

# **Отчёт по индивидуальному проекту. Этап 1.**

**Предмет: научное программирование**

Александр Сергеевич Баклашов

# Содержание

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| <b>1</b> | <b>Цель работы</b>                                 | <b>4</b>  |
| <b>2</b> | <b>Теоретическое введение</b>                      | <b>5</b>  |
| <b>3</b> | <b>Выполнение индивидуального проекта</b>          | <b>6</b>  |
| 3.1      | Загрузка заготовки для сайта . . . . .             | 6         |
| 3.2      | Проверим работу сайта . . . . .                    | 6         |
| 3.3      | Удаление лишних файлов . . . . .                   | 8         |
| 3.4      | Иницилируем git . . . . .                          | 8         |
| 3.5      | Размещение на хостинге . . . . .                   | 8         |
| 3.6      | Загрузка репозитория на GitHub . . . . .           | 10        |
| 3.7      | Настройка конфига . . . . .                        | 10        |
| 3.8      | Загрузка конечного репозитория на GitHub . . . . . | 11        |
| 3.9      | Обновление HTML-кода сайта . . . . .               | 11        |
| 3.10     | Запустим сайт . . . . .                            | 12        |
| <b>4</b> | <b>Вывод</b>                                       | <b>14</b> |
| <b>5</b> | <b>Библиография</b>                                | <b>15</b> |

# List of Figures

|      |                                |    |
|------|--------------------------------|----|
| 3.1  | Заготовка . . . . .            | 6  |
| 3.2  | hugo server . . . . .          | 7  |
| 3.3  | localhost:1313 . . . . .       | 7  |
| 3.4  | Удаление файлов . . . . .      | 8  |
| 3.5  | git . . . . .                  | 8  |
| 3.6  | blog . . . . .                 | 9  |
| 3.7  | sapnex1.github.io . . . . .    | 9  |
| 3.8  | Репозиторий - GitHub . . . . . | 10 |
| 3.9  | Конфиг . . . . .               | 10 |
| 3.10 | Конечный репозиторий . . . . . | 11 |
| 3.11 | HTML-код . . . . .             | 11 |
| 3.12 | Репозиторий . . . . .          | 12 |
| 3.13 | Репозиторий . . . . .          | 13 |

# 1 Цель работы

- Установить необходимое программное обеспечение.
- Скачать шаблон темы сайта.
- Разместить его на хостинге git.
- Установить параметр для URLs сайта.
- Разместить заготовку сайта на GitHub pages. [1]

## 2 Теоретическое введение

Hugo is a static site generator written in Go. Steve Francia originally created Hugo as an open source project in 2013. Since v0.14 in 2015, Hugo has continued development under the lead of Bjørn Erik Pedersen with other contributors. Hugo is licensed under the Apache License 2.0.

Hugo is particularly noted for its speed, and Hugo's official website states it is "the world's fastest framework for building websites". In July 2015, Netlify began providing Hugo hosting. Notable adopters are Smashing Magazine, which migrated from WordPress to a Jamstack solution with Hugo in 2017, and Cloudflare, which switched its Developer Docs from Gatsby to Hugo in 2022 [2]

## 3 Выполнение индивидуального проекта

### 3.1 Загрузка заготовки для сайта

1. Скачаем заготовку для сайта (рис. 3.1)

```
[asbaklashov@fedora ~]$ cd work/  
[asbaklashov@fedora work]$ mkdir blog  
[asbaklashov@fedora work]$ cd blog  
[asbaklashov@fedora blog]$ git clone https://github.com/wowchemy/starter-academic.git git  
Клонирование в «git»...  
remote: Enumerating objects: 2932, done.  
remote: Total 2932 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 2932  
Получение объектов: 100% (2932/2932), 13.05 МиБ | 1.95 МиБ/с, готово.  
Определение изменений: 100% (883/883), готово.
```

Figure 3.1: Заготовка

### 3.2 Проверим работу сайта

2. Запустим hugo server (рис. 3.2)

```
[asbaklashov@fedora blog]$ cd git
[asbaklashov@fedora git]$ hugo server
hugo: downloading modules ...
hugo: collected modules in 47312 ms
Start building sites ...
hugo v0.101.0+extended linux/amd64 BuildDate=unknown
```

|                  | EN |
|------------------|----|
| Pages            | 55 |
| Paginator pages  | 0  |
| Non-page files   | 16 |
| Static files     | 9  |
| Processed images | 56 |
| Aliases          | 15 |
| Sitemaps         | 1  |
| Cleaned          | 0  |

```
Built in 5001 ms
Watching for changes in /home/asbaklashov/work/blog/git/{assets,content,data,static}
Watching for config changes in /home/asbaklashov/work/blog/git/config/_default, /home/asbaklashov/work/blog/git/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)
Press Ctrl+C to stop
```

Figure 3.2: hugo server

3. Откроем в локальном web-браузере <http://localhost:1313/> (рис. 3.3)

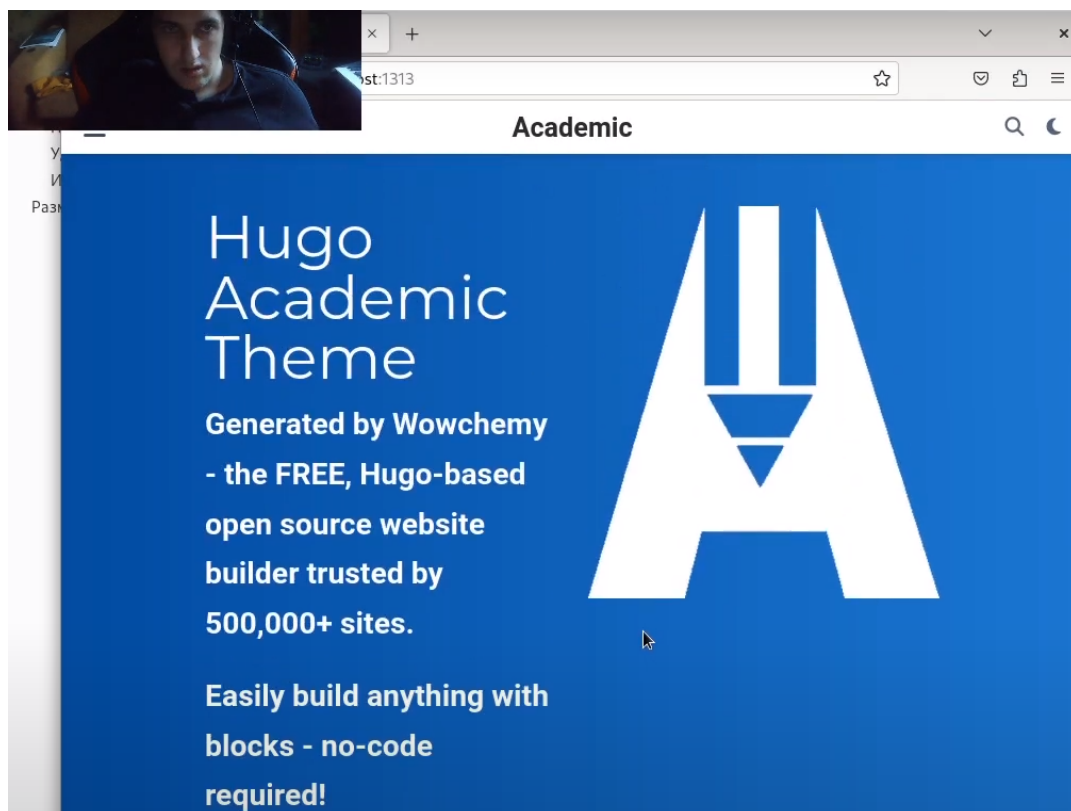


Figure 3.3: localhost:1313

### 3.3 Удаление лишних файлов

#### 4. Удалим лишние файлы (рис. 3.4)

```
[asbaklashov@fedora git]$ rm -rf .forestry .git .github themes/academic
[asbaklashov@fedora git]$ rm .forestry .git .github .gitmodules
rm: невозможно удалить '.forestry': Нет такого файла или каталога
rm: невозможно удалить '.git': Нет такого файла или каталога
rm: невозможно удалить '.github': Нет такого файла или каталога
rm: невозможно удалить '.gitmodules': Нет такого файла или каталога
[asbaklashov@fedora git]$ rm LICENSE.md README.md
[asbaklashov@fedora git]$ rm academic.Rproj config.toml netlify.toml update_academic.sh
rm: невозможно удалить 'config.toml': Нет такого файла или каталога
rm: невозможно удалить 'update_academic.sh': Нет такого файла или каталога
[asbaklashov@fedora git]$
```

Figure 3.4: Удаление файлов

### 3.4 Иницилируем git

#### 5. Иницилируем git (рис. 3.5)

```
[asbaklashov@fedora git]$ git init
Инициализирован пустой репозиторий Git в /home/asbaklashov/work/blog/git/.git/
[asbaklashov@fedora git]$ git add .
[asbaklashov@fedora git]$ git commit -am 'Initial template'
```

Figure 3.5: git

### 3.5 Размещение на хостинге

#### 6. Создадим репозиторий blog (рис. 3.6)



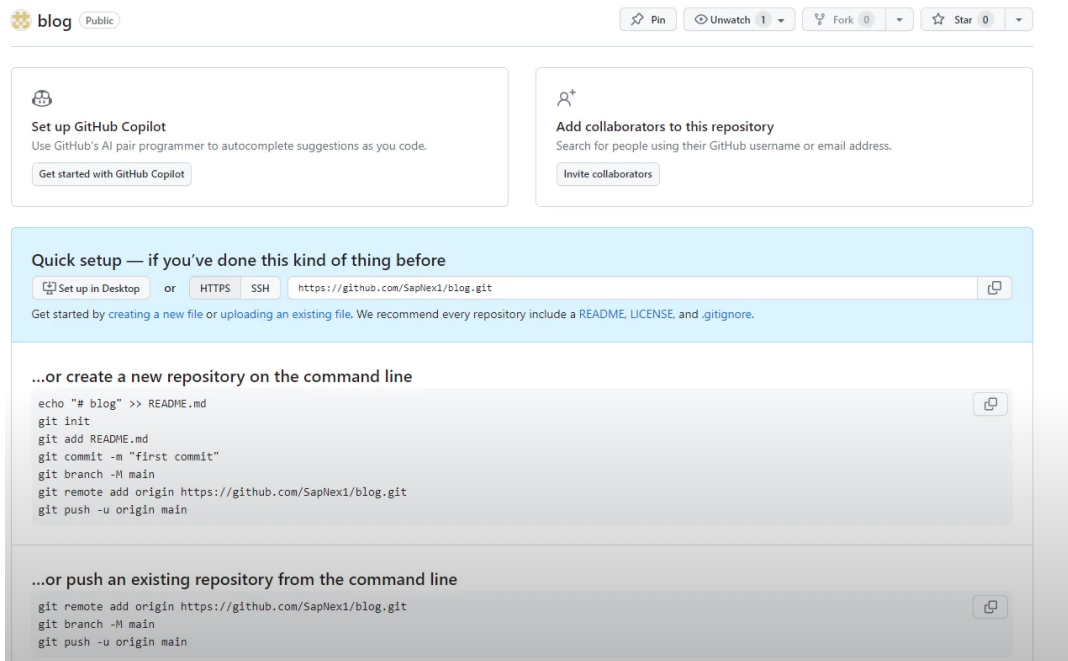


Figure 3.6: blog

## 7. Создадим репозиторий sapnex1.github.io (рис. 3.7)

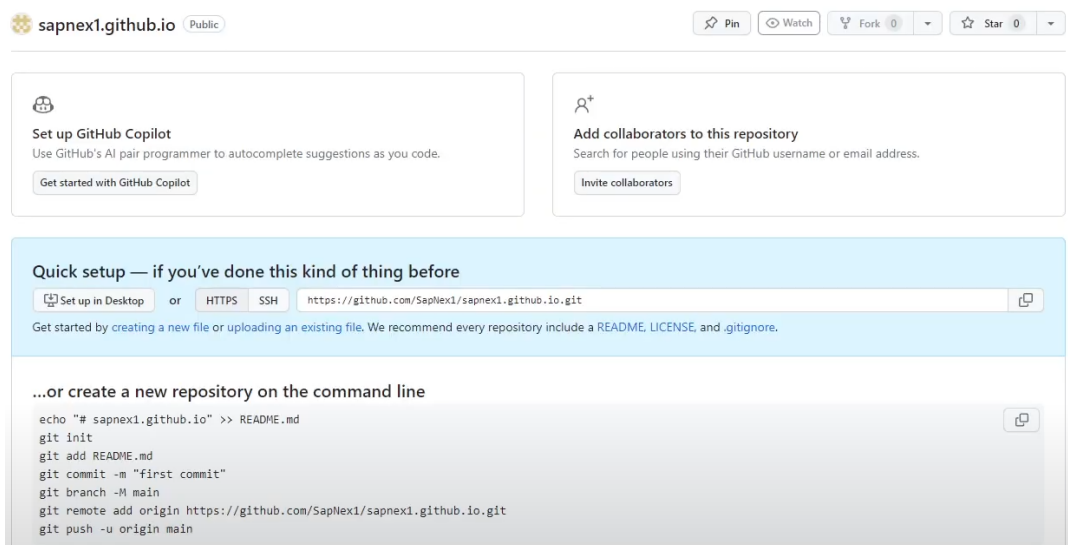


Figure 3.7: sapnex1.github.io

## 3.6 Загрузка репозитория на GitHub

8. Выложим свой репозиторий на GitHub (рис. 3.8)

```
[asbaklashov@fedora git]$ git remote add origin git@github.com:SapNex1/blog.git
[asbaklashov@fedora git]$ git push -u origin master
Перечисление объектов: 95, готово.
Подсчет объектов: 100% (95/95), готово.
При сжатии изменений используется до 5 потоков
Сжатие объектов: 100% (84/84), готово.
Запись объектов: 100% (95/95), 5.87 МиБ | 2.07 МиБ/с, готово.
Всего 95 (изменений 5), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (5/5), done.
To github.com:SapNex1/blog.git
 * [new branch]      master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
```

Figure 3.8: Репозиторий - GitHub

## 3.7 Настройка конфига

9. В файле config.yaml установим baseurl = “https://sapnex1.GitHub.io/”. (рис. 3.9)

```
config.yaml      [-----] 35 L:[ 1+ 6 7/ 76] *(340 /1923b) 0047 0x02F
# Configuration of Hugo
# Guide: https://wowchemy.com/docs/getting-started/
# Hugo Documentation: https://gohugo.io/getting-started/configuration/#all-configuration-settings
# This file is formatted using YAML syntax - learn more at https://learnxinyminutes.com/docs/yaml/

title: Academic # Website name
baseURL: 'https://sapnex1.github.io/' # Website URL

#####
## LANGUAGE
#####

defaultContentLanguage: en
hasCJKLanguage: false
defaultContentLanguageInSubdir: false
removePathAccents: true

#####
## MODULES
#####
```

Figure 3.9: Конфиг

## 3.8 Загрузка конечного репозитория на GitHub

10. Добавим все в свой локальный репозиторий git и отправьте его в свой удаленный репозиторий на GitHub (рис. 3.10)

```
[asbaklashov@fedora git]$ git add .
[asbaklashov@fedora git]$ git commit -m "Added public directory repository"
[master 28957ce] Added public directory repository
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
[asbaklashov@fedora git]$ git push -u origin master
Перечисление объектов: 9, готово.
Подсчет объектов: 100% (9/9), готово.
При сжатии изменений используется до 5 потоков
Сжатие объектов: 100% (4/4), готово.
Запись объектов: 100% (5/5), 1.14 КиБ | 1.14 МиБ/с, готово.
Всего 5 (изменений 2), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To github.com:SapNex1/blog.git
7283c6f..28957ce master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
```

Figure 3.10: Конечный репозиторий

## 3.9 Обновление HTML-кода сайта

11. Обновим HTML-код сайта, загрузив общедоступный submodule в GitHub (рис. 3.11)

```
[asbaklashov@fedora git]$ cd public
[asbaklashov@fedora public]$ git add .
[asbaklashov@fedora public]$ git commit -m "Build website"
```

Figure 3.11: HTML-код

12. Отправим ветку master на удалённый репозиторий (рис. 3.12)

```

create mode 100644 tag/deep-learning/index.xml
create mode 100644 tag/deep-learning/page/1/index.html
create mode 100644 tag/demo/index.html
create mode 100644 tag/demo/index.xml
create mode 100644 tag/demo/page/1/index.html
create mode 100644 tag/source-themes/index.html
create mode 100644 tag/source-themes/index.xml
create mode 100644 tag/source-themes/page/1/index.html
create mode 100644 "tag/\345\274\200\346\272\220/index.html"
create mode 100644 "tag/\345\274\200\346\272\220/index.xml"
create mode 100644 "tag/\345\274\200\346\272\220/page/1/index.html"
create mode 100644 tags/index.html
create mode 100644 tags/index.xml
create mode 100644 tags/page/1/index.html
create mode 100644 talk/example-talk/featured.jpg
create mode 100644 talk/example-talk/featured_hu3d03a01dcc18bc5be0e67db3d8d209a6_620088_150x0_resize_q75_h2_lanczos.w
bbp
create mode 100644 talk/example-talk/featured_hu3d03a01dcc18bc5be0e67db3d8d209a6_620088_720x2500_fit_q75_h2_lanczos.w
bbp
create mode 100644 talk/example-talk/index.html
create mode 100644 uploads/resume.pdf
create mode 100644 webfonts/fa-brands-400.ttf
create mode 100644 webfonts/fa-brands-400.woff2
create mode 100644 webfonts/fa-regular-400.ttf
create mode 100644 webfonts/fa-regular-400.woff2
create mode 100644 webfonts/fa-solid-900.ttf
create mode 100644 webfonts/fa-solid-900.woff2
create mode 100644 webfonts/fa-v4compatibility.ttf
create mode 100644 webfonts/fa-v4compatibility.woff2
[asbaklashov@fedora public]$ git push origin master
error: src refspec master ничему не соответствует
[asbaklashov@fedora public]$ git checkout -b master
Переключились на новую ветку «master»
[asbaklashov@fedora public]$ git push origin master
Username for 'https://github.com': SapNex1
Password for 'https://SapNex1@github.com':
Перечисление объектов: 235, готово.
Подсчет объектов: 100% (235/235), готово.
При сжатии изменений используется до 5 потоков
Сжатие объектов: 100% (196/196), готово.
Запись объектов: 100% (235/235), 6.87 МиБ | 1.95 МиБ/с, готово.
Всего 235 (изменений 56), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (56/56), done.
remote: This repository moved. Please use the new location:
remote:   https://github.com/SapNex1/sapnex1.github.io.git
to https://github.com/SapNex1/SapNex1.github.io.git
* [new branch]      master -> master

```

Figure 3.12: Репозиторий

## 3.10 Запустим сайт

13. Запустим сайт по адресу <https://sapnex1.GitHub.io/> (рис. 3.13)

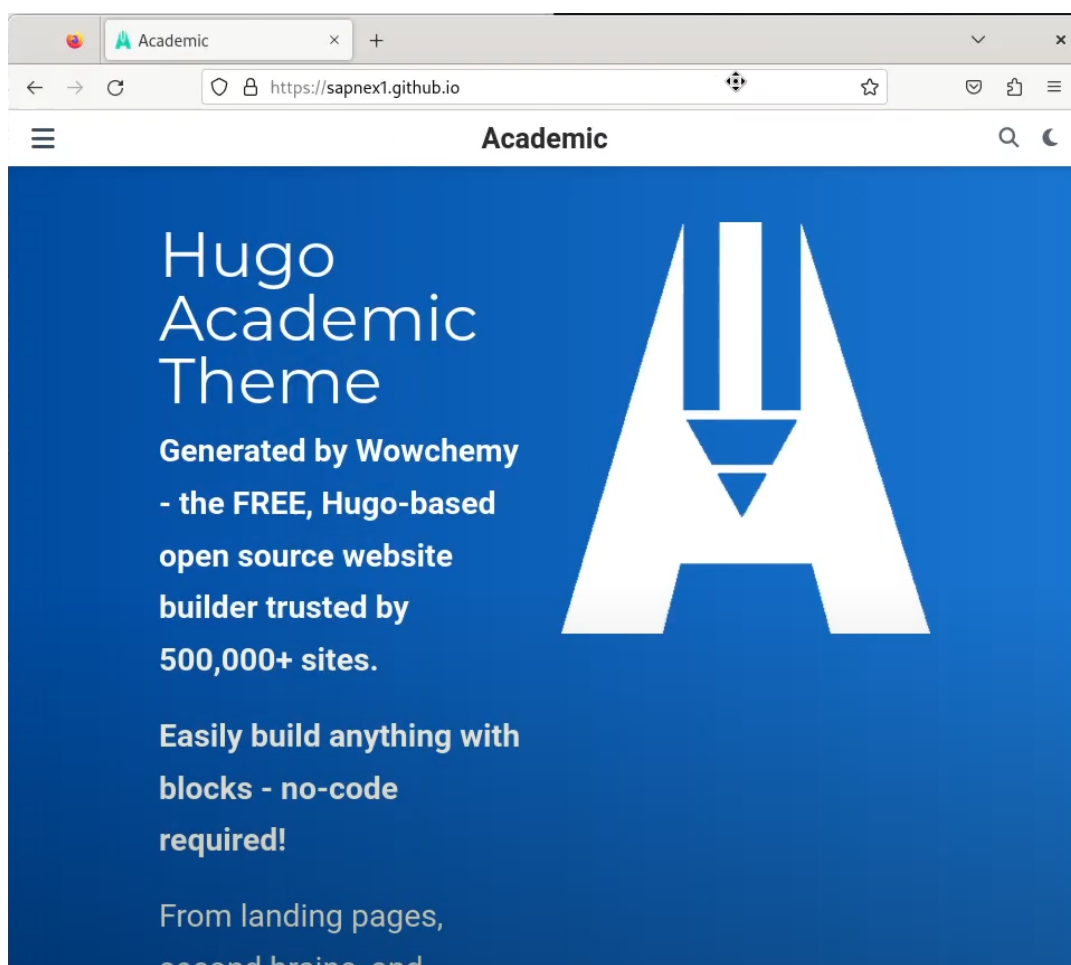


Figure 3.13: Репозиторий

## 4 Вывод

В ходе данной лабораторной работы я:

- Установил необходимое программное обеспечение.
- Скачал шаблон темы сайта.
- Разместил его на хостинге git.
- Установил параметр для URLs сайта.
- Разместил заготовку сайта на GitHub pages.

## 5 Библиография

1. Этапы реализации проекта. [Электронный ресурс]. М. URL: Этапы реализации проекта (Дата обращения: 20.09.2023).
2. Hugo (software) [Электронный ресурс]. М. URL: Hugo (software) (Дата обращения: 21.09.2023).