

Отчёт по индивидуальному проекту. Этап 1

Дисциплина: Операционные системы

Батова Ирина Сергеевна, НММбд-01-22

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение работы	7
4	Выводы	18

Список иллюстраций

3.1	Установка go hugo	7
3.2	Генерация репозитория	7
3.3	Название репозитория	8
3.4	Создание репозитория	8
3.5	Копирование SSH-ключа	9
3.6	Клонирование репозитория	9
3.7	Команда 'hugo'	10
3.8	Просмотр содержимого каталога blog	10
3.9	Удаление каталога 'public'	11
3.10	Команда 'hugo server'	11
3.11	Локальная ссылка на сайт	12
3.12	Удаление синего поля	12
3.13	Сайт без синего поля	13
3.14	Создание нового репозитория	13
3.15	Клонирование нового репозитория	13
3.16	Создание главной ветки	14
3.17	Создание файла README.md	14
3.18	Отправление изменений в репозиторий	14
3.19	Выполнение команды 'git submodule add'	15
3.20	Исправление файла .gitignore	15
3.21	Успешное выполнение команды 'git submodule add'	15
3.22	Команда 'hugo'	16
3.23	Проверка подключения 'public' к репозиторию	16
3.24	Отправление изменений в новый репозиторий	17
3.25	Сайт создан	17

Список таблиц

1 Цель работы

Целью первого этапа индивидуального проекта является размещение на Github pages заготовки для персонального сайта.

2 Задание

- 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 работы

Для начала работы устанавливаем go hugo (рис. 3.1).

```
[isbatova@fedora bin]$ sudo dnf install go hugo
[sudo] пароль для isbatova:
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:11:20 назад, Вт 21 фев 2023 17:44:59.
Зависимости разрешены.
```

Рис. 3.1: Установка go hugo

Далее в ТУИС берем ссылку на шаблон репозитория, открываем эту ссылку в браузере и генерируем репозиторий по этому шаблону (рис. 3.2).

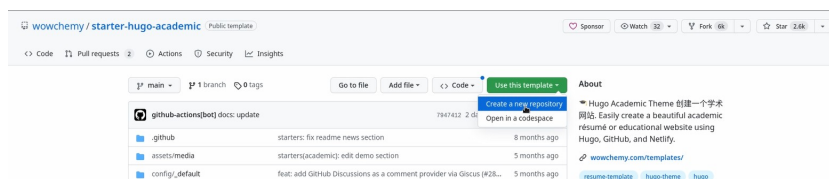


Рис. 3.2: Генерация репозитория

Назовем этот репозиторий 'blog' (рис. 3.3). Создаем репозиторий (рис. 3.4).

Create a new repository from starter-hugo-academic

The new repository will start with the same files and folders as [wowchemy/starter-hugo-academic](#).

Owner * isbatova45 / Repository name * blog

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [musical-octo-journey](#)?

Description (optional)

☒ Public
Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

☐ Private
You choose who can see and commit to this repository.

☐ Include all branches
Copy all branches from wowchemy/starter-hugo-academic and not just main.

1 You are creating a public repository in your personal account.

Create repository from template

Рис. 3.3: Название репозитория

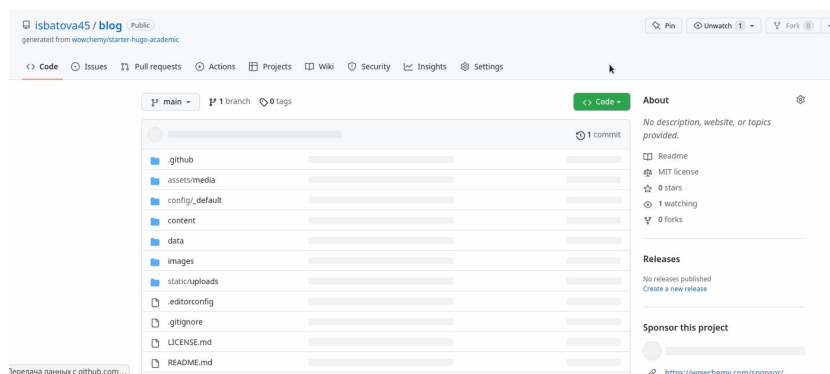


Рис. 3.4: Создание репозитория

Далее копируем SSH-ключ созданного репозитория (рис. 3.5).

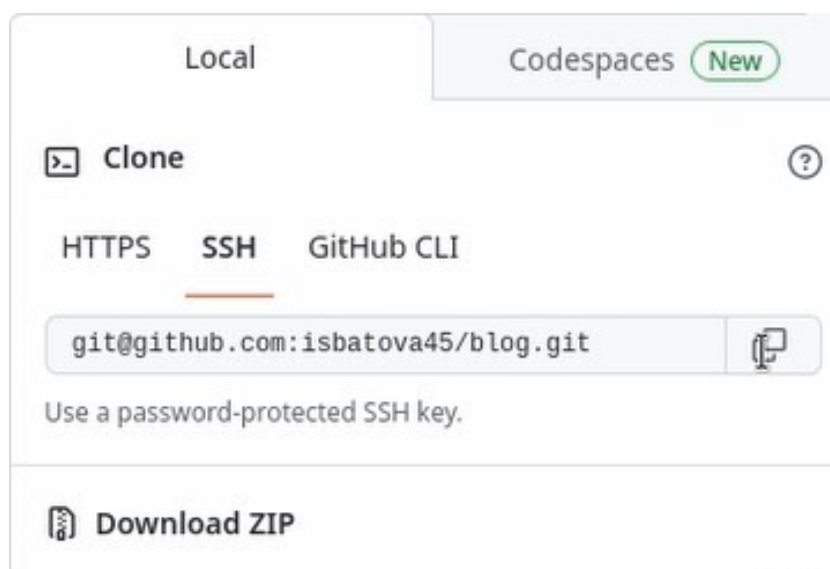


Рис. 3.5: Копирование SSH-ключа

Открываем терминал, переходим в каталог 'work' и клонируем туда данный репозиторий (рис. 3.6).

```
[isbatova@fedora ~]$ cd ~/work
[isbatova@fedora work]$ git clone --recursive git@github.com:isbatova45/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 80 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (103/103), 5.88 МиБ | 2.00 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (3/3), готово.
```

Рис. 3.6: Клонирование репозитория

Далее переходим в созданный каталог 'blog' вводим команду 'hugo' (рис. 3.7).

```
[isbatova@fedora work]$ cd ~/work/blog
[isbatova@fedora blog]$ hugo
hugo: downloading modules ...
hugo: collected modules in 34338 ms
Start building sites ...
hugo v0.98.0+extended linux/amd64 BuildDate=unknown
```

	EN
-----+-----	
Pages	55
Paginator pages	0
Non-page files	16
Static files	9
Processed images	35
Aliases	15
Sitemaps	1
Cleaned	0

```
Total in 42357 ms
```

Рис. 3.7: Команда 'hugo'

При проверке содержимого каталога командой 'ls -l' видим, что у нас появился каталог 'public' (рис. 3.8).

```
[isbatova@fedora blog]$ ls -l
итого 248
-rw-r--r--. 1 isbatova isbatova 258 фев 21 18:09 academic.Rproj
drwxr-xr-x. 1 isbatova isbatova 36 фев 21 18:10 assets
drwxr-xr-x. 1 isbatova isbatova 16 фев 21 18:09 config
drwxr-xr-x. 1 isbatova isbatova 144 фев 21 18:09 content
drwxr-xr-x. 1 isbatova isbatova 54 фев 21 18:09 data
-rw-r--r--. 1 isbatova isbatova 452 фев 21 18:09 go.mod
-rw-r--r--. 1 isbatova isbatova 1343 фев 21 18:10 go.sum
drwxr-xr-x. 1 isbatova isbatova 40 фев 21 18:09 images
-rw-r--r--. 1 isbatova isbatova 1078 фев 21 18:09 LICENSE.md
-rw-r--r--. 1 isbatova isbatova 480 фев 21 18:09 netlify.toml
-rw-r--r--. 1 isbatova isbatova 222122 фев 21 18:09 preview.png
drwxr-xr-x. 1 isbatova isbatova 460 фев 21 18:10 public
-rw-r--r--. 1 isbatova isbatova 4058 фев 21 18:09 README.md
drwxr-xr-x. 1 isbatova isbatova 8 фев 21 18:10 resources
drwxr-xr-x. 1 isbatova isbatova 14 фев 21 18:09 static
-rw-r--r--. 1 isbatova isbatova 1388 фев 21 18:09 theme.toml
```

Рис. 3.8: Просмотр содержимого каталога blog

Нам необходимо удалить данный каталог для дальнейшей работы. Для этого переходим в тс и удаляем там каталог 'public' (рис. 3.9).

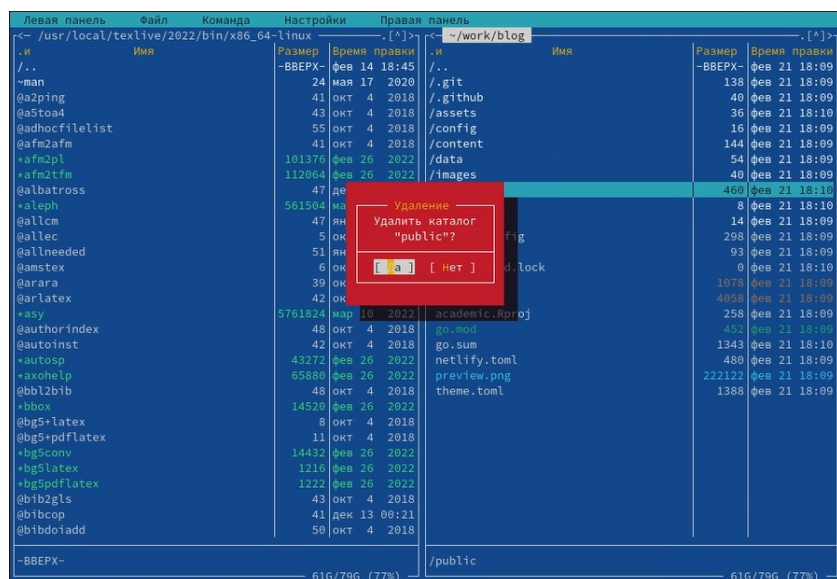


Рис. 3.9: Удаление каталога 'public'

Далее возвращаемся в терминал и вводим команду 'hugo server' (рис. 3.10). В результате выполнения данной команды мы получаем ссылку на наш сайт, которая работает только на локальном устройстве.

```
[isbatova@fedora blog]$ hugo server
Start building sites ...
hugo v0.98.0+extended linux/amd64 BuildDate=unknown

-----| EN
Pages | 55
Paginator pages | 0
Non-page files | 16
Static files | 9
Processed images | 30
Aliases | 15
Sitemaps | 1
Cleaned | 0

Built in 2134 ms
Watching for changes in /home/isbatova/work/blog/{assets,content,data,static}
Watching for config changes in /home/isbatova/work/blog/config/_default, /home/isbatova/work/blog/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
```

Рис. 3.10: Команда 'hugo server'

Копируем ссылку и вставляем ее в браузер (рис. 3.11).

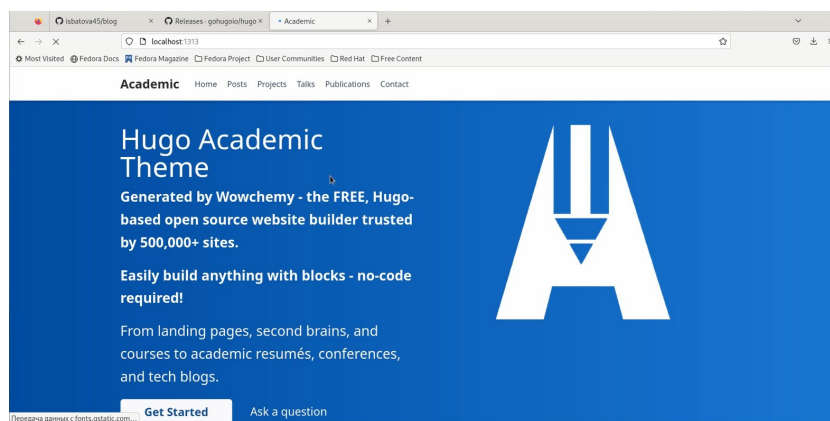


Рис. 3.11: Локальная ссылка на сайт

Следующим шагом нам необходимо удалить синее поле наверху сайта. Для этого переходим в каталог work -> blog -> content, открываем файл с названием '_index.md' и удаляем первый блок, располагающийся после слова 'sections' (рис. 3.12).

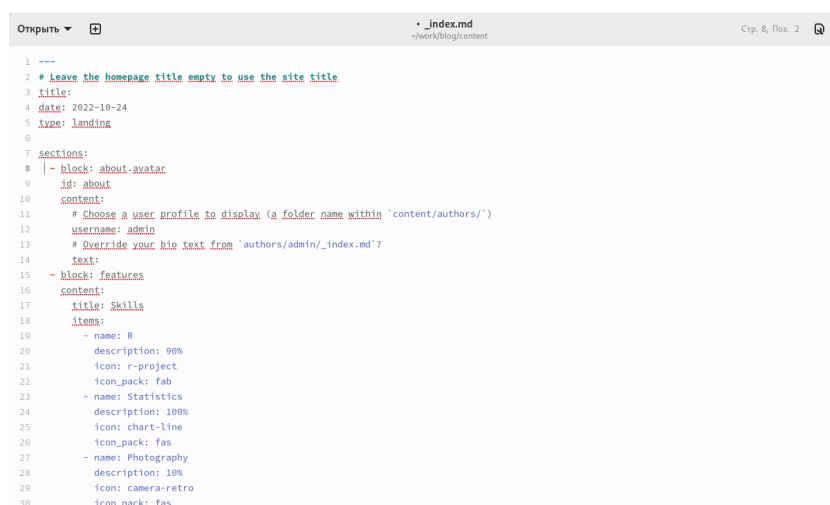


Рис. 3.12: Удаление синего поля

Далее возвращаемся на сайт и проверяем - синее поле исчезло (рис. 3.13).

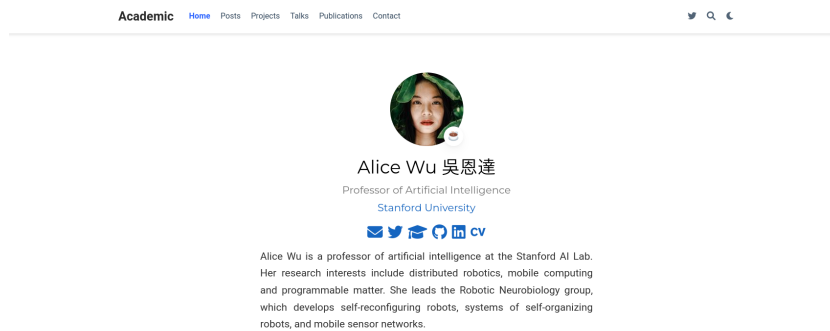


Рис. 3.13: Сайт без синего поля

Остаемся в браузере и заходим на github. Создаем новый репозиторий (рис. 3.14).

Рис. 3.14: Создание нового репозитория

После этого возвращаемся в терминал, переходим на ступень выше (в каталог 'work') и клонируем туда только что созданный репозиторий (рис. 3.15).

```
^C[isbatova@fedora blog]$ cd ..
[isbatova@fedora work]$ git clone --recursive git@github.com:isbatova45/isbatova.github.io.git
Клонирование в «isbatova.github.io»...
warning: Похоже, что вы клонировали пустой репозиторий.
```

Рис. 3.15: Клонирование нового репозитория

Переходим в создавшийся после клонирования каталог. Так как репозиторий

пустой, создаем в нем главную ветку (рис. 3.16).

```
[isbatova@fedora work]$ cd ~/work/isbatova.github.io
[isbatova@fedora isbatova.github.io]$ git checkout -b main
Переключились на новую ветку «main»
```

Рис. 3.16: Создание главной ветки

Следующим шагом создаем пустой файл README.md, проверяем, что он создался командой 'ls -l' (рис. 3.17).

```
[isbatova@fedora isbatova.github.io]$ touch README.md
[isbatova@fedora isbatova.github.io]$ ls -l
итого 0
-rw-r--r--. 1 isbatova isbatova 0 фев 21 18:18 README.md
```

Рис. 3.17: Создание файла README.md

Следующим шагом отправляем изменения в репозиторий, используя команды 'git add .', 'git commit -am' и 'git push origin main' (рис. 3.18).

```
[isbatova@fedora isbatova.github.io]$ git add .
[isbatova@fedora isbatova.github.io]$ git commit -am 'добавили README.md'
[main (корневой коммит) 7e6e5c9] добавили README.md
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 README.md
[isbatova@fedora isbatova.github.io]$ git push origin main
Перечисление объектов: 3, готово.
Подсчет объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 897 байтов | 179.00 КиБ/с, готово.
Всего 3 (изменений 0), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
To github.com:isbatova45/isbatova.github.io.git
 * [new branch]      main -> main
```

Рис. 3.18: Отправление изменений в репозиторий

Через браузер проверяем, что наш файл был опубликован.

Далее возвращаемся в терминал и вводим команду 'git submodule add -b main (ссылка на репозиторий) public'. Команда нам показывает, что 'public' находится в файле .gitignore, то есть игнорируется при выполнении команды (рис. 3.19).

```
[isbatova@fedora blog]$ git submodule add -b main git@github.com:isbatova45/isbatova.github.io.git public
Клонирование в «/home/isbatova/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.
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"
fatal: Failed to add submodule 'public'
```

Рис. 3.19: Выполнение команды ‘git submodule add’

Для дальнейшей корректной работы открываем с помощью `mc` файл `.gitignore` и символом ‘#’ комментируем ‘public’ (рис. 3.20).

```
.gitignore  [-M--]  1 L:[  1+ 5   6/ 11] *(34 /  94b) 0112 0x070
# IDEs
.idea/

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

Рис. 3.20: Исправление файла `.gitignore`

Вновь вводим команду ‘git submodule add -b main (ссылка на репозиторий) public’. В этот раз она выполнена успешно (рис. 3.21).

```
[isbatova@fedora blog]$ git submodule add -b main git@github.com:isbatova45/isbatova.github.io.git public
Adding existing repo at 'public' to the index
```

Рис. 3.21: Успешное выполнение команды ‘git submodule add’

Следующим шагом вводим команду ‘hugo’ (рис. 3.22).

```
[isbatova@fedora blog]$ hugo
Start building sites ...
hugo v0.98.0+extended linux/amd64 BuildDate=unknown

-----+-----
Pages | 55
Paginator pages | 0
Non-page files | 16
Static files | 9
Processed images | 32
Aliases | 15
Sitemaps | 1
Cleaned | 0

Total in 3857 ms
```

Рис. 3.22: Команда 'hugo'

Переходим в каталог 'public' и вводим команду 'git remote -v'. Видим, что каталог подключен к правильному репозиторию, то есть все предыдущие действия были выполнены корректно (рис. 3.23).

```
[isbatova@fedora ~]$ cd ~/work/blog/public
[isbatova@fedora public]$ git remote -v
origin  git@github.com:isbatova45/isbatova45.github.io.git (fetch)
origin  git@github.com:isbatova45/isbatova45.github.io.git (push)
```

Рис. 3.23: Проверка подключения 'public' к репозиторию

Далее отправляем изменения в репозиторий, используя команды 'git add .', 'git commit -am' и 'git push origin main'. Заходим в браузер и проверяем, что все выполнено корректно (рис. 3.24).

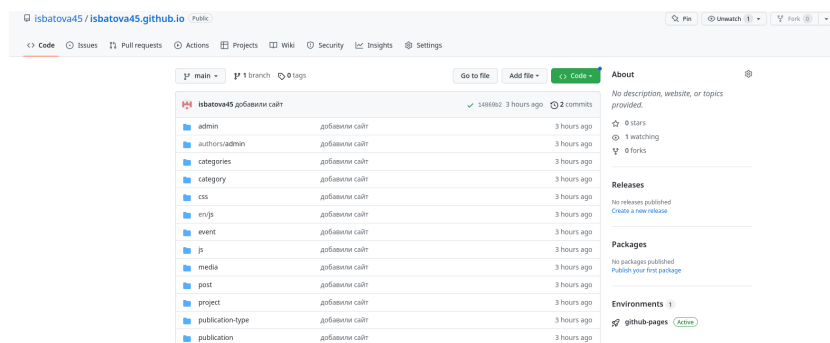


Рис. 3.24: Отправление изменений в новый репозиторий

Последним шагом копируем ссылку на наш сайт и вставляем в новую вкладку. Сайт создан (рис. 3.25).

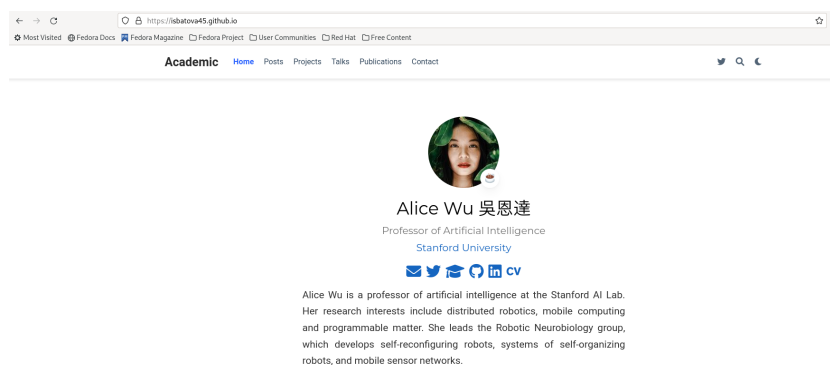


Рис. 3.25: Сайт создан

4 Выводы

В ходе выполнения данного этапа индивидуального проекта я разместила на Github pages заготовки для персонального сайта.