

# **Отчёт по первому этапу индивидуального проекта**

**Операционные системы**

Бережной Иван Александрович

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Задание</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Выводы</b>	<b>13</b>

# Список иллюстраций

3.1	Скачивание hugo . . . . .	7
3.2	Установка hugo . . . . .	7
3.3	Копирование репозитория на Github . . . . .	8
3.4	Клонирование репозитория . . . . .	8
3.5	Запуск сервера . . . . .	9
3.6	Проверка работы сайта . . . . .	9
3.7	Создание репозитория . . . . .	10
3.8	Клонирование второго репозитория . . . . .	10
3.9	Сохранение репозиторий на Github . . . . .	10
3.10	Связка репозитория . . . . .	11
3.11	Правка .gitignore . . . . .	11
3.12	Повторная связка репозитория . . . . .	12
3.13	Повторный коммит . . . . .	12
3.14	Открытие сайта . . . . .	12

## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

Познакомиться с генератором статических сайтов Hugo, научиться размещать сайты на Github Pages

## 2 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.

## 3 Выполнение лабораторной работы

Для начала скачаем архив `hugo_extended`, который нужен нам для создания сайта (рис. 3.1) и переместим исполняемый файл в каталог `bin` (рис. 3.2).



Рис. 3.1: Скачивание hugo

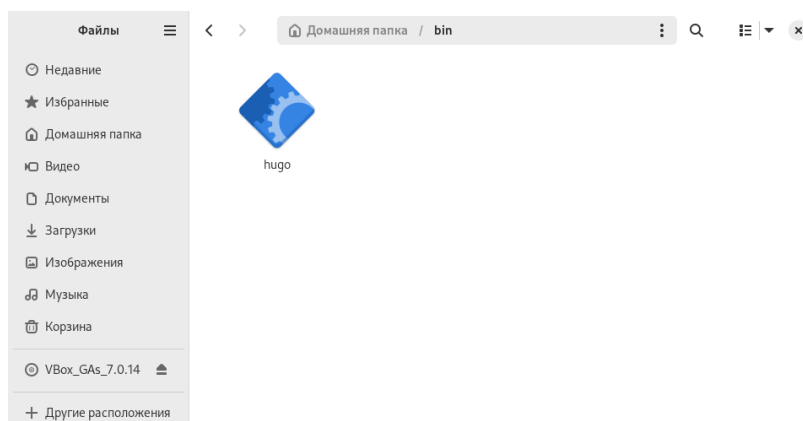


Рис. 3.2: Установка hugo

Возьмём шаблон репозитория и создадим на его основе свой (рис. 3.3). В нём будет находиться наш проект-блог.

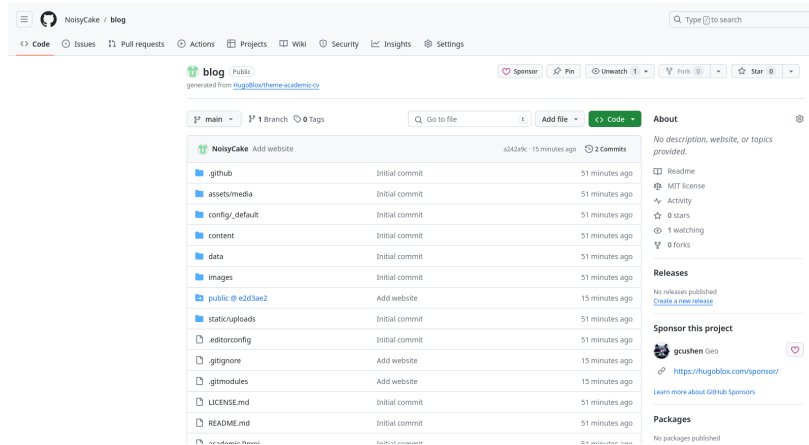


Рис. 3.3: Копирование репозитория на Github

Теперь клонируем этот репозиторий локально, чтобы работать с ним в виртуальной машине (рис. 3.4).

```
laberezhn0y@laberezhn0y: ~/work/blog$ git clone --recursive git@github.com:NoisyCake/blog.git
Клонирование в «blog»...
remote: Enumerating objects: 107, done.
remote: Counting objects: 100% (107/107), done.
remote: Compressing objects: 100% (93/93), done.
remote: Total 107 (delta 5), reused 83 (delta 4), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (107/107), 6.07 МБ | 4.83 МБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (5/5), готово.
Подмодуль «public» (git@github.com:NoisyCake/NoisyCake.github.io.git) зарегистрирован по пути «public»
Клонирование в «/home/laberezhn0y/work/blog/public»...
remote: Enumerating objects: 235, done.
remote: Counting objects: 100% (235/235), done.
remote: Compressing objects: 100% (143/143), done.
remote: Total 235 (delta 51), reused 235 (delta 51), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (235/235), 7.88 МБ | 5.83 МБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (51/51), готово.
Submodule path 'public': checked out 'e2d3ae269bc819c26e96c91f800f2d5032a73854'
laberezhn0y@laberezhn0y: ~/work/blog$
```

Рис. 3.4: Клонирование репозитория

Запускаем локальный сервер hugo (рис. 3.5) и переходим на сайт по выведенной в консоль ссылке (рис. 3.6).



```
iaberezhnoy@iaberezhnoy: /work/blog$ ~/bin/hugo server
Watching for changes in /home/iaberezhnoy/.cache/work
Watching for config changes in /home/iaberezhnoy/work/blog/config/default, /home/iaberezhnoy/.cache/hugo_cache/module
s/filecache/modules/pkg/mod/github.com/hugoiblox/hugo-blox-builder/modules/blox-plugin-netlify@v1.1.2-0.2023110814151
5-0478cf6921f9/config.yaml, /home/iaberezhnoy/.cache/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/github.com/hugoiblo
x/hugo-blox-builder/modules/blox-plugin-reveal@v1.1.2/config.yaml, /home/iaberezhnoy/.cache/hugo_cache/modules/filecac
he/modules/pkg/mod/github.com/hugoiblox/hugo-blox-builder/modules/blox-bootstrap/v5@v5.9.7/hugo.yaml, /home/iaberezhn
oy/work/blog/go.mod
Start building sites _
hugo v0.124.1-d8083b05f16c945fec04f745f0ca8640560cf1ec+extended linux/amd64 BuildDate=2024-03-20T11:40:10Z VendorInfo=
gohugoio

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

Built in 1813 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. 3.5: Запуск сервера

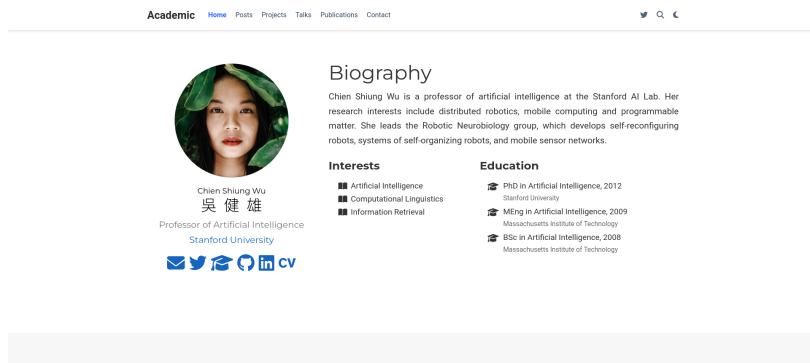


Рис. 3.6: Проверка работы сайта

Теперь создадим репозиторий со специальным названием NoisyCake.github.io (рис. 3.7). Клонировем его в папку work (рис. 3.8).



Рис. 3.7: Создание репозитория

```
^Ctaberezhnoy@iaberezhnoy: ~/work/blog$ cd ..
iaberezhnoy@iaberezhnoy: ~/work$ git clone --recursive git@github.com:NoisyCake/NoisyCake.github.io.git
Клонирование в «NoisyCake.github.io»...
warning: Похоже, что вы клонировали пустой репозиторий.
```

Рис. 3.8: Клонирование второго репозитория

Перейдём в новый репозиторий и переключимся на ветку main. Создадим файл README.md и сохраним изменения на Github (рис. 3.9).

```
iaberezhnoy@iaberezhnoy: ~/work$ cd NoisyCake.github.io/
iaberezhnoy@iaberezhnoy: ~/work/NoisyCake.github.io$ git checkout -b main
Переключились на новую ветку «main»
iaberezhnoy@iaberezhnoy: ~/work/NoisyCake.github.io$ touch README.md
iaberezhnoy@iaberezhnoy: ~/work/NoisyCake.github.io$ git add .
iaberezhnoy@iaberezhnoy: ~/work/NoisyCake.github.io$ git commit -m "Add file README.md"
[main (корневой коммит) e2d3ae2] Add file README.md
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 README.md
iaberezhnoy@iaberezhnoy: ~/work/NoisyCake.github.io$ git push
Перечисление объектов: 3, готово.
Подсчет объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 225 байтов | 225.00 КиБ/с, готово.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To github.com:NoisyCake/NoisyCake.github.io.git
* [new branch]      main -> main
```

Рис. 3.9: Сохранение репозиторий на Github

Подключим новый репозиторий к папке public внутри репозитория blog. Для этого воспользуемся командой `git submodule add -b main link` (рис. 3.10). Как видим, папка public игнорируется при коммитах, что нам не нужно, поэтому мы редактируем файл `.gitignore`, закомментировав в нём строку “public” (рис. 3.11). Повторяем команду (рис. 3.12).

```
laberezhnoy@laberezhnoy:~/work/blog$ git submodule add -b main git@github.com:NoisyCake/NoisyCake.github.io.git public
Следующие пути игнорируются одним из ваших файлов .gitignore:
public
подсказка: Use -f if you really want to add them.
подсказка: Turn this message off by running
подсказка: "git config advice.addIgnoredFile false"
```

Рис. 3.10: Связка репозиториев

```
.gitignore
# IDEs
.idea/

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

Рис. 3.11: Правка .gitignore

```
iaberezhnoy@iaberezhnoy:~/work/blog$ git submodule add -b main git@github.com:NoisyCake/NoisyCake.github.io.git public
Клонирование в «/home/iaberezhnoy/work/blog/public»...
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 3 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (3/3), готово.
```

Рис. 3.12: Повторная связка репозиторов

Вновь запускаем сервер командой `hugo`. Теперь у нас появились нужные файлы в папке `public`. Сохраняем изменения на Github (рис. 3.13). Теперь мы можем заходить на сайт по ссылке, содержащей название последнего репозитория (`NoisyCake.github.io`) (рис. 3.14).

```
iaberezhnoy@iaberezhnoy:~/work/blog/public$ git push origin main
Перечисление объектов: 233, готово.
Подсчет объектов: 100% (233/233), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (193/193), готово.
Запись объектов: 100% (232/232), 7.88 МиБ | 3.91 МиБ/с, готово.
Total 232 (delta 51), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (51/51), done.
To github.com:NoisyCake/NoisyCake.github.io.git
e2d3ae2..8767235 main -> main
```

Рис. 3.13: Повторный коммит

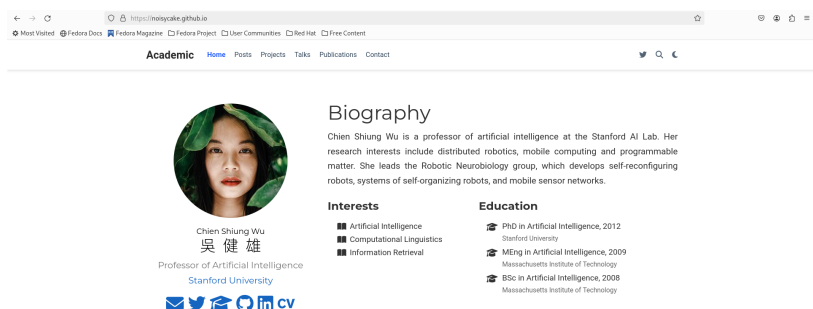


Рис. 3.14: Открытие сайта

## 4 Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы мы научились размещать сайты на Github Pages и познакомились с генератором статических сайтов Hugo.