

# Индивидуальный проект. Первый этап. Размещение на Github pages заготовки для персонального сайта.

30 April, 2022 Moscow, Russia

## Индивидуальный проект. Первый этап. Размещение на Github pages заготовки для персонального сайта.

### Цель работы

Разместить на Github pages заготовки для персонального сайта.

### Задание

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.

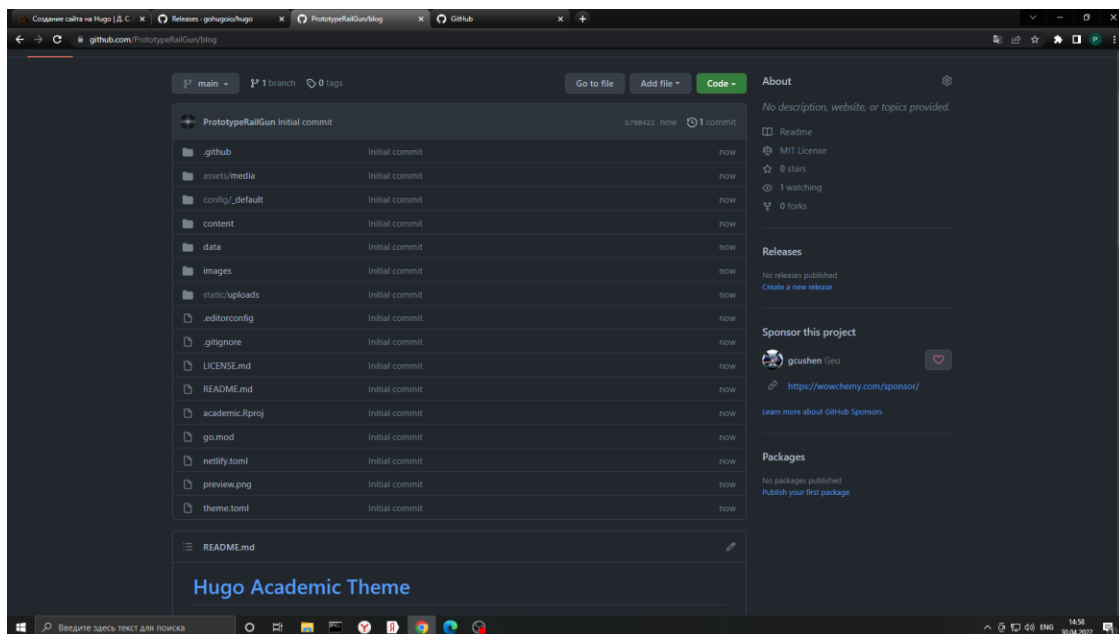
### Выполнение лабораторной работы

#### Шаг 1 - установка исполняемого файла Hugo

#### Шаг 2 - создание репозитория на основе шаблона

Шаблон Hugo Academic Theme: - Демо-сайт: <https://academic-demo.netlify.app/> -  
Репозиторий: <https://github.com/wowchemy/starter-hugo-academic>

На фотографии ниже представлен созданный на основе этого шаблона репозиторий blog:



*Созданный на основе шаблона репозиторий*

### Шаг 3 - запуск Hugo.

На этом этапе нужно перейти в папку с клонированным репозиторием blog, и находясь в ней запустить исполняемый файл hugo с аргументом server. При попытке это сделать возникла ошибка: "Error: failed to download modules: binary with name 'go' not found". Это связано с тем, что у меня на компьютере не было необходимой установки языка программирования Go.

```
D:\Операционные системы\project\work\blog>..\bin\hugo server
Error: failed to download modules: binary with name "go" not found
D:\Операционные системы\project\work\blog>
```

*Отсутствует go*

Устанавливаю язык программирования Go с помощью командной консоли Windows Power Shell и пакетного менеджера chocolatey:

```

PS C:\Users\proto> choco install -y golang
Chocolatey v1.1.0
Installing the following packages:
golang
By installing, you accept licenses for the packages.
Progress: Downloading golang 1.18.1... 100%

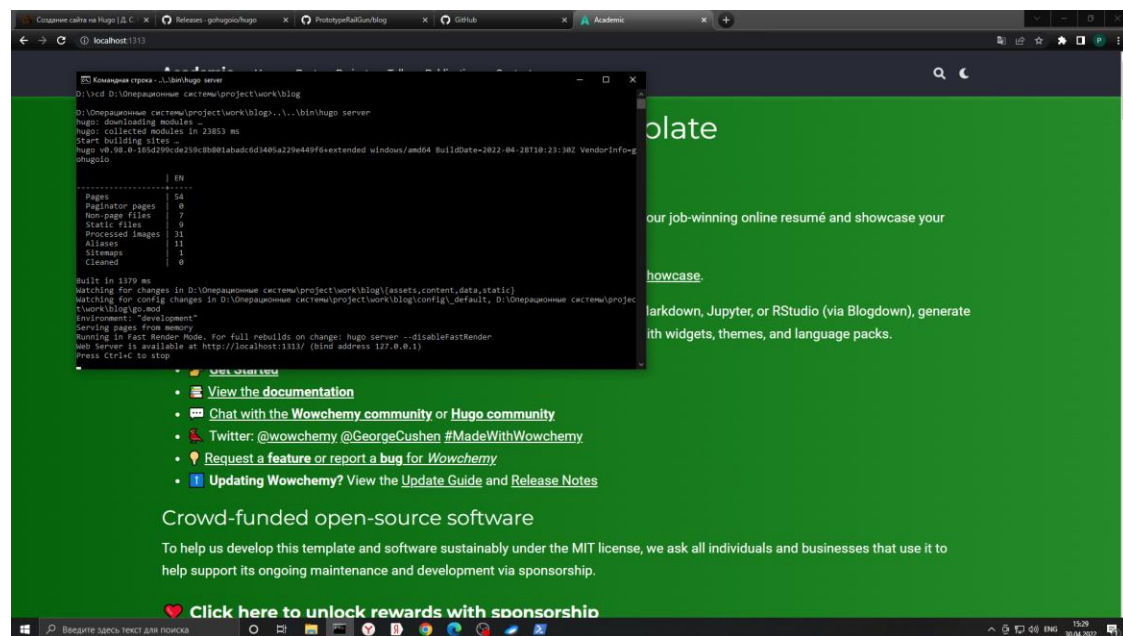
golang v1.18.1 [Approved]
golang package files install completed. Performing other installation steps.
Downloading golang 64 bit
  from 'https://golang.org/dl/go1.18.1.windows-amd64.msi'
Progress: 100% - Completed download of C:\Users\proto\AppData\Local\Temp\chocolatey\golang\1.18.1\go1.18.1.windows-amd64.msi (132.46 MB).
Download of go1.18.1.windows-amd64.msi (132.46 MB) completed.
Hashes match.
Installing golang...
golang has been installed.
  golang may be able to be automatically uninstalled.
Environment Vars (like PATH) have changed. Close/reopen your shell to
see the changes (or in powershell/cmd.exe just type `refreshenv`).
The install of golang was successful.
  Software installed as 'msi', install location is likely default.

Chocolatey installed 1/1 packages.
See the log for details (C:\ProgramData\chocolatey\logs\chocolatey.log).
PS C:\Users\proto>

```

## Установка Go

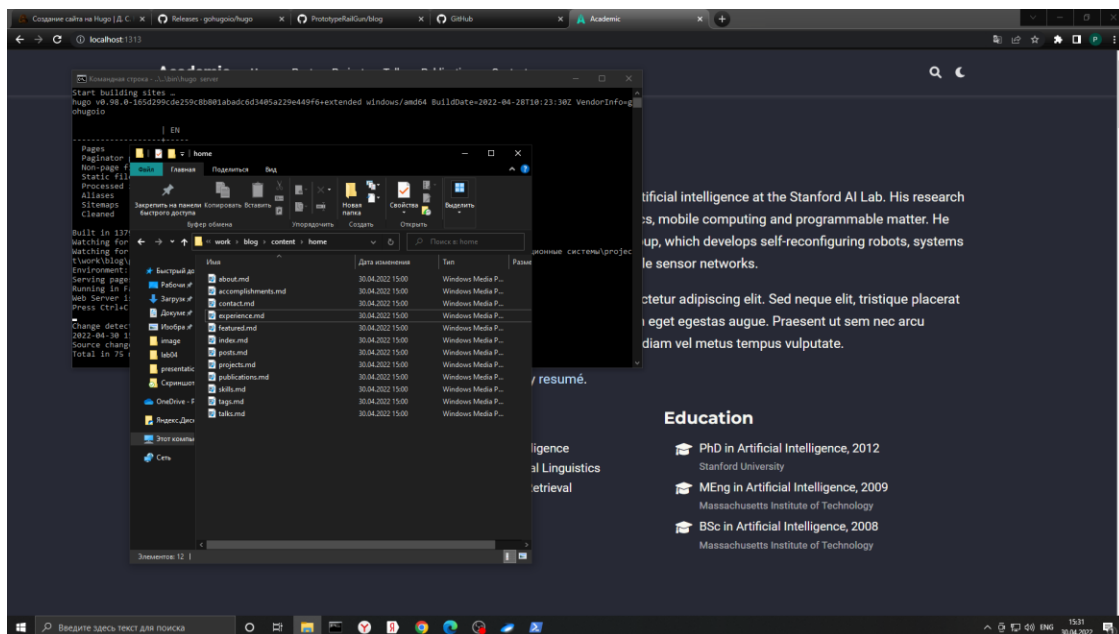
Далее я повторяю попытку выполнить hugo server, на этот раз успешно. На этом этапе сайт можно увидеть только на моем компьютере. Копирую ссылку "http://localhost:1313/" и перехожу по ней в браузере:



## Заготовка сайта на локальном сервере

### Шаг 4 - Удаляем файл demo.md

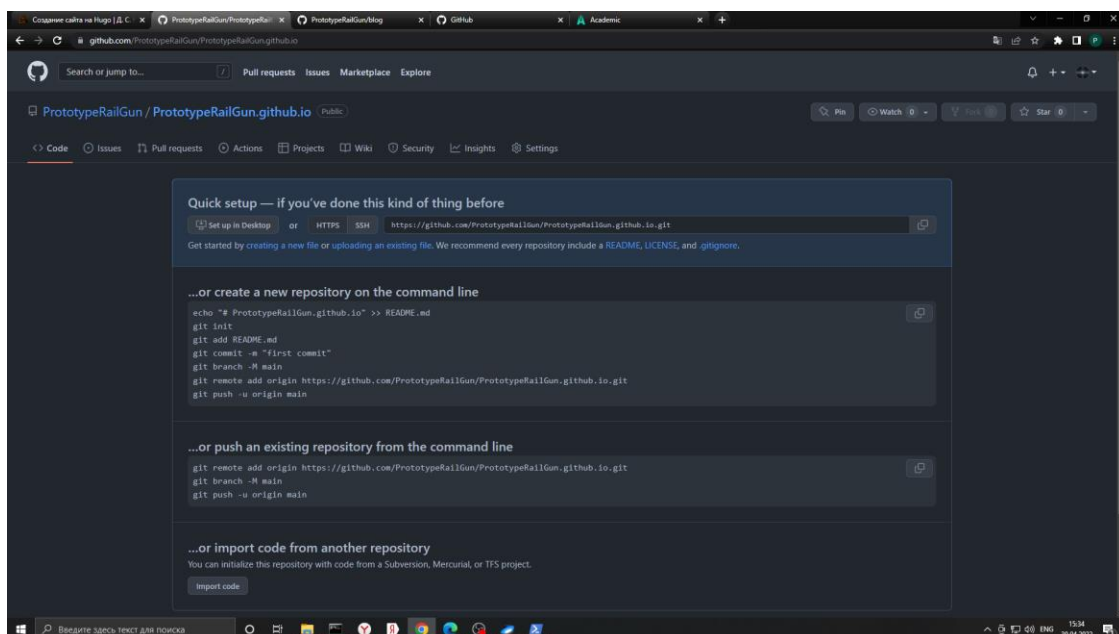
Файл `demo.md` находится в папке `content/home/` и представляет собой зеленую шапку сайта. На фото ниже видно сайт уже без шапки и папку `home` без файла `demo.md`.



Файл *demo.md* удален

## Шаг 5 - Создаем репозиторий [PrototypeRailGun.github.io](https://github.com/PrototypeRailGun/PrototypeRailGun.github.io)

Завершаю hugo server и приступаю к созданию репозитория со специальным именем. “github.io” в имени репозитория означает, что этот репозиторий будет являться хостингом моего будущего сайта. PrototypeRailGun - мой ник на гитхабе.



Репозиторий [PrototypeRailGun.github.io](https://github.com/PrototypeRailGun/PrototypeRailGun.github.io)

## Шаг 5 - Клонирование репозитория PrototypeRailGun.github.io

Клонирую репозиторий PrototypeRailGun.github.io на рабочий компьютер рядом с клоном репозитория blog.

```
D:\Операционные системы\project\work>git clone --recursive https://github.com/PrototypeRailGun/PrototypeRailGun.github.io.git
Cloning into 'PrototypeRailGun.github.io'...
warning: You appear to have cloned an empty repository.
D:\Операционные системы\project\work>
```

*Клонирование PrototypeRailGun.github.io*

## Шаг 6 - Создание ветки main

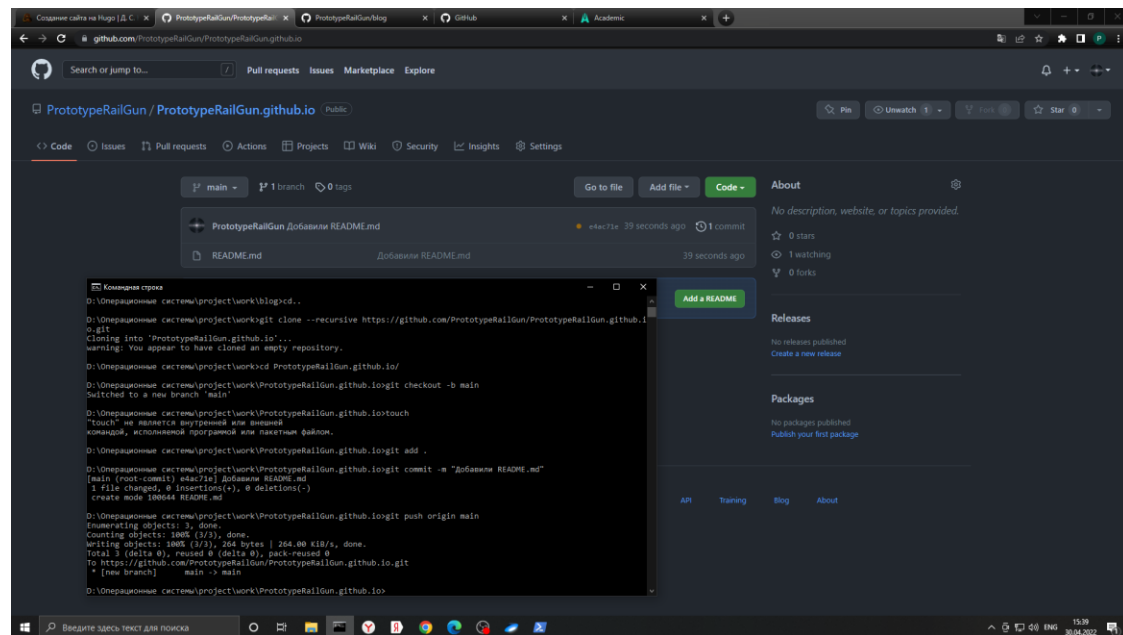
main - основная ветка репозитория PrototypeRailGun.github.io.

```
D:\Операционные системы\project\work\PrototypeRailGun.github.io>git checkout -b main
Switched to a new branch 'main'
D:\Операционные системы\project\work\PrototypeRailGun.github.io>
```

*Создание ветки main*

## Шаг 7 - создаем README.md файл

Создаем README.md файл в репозитории PrototypeRailGun.github.io и отправляем изменения на сервер.

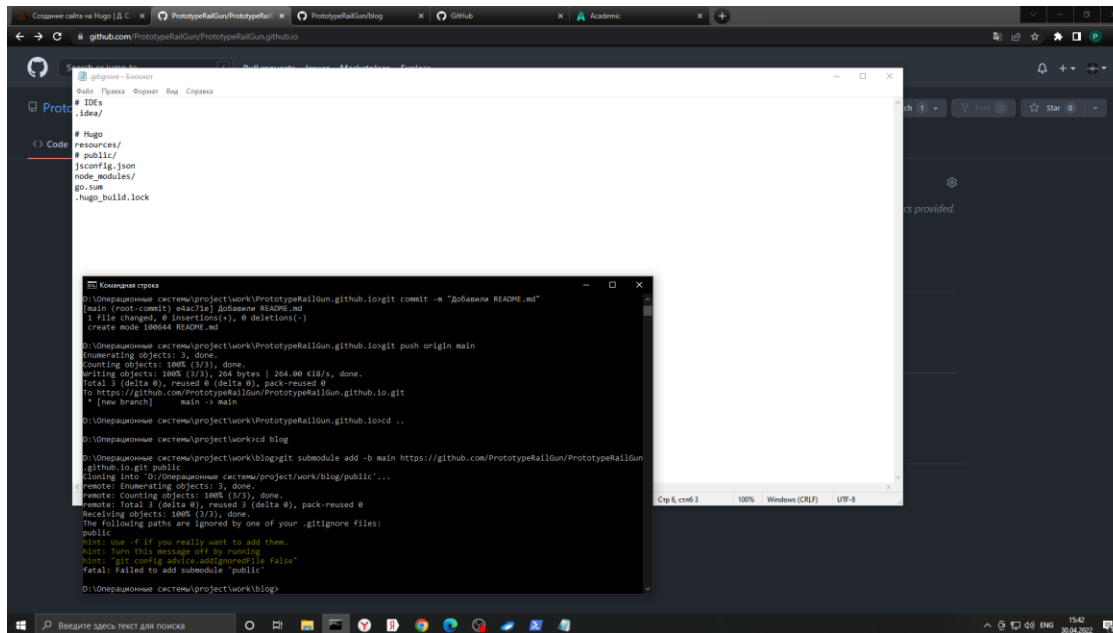


*Создание README.md*

## Шаг 8 - Настраиваем рабочий процесс

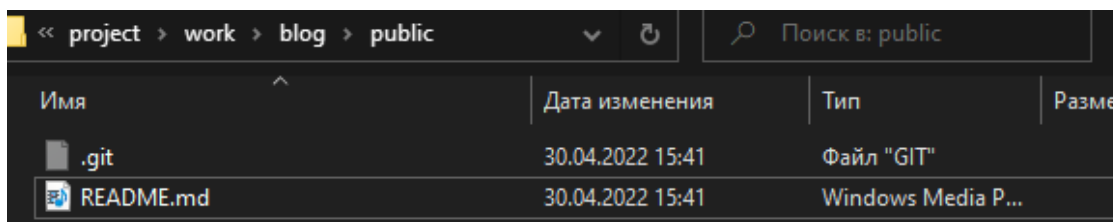
Напрямую в PrototypeRailGun.github.io мы загружать файлы не будем. Выполним команду, которая подключит репозиторий PrototypeRailGun.github.io к папке public

репозитория blog. Первая попытка заканчивается ошибкой, так как в файле .gitignore сказано игнорировать public. Отменим это превратив строчку с public в комментарий.



## Подключение репозитория

Сейчас в папке public лежит только файл README.md (не считая скрытого .git).

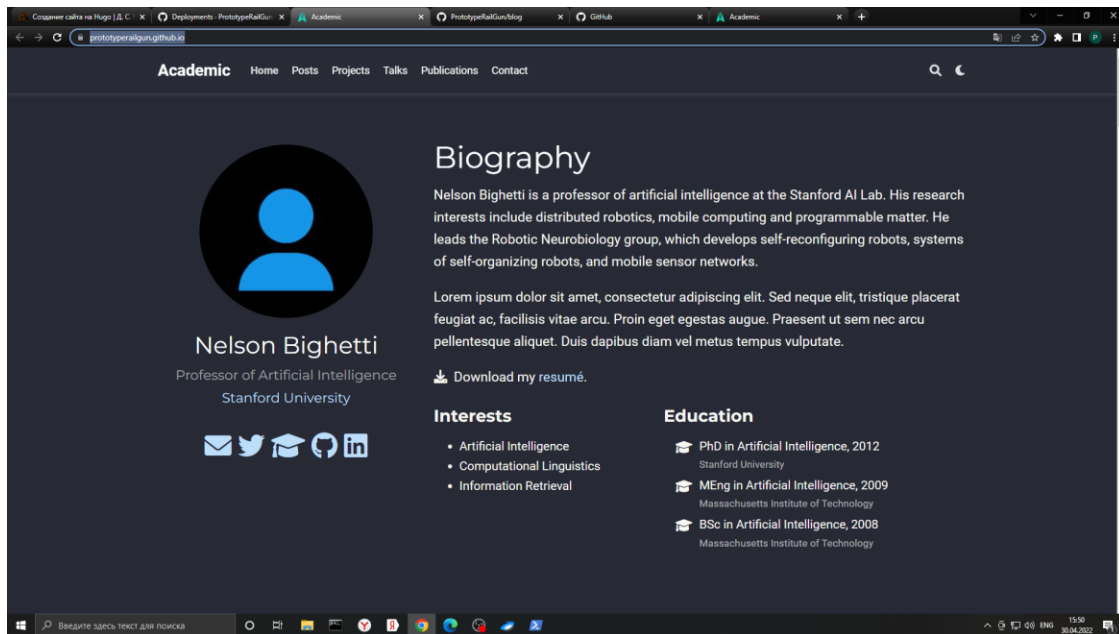


## Содержание public

## Шаг 9 - Генерируем файлы сайта

Находясь в каталоге blog запускаем hugo и видим, как в папке public автоматически появились файлы сайта.





*Деплой сайта*

## Вывод

Установлено нужное программное обеспечение, заготовка сайта размещена на github pages. Задание первого этапа индивидуального проекта полностью выполнено.