

Отчёт по первому этапу Индивидуального проекта

Операционные системы

Бекауов Артур Тимурович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение этапа индивидуального проекта	7
4	Выводы	13

Список иллюстраций

3.1	Скачивание архива hugo	7
3.2	Подготовка hugo	7
3.3	Репозиторий - шаблон	8
3.4	Создание репозитория по шаблону	8
3.5	Клонирование репозитория	8
3.6	Запуск исполняемого файла hugo	9
3.7	Сайт на локальном сервере	9
3.8	Создание пустого репозитория	10
3.9	Клонирование пустого репозитория	10
3.10	Активация нового репозитория	10
3.11	Подключение репозитория к каталогу	11
3.12	Использование hugo	11
3.13	Наполнение сайта	11
3.14	Переход на сайт	12

Список таблиц

1 Цель работы

Целью данной работы является обучение размещению сайтов на Github pages.
Выполнить первый этап индивидуального проекта.

2 Задание

Размещение на Github pages заготовки для персонального сайта:

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 этапа индивидуального проекта

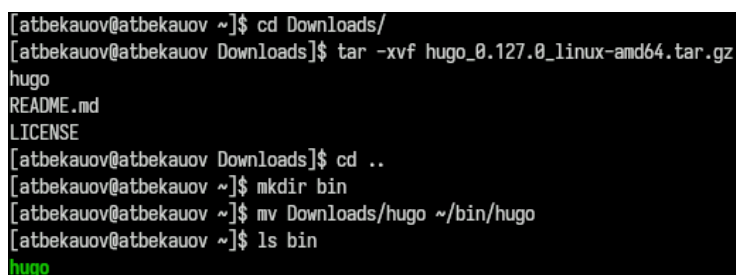
Сначала скачивая актуальную версию hugo для своей ОС и архитектуры процессора. (рис. 3.1).



▼ Assets 24		
hugo_0.127.0_checksums.txt	2.08 KB	3 weeks ago
hugo_0.127.0_darwin-universal.tar.gz	39.8 MB	3 weeks ago
hugo_0.127.0_dragonfly-amd64.tar.gz	20 MB	3 weeks ago
hugo_0.127.0_freebsd-amd64.tar.gz	20 MB	3 weeks ago
hugo_0.127.0_linux-64bit.tar.gz	20 MB	3 weeks ago
hugo_0.127.0_linux-amd64.deb	21 MB	3 weeks ago
hugo_0.127.0_linux-amd64.tar.gz	20 MB	3 weeks ago

Рис. 3.1: Скачивание архива hugo

Распаковываю скачанный архив и перемещаю исполняемый файл hugo в созданную папку ~/bin. (рис. 3.2).



```
[atbekauov@atbekauov ~]$ cd Downloads/  
[atbekauov@atbekauov Downloads]$ tar -xvf hugo_0.127.0_linux-amd64.tar.gz  
hugo  
README.md  
LICENSE  
[atbekauov@atbekauov Downloads]$ cd ..  
[atbekauov@atbekauov ~]$ mkdir bin  
[atbekauov@atbekauov ~]$ mv Downloads/hugo ~/bin/hugo  
[atbekauov@atbekauov ~]$ ls bin  
hugo
```

Рис. 3.2: Подготовка hugo

Заходим на репозиторий GH с шаблоном сайта (рис. 3.3).

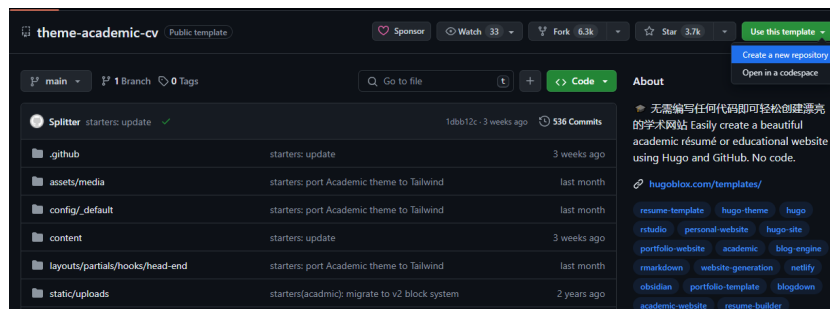


Рис. 3.3: Репозиторий - шаблон

Создаю свой репозиторий Ind_project по этому шаблону. (рис. 3.4).

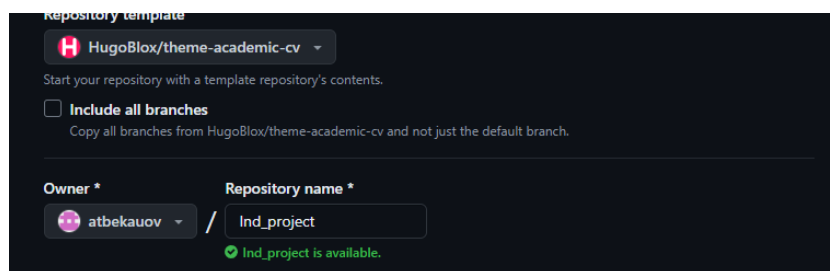


Рис. 3.4: Создание репозитория по шаблону

Клонирую созданный репозиторий в свой локальный (рис. 3.5).

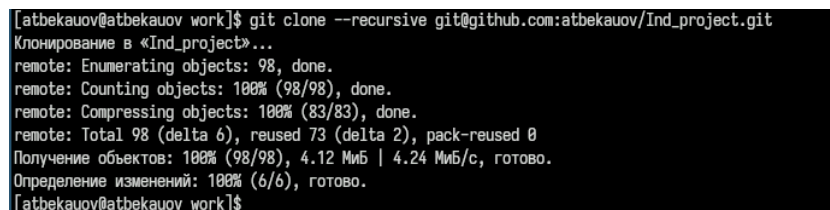


Рис. 3.5: Клонирование репозитория

Захожу в клонированный репозиторий и запускаю исполняемый файл hugo. (рис. 3.6).


```
[atbekauov@atbekauov Ind_project]$ ~/bin/hugo
Start building sites ...
hugo v0.127.0-74e8f3bd63c51f3c7a8f87a7c779e9e9e922957e+extended linux/amd64 BuildDate=2024-06-05T10:27:59Z VendorInfo=gohugoio
```

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

```
Total in 4355 ms
```

Рис. 3.6: Запуск исполняемого файла hugo

Ввожу в репозитории Ind_project команду `~/bin/hugo server`. Нажимаю на появившуюся ссылку и в браузере открывается сайт на локальном сервере. (рис. 3.7).

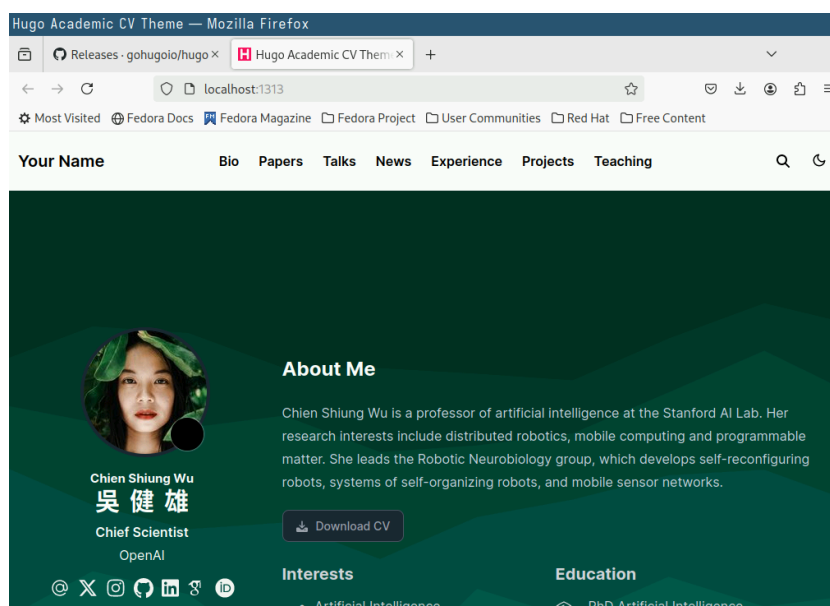


Рис. 3.7: Сайт на локальном сервере

Создаю новый пустой репозиторий, имя которого будет адресом сайта. (рис. 3.8).

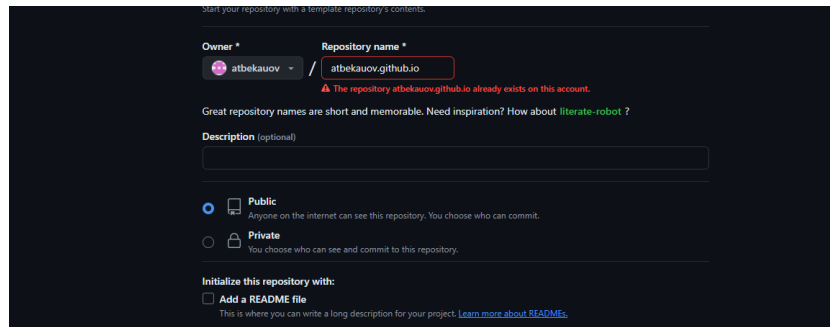


Рис. 3.8: Создание пустого репозитория

Клонирую пустой репозиторий в локальную директорию. (рис. 3.9).

```
[atbekauov@atbekauov work]$ git clone --recursive git@github.com:atbekauov/atbekauov.github.io.git
Клонирование в «atbekauov.github.io»...
warning: Похоже, что вы клонировали пустой репозиторий.
[atbekauov@atbekauov work]$ ls
atbekauov.github.io Ind_project os study
[atbekauov@atbekauov work]$
```

Рис. 3.9: Клонирование пустого репозитория

Создаю главную ветку в пустом репозитории и добавляю в него пустой файл README.md. Далее составляю коммит и отправляю его на глобальный репозиторий, чтобы его активировать. (рис. 3.10).

```
[atbekauov@atbekauov atbekauov.github.io]$ git add .
[atbekauov@atbekauov atbekauov.github.io]$ git commit -am "added file"
[main (корневой коммит) aad184b] added file
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 README.md
[atbekauov@atbekauov atbekauov.github.io]$ git push
Перечисление объектов: 3, готово.
Подсчет объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 212 байтов | 212.00 КиБ/с, готово.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To github.com:atbekauov/atbekauov.github.io.git
* [new branch]      main -> main
[atbekauov@atbekauov atbekauov.github.io]$ |
```

Рис. 3.10: Активация нового репозитория

Далее захожу в репозиторий Ind_project, удаляю папку public и подключаю репозиторий к каталогу public (автоматически создан) (рис. 3.11).

```
[atbekauov@atbekauov Ind_project]$ git submodule add -b main https://github.com/atbekauov/atbekauov.github.io.git public
Клонирование в «/home/atbekauov/work/Ind_project/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.
[atbekauov@atbekauov Ind_project]$
```

Рис. 3.11: Подключение репозитория к каталогу

Опять выполняю команду `~/bin/hugo`, чтобы наполнить каталог `public`. (рис. 3.12)

```
[atbekauov@atbekauov Ind_project]$ ~/bin/hugo
Start building sites ...
hugo v0.127.0-74e8f3bd63c51f3c7a8f87a7c779e9e922957e+extended linux/amd64 BuildDate=2024-06-05T10:27:59Z VendorInfo=gohugoio

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

Total in 738 ms
[atbekauov@atbekauov Ind_project]$
```

Рис. 3.12: Использование hugo

Захожу в каталог `public` и отправляю все изменения на репозиторий `atbekauov.github.io` (рис. 3.13).

```
[atbekauov@atbekauov Ind_project]$ cd public/
[atbekauov@atbekauov public]$ git remote
origin
[atbekauov@atbekauov public]$ git add .
[atbekauov@atbekauov public]$ git commit -am "add site"
[main f965fc2] add site
227 files changed, 59523 insertions(+)
create mode 100644 404.html
create mode 100644 _headers
create mode 100644 _redirects
create mode 100644 "author/\345\220\263\345\201\245\351\233\204/avatar.jpg"
```

Рис. 3.13: Наполнение сайта

Дальше вбиваем название репозитория `atbekauov.github.io` в браузере и переходим на созданный сайт (рис. 3.14)

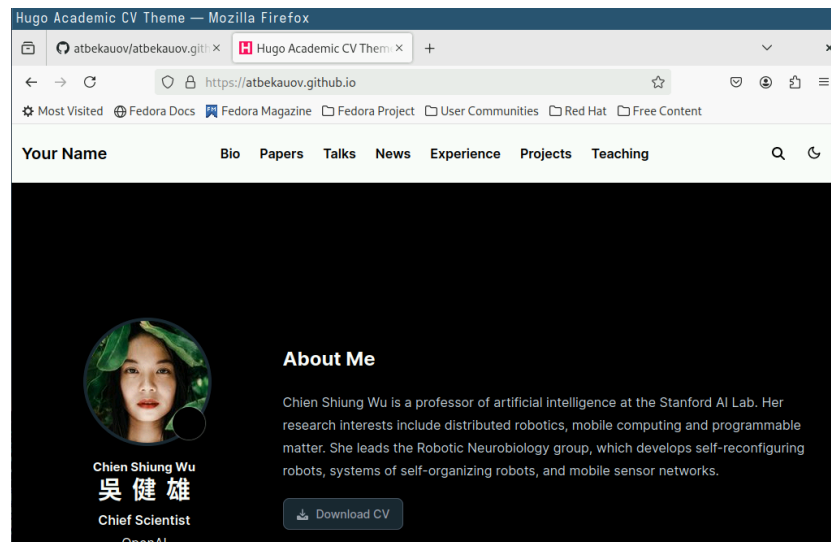


Рис. 3.14: Переход на сайт

4 Выводы

В ходе данной лабораторной работы я научился размещать сайт на GH pages и выполнил первый этап индивидуального проекта.