

# Индивидуальный проект. Этап 1

## Операционные системы

---

Иванов Сергей Владимирович, НПИбд-01-23

1 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Научиться размещать страницы на GitHub Pages. Выполнить первый этап индивидуального проекта.

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.

## **Выполнение работы**

---

Скачиваем архив hugo с GitHub.

📄 <a href="#">hugo_v.0.123.3_windows-arm64.zip</a>	18.9 MB	yesterday
📦 <a href="#">hugo_extended_0.123.3_darwin-universal.tar.gz</a>	41 MB	yesterday
📦 <a href="#">hugo_extended_0.123.3_Linux-64bit.tar.gz</a>	21 MB	yesterday
📦 <a href="#">hugo_extended_0.123.3_linux-amd64.deb</a>	22 MB	yesterday
📦 <a href="#">hugo_extended_0.123.3_linux-amd64.tar.gz</a>	21 MB	yesterday
📦 <a href="#">hugo_extended_0.123.3_linux-arm64.deb</a>	20.3 MB	yesterday
📦 <a href="#">hugo_extended_0.123.3_linux-arm64.tar.gz</a>	19.4 MB	yesterday
📦 <a href="#">hugo_extended_0.123.3_windows-amd64.zip</a>	22 MB	yesterday

**Рис. 1:** качивание hugo


Распакуем архив, создаем папку bin и перемещаем в неё hugo

```
[svivanov1@svivanov1 Загрузки]$ tar -xvf hugo_extended_0.123.3_Linux-64bit.tar.gz
hugo
README.md
LICENSE
[svivanov1@svivanov1 Загрузки]$ cd
[svivanov1@svivanov1 ~]$ mkdir bin
[svivanov1@svivanov1 ~]$ ls
bin  Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'
work  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
[svivanov1@svivanov1 ~]$ mv Загрузки/hugo ~/hugo
[svivanov1@svivanov1 ~]$ ls
bin  work  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
hugo  Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'
[svivanov1@svivanov1 ~]$ mv hugo ~/bin/hugo
[svivanov1@svivanov1 ~]$ ls
bin  Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'
work  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
```

Рис. 2: Распаковка и установка hugo

Создаем репозиторий на основе шаблона `theme-academic-cv` и называем его `blog`.

**Repository template**


 HugoBlox/theme-academic-cv ▾

Start your repository with a template repository's contents.

☐ **Include all branches**  
Copy all branches from HugoBlox/theme-academic-cv and not just the default branch.

---

**Owner \*** **Repository name \***

 SergeyIvanov21 ▾ /

✔ blog is available.

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

**Рис. 3:** Создание шаблона

Клонировем созданный репозиторий в папку work

```
[svivanov1@svivanov1 work]$ git clone --recursive https://github.com/SergeyIvanov21/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 82 (delta 2), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (103/103), 6.07 МиБ | 2.14 МиБ/с, готово
Определение изменений: 100% (3/3), готово.
[svivanov1@svivanov1 work]$
```

**Рис. 4:** Клонирования репозитория с шаблоном



Перейдем в папку work и произведем установку go 'sudo yum install go'

```
[svivanov1@svivanov1 work]$ sudo yum install go
[sudo] пароль для svivanov1:
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:14:12 назад, Сб 24 фев 2024 23:30:03.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет                Архитектура  Версия                Репозиторий          Размер
=====
Установка:
golang                x86_64       1.21.7-1.fc39         updates              665 k
Установка зависимостей:
```

Рис. 5: Установка go

Удалим папку public в файлах шаблона.

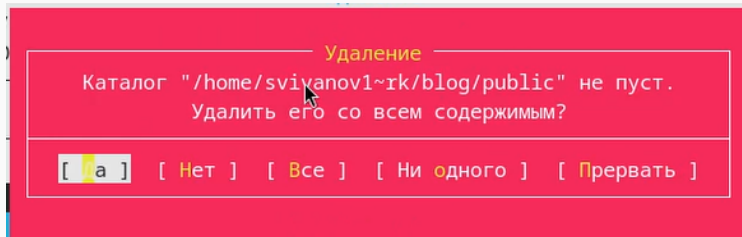


Рис. 6: Удаление public

Получим локальный сайт - hugo server

```
[svivanov1@svivanov1 blog]$ ~/bin/hugo server  
hugo: downloading modules ...
```

**Рис. 7:** Получение локального сайта

## Ссылка на локальный сайт

```
      | EN
-----+-----
Pages      | 54
Paginator pages | 0
Non-page files | 16
Static files | 9
Processed images | 52
Aliases    | 15
Cleaned    | 0

Built in 2343 ms
Environment: "development"
Serving pages from disk
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. 8: Ссылка

## Проверяем локальный сайт

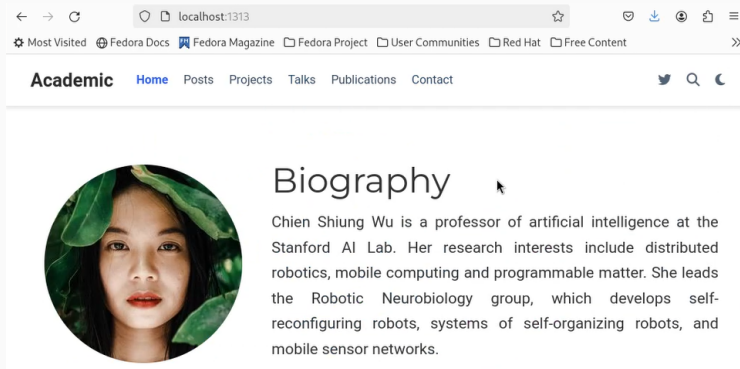
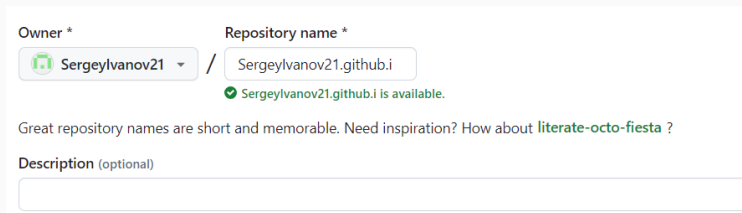


Рис. 9: Локальный сайт

# Создание репозитория для публикации

Создаем репозиторий для публикации сайта и называем его специальным именем.



The screenshot shows the GitHub repository creation interface. It features two main input fields: 'Owner \*' and 'Repository name \*'. The 'Owner' field contains a dropdown menu with the GitHub logo and the text 'Sergeylvanov21'. The 'Repository name' field contains the text 'Sergeylvanov21.github.i'. Below these fields, a green checkmark icon is followed by the text 'Sergeylvanov21.github.i is available.'. Further down, there is a line of text: 'Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [literate-octo-fiesta](#) ?'. At the bottom, there is a section labeled 'Description (optional)' with an empty text input box.

**Рис. 10:** Создание репозитория

Клонируем новый репозиторий в папку work

```
[svivanov1@svivanov1 work]$ git clone --recursive https://github.com/SergeyIvanov21/svivanov1.github.io.git
Клонирование в «svivanov1.github.io»...
warning: Похоже, что вы клонировали пустой репозиторий.
[svivanov1@svivanov1 work]$
```

Рис. 11: Клонирование

Переходим в папку нового репозитория и переключаемся на ветку main.

```
[svivanov1@svivanov1 svivanov1.github.io]$ git checkout -b main  
Переключились на новую ветку «main»  
[svivanov1@svivanov1 svivanov1.github.io]$
```

**Рис. 12:** Ветка main



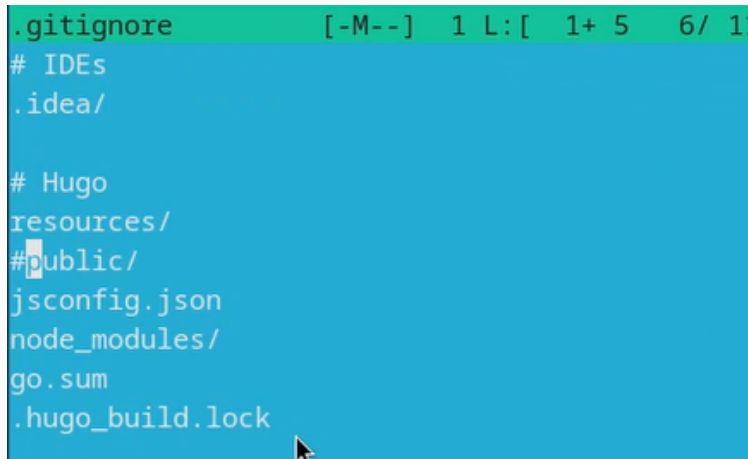
Создаем файл README.md и отправляем его на сервер.

```
[svivanov1@svivanov1 svivanov1.github.io]$ touch README.md
[svivanov1@svivanov1 svivanov1.github.io]$ git add .
[svivanov1@svivanov1 svivanov1.github.io]$ git commit -am "add file"
[main (корневой коммит) f576293] add file
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 README.md
[svivanov1@svivanov1 svivanov1.github.io]$ git push
Перечисление объектов: 3, готово.
Подсчет объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 893 байта | 893.00 КиБ/с, готово.
Всего 3 (изменений 0), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использо
To https://github.com/SergeyIvanov21/svivanov1.github.io.git
* [new branch]      main -> main
```

**Рис. 13:** Создание README.md

## Комментируем public

Находим файл gitignore и комментируем public



```
.gitignore      [-M--]  1 L:[  1+ 5  6/ 1
# IDEs
.idea/

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

Рис. 14: Комментируем public

Подключаем подмодуль public

```
[svivanov1@svivanov1 blog]$ git submodule add -b main https://github.com/SergeyIvanov21/svivanov1.github.io.git public
Adding existing repo at 'public' to the index
```

**Рис. 15:** Подключение подмодуля

## Компилируем сайт - ~/bin/hugo

```
[svivanov1@svivanov1 blog]$ ~/bin/hugo
Start building sites ...
hugo v0.123.3-a75a659f6fc0cb3a52b2b2ba666a81f79a459376+extended linux/amd64 BuildDate=2024-02-23T17:09:20Z VendorInfo=gohugoio

| EN
-----+-----
Pages | 54
Paginator pages | 0
Non-page files | 16
Static files | 9
Processed images | 52
Aliases | 15
Cleaned | 0

Total in 411 ms
[svivanov1@svivanov1 blog]$
```

Рис. 16: Компиляция сайта

Добавим комментарий и отправим файлы на сервер. (рис. 16).

```
[svivanov1@svivanov1 blog]$ cd public/  
[svivanov1@svivanov1 public]$ git remote  
origin  
[svivanov1@svivanov1 public]$ git add .  
[svivanov1@svivanov1 public]$ git commit -am "add site"
```

**Рис. 17:** Отправляем на сервер

Проверяем ссылку на сайт и заходим на него. Как мы видим, он работает. (рис. 17).



**Рис. 18:** Ссылка на сайт

## Вывод

---

В результате выполнения работы я научился размещать страницы на GitHub Pages, а так же выполнил первый этап индивидуального проекта.