

Отчет по выполнению индивидуального проекта. Этап 1

Евгений Сергеевич Долгаев

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	13
	Список литературы	14

Список иллюстраций

3.1	Установка Hugo	7
3.2	Установка GO	7
3.3	Репозиторий	8
3.4	Копирование репозитория	8
3.5	Команда hugo server	8
3.6	Макет сайта	9
3.7	Репозиторий	9
3.8	Копирование репозитория	9
3.9	Создание ветки	10
3.10	Наполнение репозитория	10
3.11	Подключение репозитория к папке	10
3.12	Проверка	10
3.13	Добавление на github	11
3.14	Добавление на github	11
3.15	Репозиторий	11
3.16	Готовый макет сайта	12

Список таблиц

1 Цель работы

Быстрое развертывание сайта на GitHub Pages с помощью генератора статического html Hugo.

2 Задание

- Размещение на Github pages заготовки для персонального сайта.
 - Установить необходимое программное обеспечение.
 - Скачать шаблон темы сайта.
 - Разместить его на хостинге git.
 - Установить параметр для URLs сайта.
 - Разместить заготовку сайта на Github pages.

3 Выполнение лабораторной работы

Для начала необходимо установить программное обеспечение для генерации сайта. Нам нужны Hugo Extendet и GO (рис. 3.1, 3.2).

```
esdolgaev@esdolgaev: ~/work/blog$ sudo apt-get install hugo
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей... Готово
Чтение информации о состоянии... Готово
Будут установлены следующие дополнительные пакеты:
  golang-1.22-go golang-1.22-src golang-any golang-go golang-src libpkgconf3 libsass1 pkg-config pkgconf pkgconf-bin
Предлагаемые пакеты:
  bzr | brz mercurial subversion asciidoctor npm python3-docutils
Следующие НОВЫЕ пакеты будут установлены:
  golang-1.22-go golang-1.22-src golang-any golang-go golang-src hugo libpkgconf3 libsass1 pkg-config pkgconf pkgconf-bin
Обновлено 0 пакетов, установлено 11 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 236 пакетов не обновлено.
Необходимо скачать 62,0 MB архивов.
После данной операции объем занятого дискового пространства возрастет на 311 MB.
Хотите продолжить? [д/н] д
Пол:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 golang-1.22-src all 1.22.2-2ubuntu0.3 [19,7 MB]
Пол:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 golang-1.22-go amd64 1.22.2-2ubuntu0.3 [25,9 MB]
Пол:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 golang-src all 2:1.22-2build1 [5 078 B]
Пол:4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 golang-go amd64 2:1.22-2build1 [43,9 kB]
Пол:5 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/universe amd64 golang-any amd64 2:1.22-2build1 [2 856 B]
Пол:6 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/universe amd64 libsass1 amd64 3.6.5+20231221-3 [794 kB]
Пол:7 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/universe amd64 hugo amd64 0.123.7-1ubuntu0.2 [15,5 MB]
Пол:8 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 libpkgconf3 amd64 1.8.1-2build1 [30,7 kB]
Пол:9 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 pkgconf-bin amd64 1.8.1-2build1 [20,7 kB]
Пол:10 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 pkgconf amd64 1.8.1-2build1 [16,8 kB]
Пол:11 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 pkg-config amd64 1.8.1-2build1 [7 264 B]
```

Рис. 3.1: Установка Hugo

```
esdolgaev@esdolgaev: ~/work/blog$ sudo apt-get install golang-go
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей... Готово
Чтение информации о состоянии... Готово
Уже установлен пакет golang-go самой новой версии (2:1.22-2build1).
golang-go помечен как установленный вручную.
Обновлено 0 пакетов, установлено 0 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 236 пакетов не обновлено.
```

Рис. 3.2: Установка GO

Далее необходимо создать репозиторий по следующему шаблону: <https://github.com/HugoBlox/theme-academic-cv>. С помощью него мы будем создавать сайт (рис. 3.3).

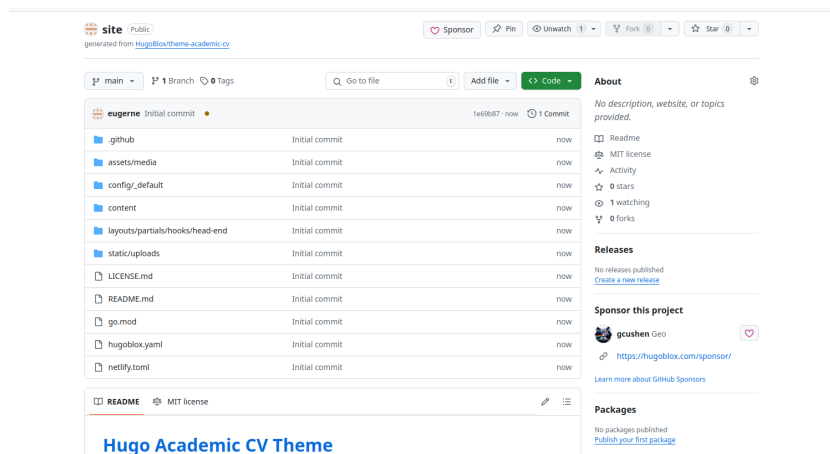


Рис. 3.3: Репозиторий

Скопируем репозиторий к себе на компьютер. Пусть он будет храниться в каталоге: `~/work/blog`. Создадим этот каталог с помощью `mkdir ~/work/blog` (рис. 3.4).

```
esdolgaev@esdolgaev:~/work/blog$ git clone git@github.com:eugerne/site.git
Клонирование в «site»...
remote: Enumerating objects: 98, done.
remote: Counting objects: 100% (98/98), done.
remote: Compressing objects: 100% (84/84), done.
remote: Total 98 (delta 5), reused 75 (delta 1), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (98/98), 4.12 МиБ | 3.35 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (5/5), готово.
esdolgaev@esdolgaev:~/work/blog$ ls
site
esdolgaev@esdolgaev:~/work/blog$ cd site
esdolgaev@esdolgaev:~/work/blog/site$ ls
assets config content go.mod hugoblox.yaml layouts LICENSE.md netlify.toml README.md static
esdolgaev@esdolgaev:~/work/blog/site$
```

Рис. 3.4: Копирование репозитория

Перейдем в каталог `site`, в котором храниться репозиторий и запустим команду `hugo server` (рис. 3.5).

```
esdolgaev@esdolgaev:~/work/blog/site$ cd ~/work/blog/site
esdolgaev@esdolgaev:~/work/blog/site$ hugo server
Watching for config changes in /home/esdolgaev/work/blog/site/config/_default, /home/esdolgaev/.cache/hugo/cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/github.com/hugoblox/hugo-blox-builder/modules/blox-plugin-netlify/v1.2.0-202312092044-d31afed048b/config.yaml, /home/esdolgaev/.cache/hugo/cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/github.com/hugoblox/hugo-blox-builder/modules/blox-tailwind/v0.3.1/hugo.yaml, /home/esdolgaev/work/blog/site/go.mod
Start building sites...
hugo v0.144.2+0986c69fd18f40831a7145bedab30cbeade48858fextended linux/amd64 BuildDate=2025-02-19T12:17:04Z VendorInfo=gohugoio

| EN
-----
Pages | 66
Paginator pages | 0
Non-page files | 23
Static files | 1
Processed images | 85
Aliases | 18
Cleaned | 0

Built in 4692 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: Команда hugo server

Перейдем по ссылке и увидим макет будущего сайта (рис. 3.6).

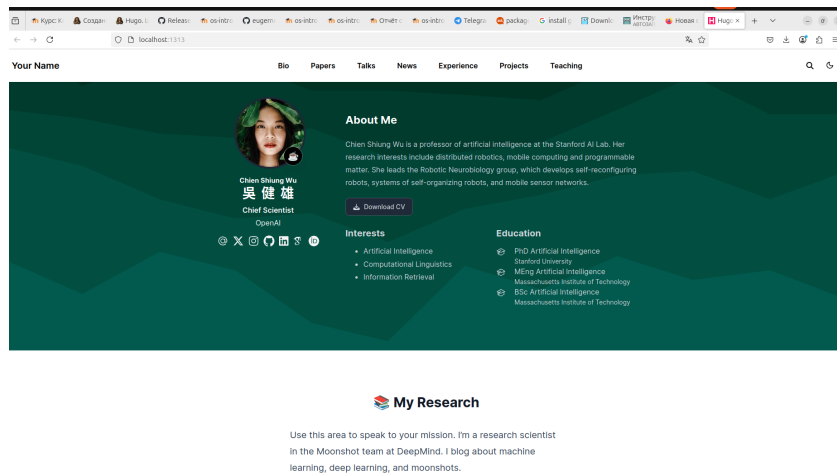


Рис. 3.6: Макет сайта

Создадим ещё один репозиторий с именем `username.github.io`. В моём случае вместо `username` нужно написать `eugene` (рис. 3.7).

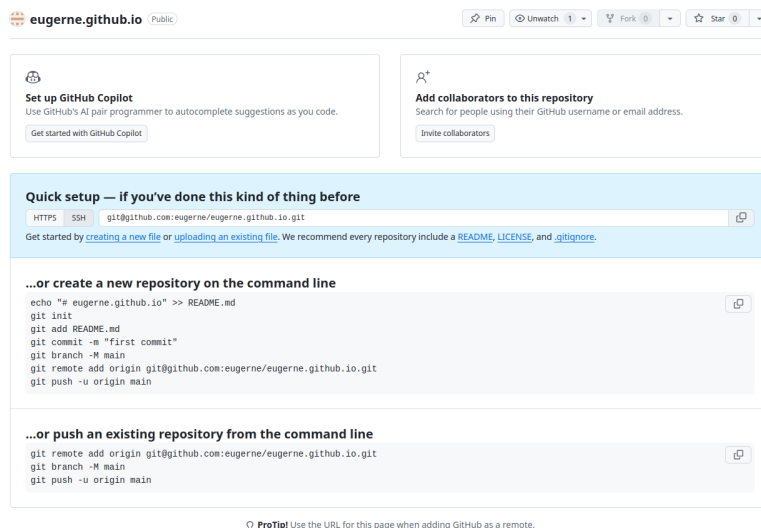


Рис. 3.7: Репозиторий

Скопируем его в каталог: `~/work/blog` (рис. 3.8).

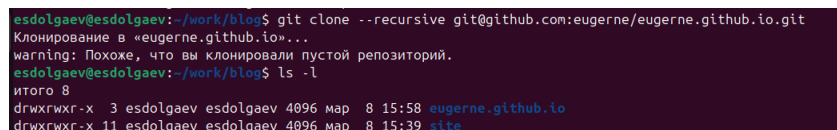


Рис. 3.8: Копирование репозитория

Создадим ветку main (рис. 3.9).

```
esdolgaev@esdolgaev:~/work/blog/eugerne.github.io$ git checkout -b main
Переключились на новую ветку «main»
esdolgaev@esdolgaev:~/work/blog/eugerne.github.io$
```

Рис. 3.9: Создание ветки

Создадим файл README.md и загрузим всё на github (рис. 3.10).

```
esdolgaev@esdolgaev:~/work/blog/eugerne.github.io$ touch README.md
esdolgaev@esdolgaev:~/work/blog/eugerne.github.io$ git add .
esdolgaev@esdolgaev:~/work/blog/eugerne.github.io$ git commit -am "Добавили README"
[main (корневой коммит) a9ac3e6] Добавили README
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 README.md
esdolgaev@esdolgaev:~/work/blog/eugerne.github.io$ git push origin main
Перечисление объектов: 3, готово.
Подсчет объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 238 байтов | 238.00 КиБ/с, готово.
Всего 3 (изменений 0), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
To github.com:eugerne/eugerne.github.io.git
 * [new branch]      main -> main
esdolgaev@esdolgaev:~/work/blog/eugerne.github.io$
```

Рис. 3.10: Наполнение репозитория

Свяжем созданный репозиторий с папкой public, с помощью которой в будущем будем настраивать сайт. И проверим всё ли связано. (рис. 3.11, 3.12).

```
esdolgaev@esdolgaev:~/work/blog/site$ git submodule add -b main git@github.com:eugerne/eugerne.github.io.git public
Клонирование в «/home/esdolgaev/work/blog/site/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 (from 0)
Получение объектов: 100% (3/3), готово.
esdolgaev@esdolgaev:~/work/blog/site$
```

Рис. 3.11: Подключение репозитория к папке

```
esdolgaev@esdolgaev:~/work/blog/site/public$ git remote -v
origin  git@github.com:eugerne/eugerne.github.io.git (fetch)
origin  git@github.com:eugerne/eugerne.github.io.git (push)
esdolgaev@esdolgaev:~/work/blog/site/public$
```

Рис. 3.12: Проверка

Снова добавим всё на github (рис. 3.13, 3.14).

```
esdolgaev@esdolgaev:~/work/blog/site/publics$ git add .
esdolgaev@esdolgaev:~/work/blog/site/publics$ git commit -am "Добавили сайт"
[main 089fb7c] Добавили сайт
227 files changed, 59543 insertions(+)
create mode 100644 404.html
create mode 100644 _headers
create mode 100644 _redirects
create mode 100644 author/吳健雄/avatar.jpg
create mode 100644 author/吳健雄/avatar_hu_2edebb31100122a9.jpg
create mode 100644 author/吳健雄/avatar_hu_4487bc68c2269668.jpg
create mode 100644 author/吳健雄/avatar_hu_4bb3a690b6cee14a.webp
create mode 100644 backlinks.json
create mode 100644 css/themes/emerald.min.css
```

Рис. 3.13: Добавление на github

```
esdolgaev@esdolgaev:~/work/blog/site/publics$ git push origin main
Перечисление объектов: 307, готово.
Подсчет объектов: 100% (307/307), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (261/261), готово.
Запись объектов: 100% (306/306), 8.08 Миб | 1.31 Миб/с, готово.
Всего 306 (изменений 75), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (75/75), done.
To github.com:eugerne/eugerne.github.io.git
 a9ac3e6..089fb7c  main -> main
esdolgaev@esdolgaev:~/work/blog/site/publics$
```

Рис. 3.14: Добавление на github

Репозиторий будет выглядеть вот так (рис. 3.15):

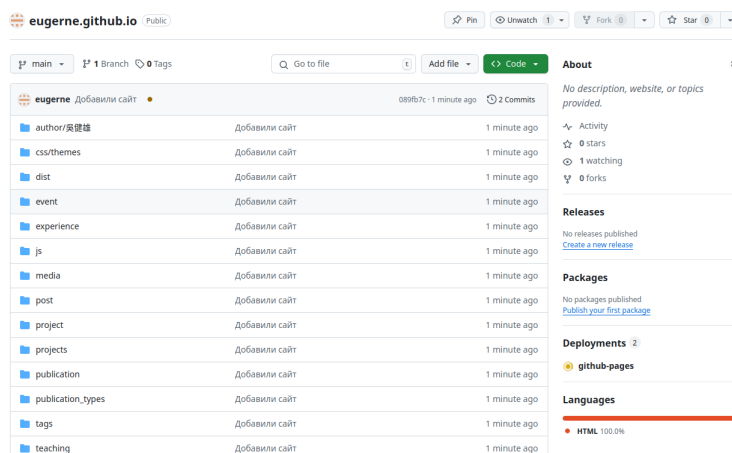
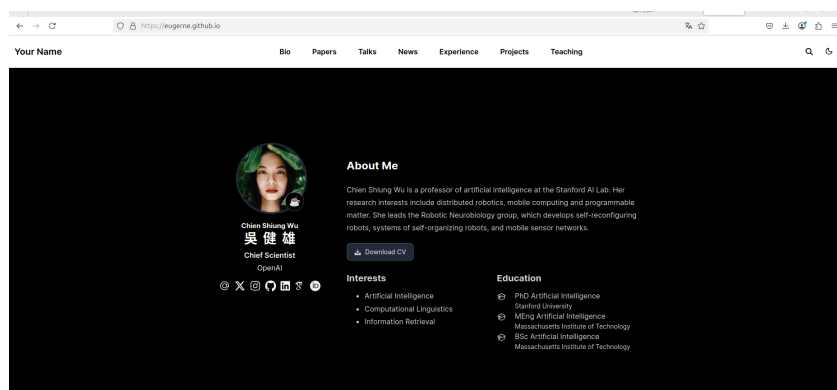


Рис. 3.15: Репозиторий

Теперь сайт появился в сети (рис. 3.16).



 My Research

Рис. 3.16: Готовый макет сайта

4 Выводы

Как итог мы получаем заготовку для персонального сайта научного работника.

Список литературы