хост ссылки





[Pull requests](#) [Issues](#) [Codespaces](#) [Marketplace](#) [Explore](#)

## 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 \*

 kvgibsher


 / 

kvgibsher.github.io ✓


Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [stunning-train?](#)

### 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.

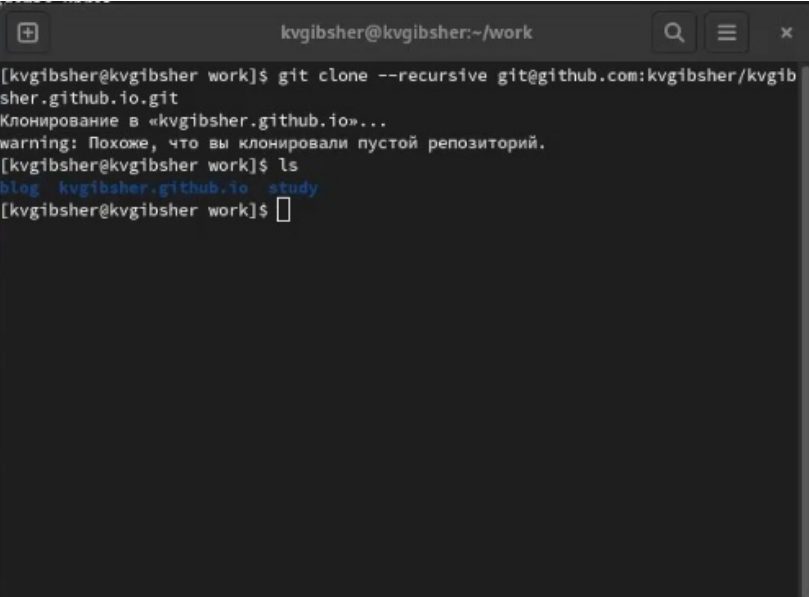
☐ **Add a README file**  
This is where you can write a long description for your project. [Learn more.](#)

### Add .gitignore

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

.gitignore template: **None** ▾

## Клонирование репозитория github.io



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

## Активация репозитория

Создаем главную ветку в каталоге и называем ее main. Затем, чтобы активировать репозиторий создаем пустой файл README.md и прописываем git push origin main для выгрузки на github.

```
her@kvgibsher work]$ git clone --recursive git@github.com:kvgibsher/kvgibsher.github.io
[kvgibsher@kvgibsher kvgibsher.github.io]$ git checkout -b main
Переключились на новую ветку «main»
[kvgibsher@kvgibsher kvgibsher.github.io]$ touch README.md
[kvgibsher@kvgibsher kvgibsher.github.io]$ git add .
[kvgibsher@kvgibsher kvgibsher.github.io]$ git commit -am "добавили README.md"
[main (корневой коммит) 47a975b] Добавили README.md
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 README.md
[kvgibsher@kvgibsher kvgibsher.github.io]$ git push origin main
Перечисление объектов: 3, готово.
Подсчет объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 243 байта | 243.00 КиБ/с, готово.
Всего 3 (изменений 0), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
To github.com:kvgibsher/kvgibsher.github.io.git
 * [new branch]      main -> main
```

## Добавление сабмодуля и создание каталога public

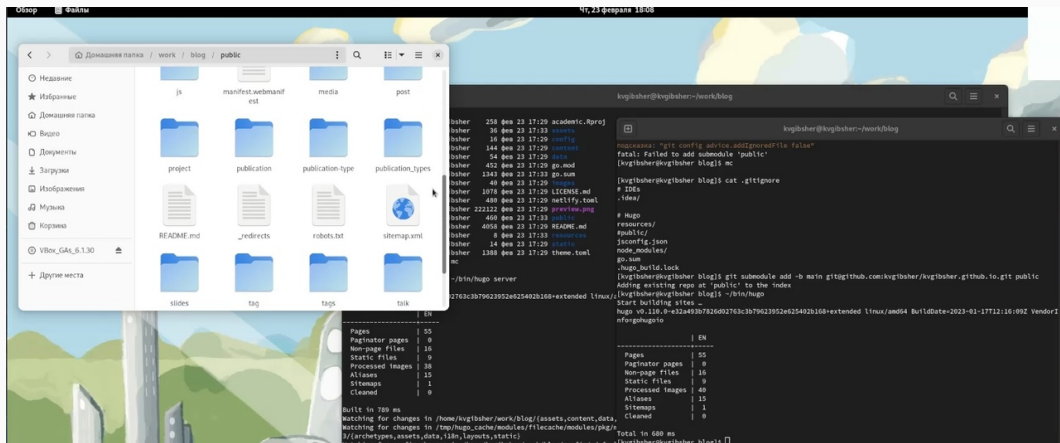
Прописываем `git submodule add -b main` находясь в каталоге `blog`.

```
[kvgibsher@kvgibsher blog]$ mc

[kvgibsher@kvgibsher blog]$ cat .gitignore
# IDEs
.idea/
# Hugo
resources/
#public/
jsconfig.json
node_modules/
go.sum
.hugo_build.lock
[kvgibsher@kvgibsher blog]$ git submodule add -b main git@github.com:kvgibsher/kvgibsher.github.io.git public
Adding existing repo at 'public' to the index
[kvgibsher@kvgibsher blog]$
```

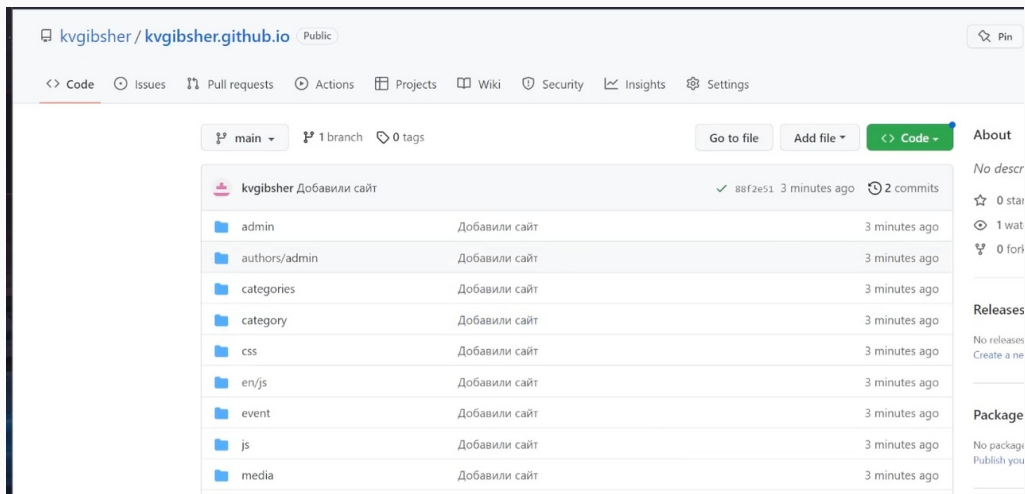
# Повторный запуск исполняемого файла hugo

Запускаем вновь исполняемый файл hugo в каталоге blog и все содержимое автоматически выгружается в каталог public.



# Отправка файлов на Github

Отправляем файлы сайта на сервер с помощью `git add .` и `git push` и проверяем непосредственно на гитхаб успех наших действий.



Repository: kvgibsher / kvgibsher.github.io (Public)

Navigation: <> Code, Issues, Pull requests, Actions, Projects, Wiki, Security, Insights, Settings

Branches: main (1 branch), Tags: 0 tags

Buttons: Go to file, Add file, Code

Commit history:

Commit	Message	Time
kvgibsher	Добавили сайт	3 minutes ago
88f2e51	Добавили сайт	3 minutes ago
88f2e51	Добавили сайт	3 minutes ago
88f2e51	Добавили сайт	3 minutes ago
88f2e51	Добавили сайт	3 minutes ago
88f2e51	Добавили сайт	3 minutes ago
88f2e51	Добавили сайт	3 minutes ago
88f2e51	Добавили сайт	3 minutes ago
88f2e51	Добавили сайт	3 minutes ago

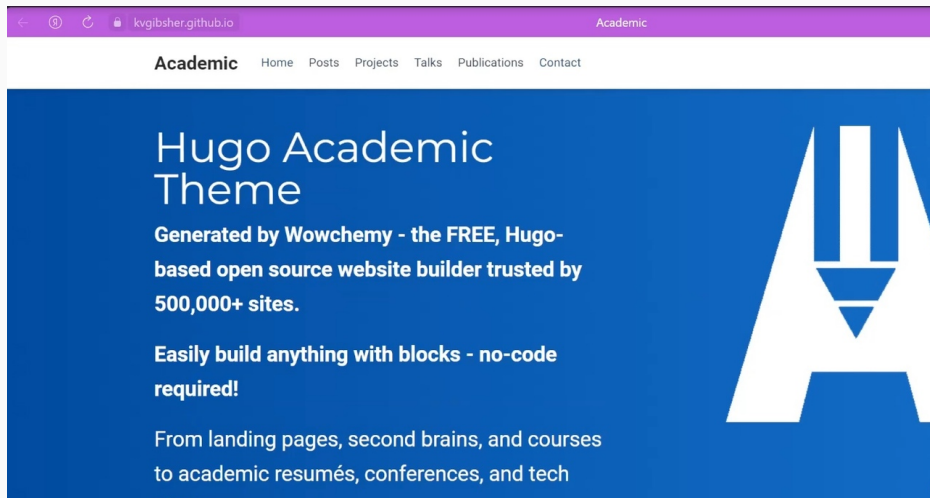
Right sidebar:

- About: No description, 0 stars, 1 watch, 0 forks
- Releases: No releases, Create a new release
- Package: No package, Publish your package



## Запуск первоначальной версии нашего сайта

Копируем часть ссылки на одноименный репозиторий и проверяем работоспособность нашего личного сайта.



## Результаты

---

Мы установили генератор статичных сайтов hugo , создали необходимые для сайта репозитории , связали их с нашей ОС и проверили работоспособность первоначальной версии нашего сайта.

⋮