

Индивидуальный проект. 1 этап.

Дисциплина - Операционные системы

Оширова Юлия Николаевна, НКАбд-02-22

Содержание

1	Цель работы	1
2	Задание.....	1
3	Теоретическое введение	1
4	Выполнение лабораторной работы	2
5	Выводы.....	8
	Список литературы.....	8

1 Цель работы

Научиться создавать сайт на Хьюго, создать необходимые репозитории.

2 Задание

№1 Первый этап процесса (Хьюго, новый репозиторий).

№2 Второй этап процесса.

3 Теоретическое введение

Хьюго - это один из генераторы статических сайтов с открытым исходным кодом самый популярный, который к тому же совершенно бесплатный. Обладая поразительной скоростью и гибкостью, этот генератор позволяет быстро и легко создавать веб-сайты.

Общая характеристика Хьюго

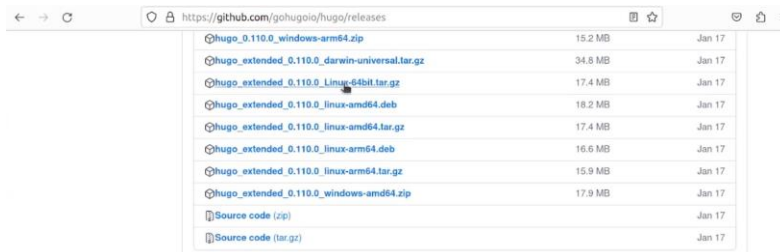
- Высокая скорость. Как указано на их веб-сайте, это самый быстрый инструмент в своем роде. В среднем сайт создается менее чем за секунду.
- Надежное управление контентом и правила гибкости. Хьюго - мечта контент-стратега. Хьюго поддерживает неограниченное количество типов контента, таксономий, меню, динамического контента на основе API и т. д., все без надстроек.

- Шорткоды предлагают нам возможность использовать синтаксис Markdown, обеспечивая большую гибкость.
- Встроенные шаблоны. Этот конструктор статических веб-сайтов имеет общие шаблоны для быстрого создания нашей работы. Hugo поставляется с готовыми шаблонами для быстрой работы с SEO, комментариев, аналитики и других функций.
- Пользовательские выходы. Позволяет нам генерировать наш контент в нескольких форматах, включая JSON или AMP, и, таким образом, облегчить создание контента.
- Доступно более 300 тем, давая нам надежную систему тем, которую легко реализовать, но способную создавать даже самые сложные веб-сайты. Может быть брошен взгляд на темы доступно на сайте проекта.

4 Выполнение лабораторной работы

Первый этап

Первое, что нам нужно, это скачать файл хьюго, чтобы генерировать страницу сайта, ссылку можно найти в описании к индивидуальному проекту:

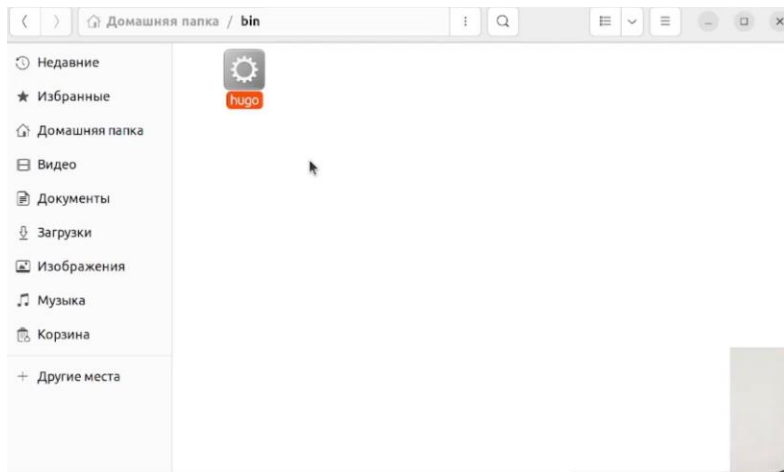


Download Link	Size	Date
hugo_0.110.0_windows-arm64.zip	15.2 MB	Jan 17
hugo_extended_0.110.0_darwin-universal.tar.gz	34.8 MB	Jan 17
hugo_extended_0.110.0_Linux-64bit.tar.gz	17.4 MB	Jan 17
hugo_extended_0.110.0_linux-amd64.deb	18.2 MB	Jan 17
hugo_extended_0.110.0_linux-amd64.tar.gz	17.4 MB	Jan 17
hugo_extended_0.110.0_linux-arm64.deb	16.6 MB	Jan 17
hugo_extended_0.110.0_linux-arm64.tar.gz	15.9 MB	Jan 17
hugo_extended_0.110.0_windows-amd64.zip	17.9 MB	Jan 17
Source code (zip)		Jan 17
Source code (tar.gz)		Jan 17

Скачивание Хьюго

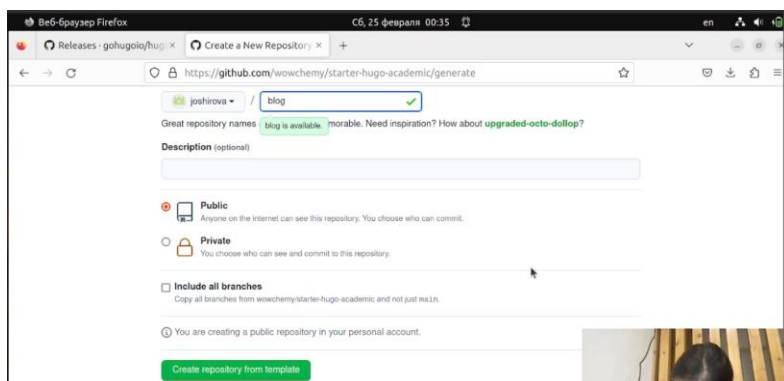
Скачиваем файл hugo_extended последней версии (110) в tar.gz, разархивируем и перенесем в текущую папку. Копируем этот файл и вырежем.

В домашней папке создаем пустую папку «bin» и скопируем этот файл туда:



Создание папки "Бин" и скопируем файл туда

Создаем репозиторий на основе шаблона, переходим по ссылке и нажимаем «use this template». Указываем имя «blog»:



Создание репозитория на основе шаблона

После этого клонируем его в терминале. Появится каталог «blog», а внутри уже будут все файлы:

```
ynoshirova@ynoshirova-VirtualBox:~/work$ git clone --recursive git@github.com:jo
shirova/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 МБ | 5.94 МБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (3/3), готово.
```

Клонирование репозитория в терминале

```

ynoshirova@ynoshirova-VirtualBox:~/work/blog$ ls -l
итого 268
-rw-rw-r-- 1 ynoshirova ynoshirova 258 фев 25 00:38 academic.Rproj
drwxrwxr-x 3 ynoshirova ynoshirova 4096 фев 25 00:38 assets
drwxrwxr-x 3 ynoshirova ynoshirova 4096 фев 25 00:38 config
drwxrwxr-x 9 ynoshirova ynoshirova 4096 фев 25 00:38 content
drwxrwxr-x 4 ynoshirova ynoshirova 4096 фев 25 00:38 data
-rw-rw-r-- 1 ynoshirova ynoshirova 452 фев 25 00:38 go.mod
drwxrwxr-x 2 ynoshirova ynoshirova 4096 фев 25 00:38 images
-rw-rw-r-- 1 ynoshirova ynoshirova 1078 фев 25 00:38 LICENSE.md
-rw-rw-r-- 1 ynoshirova ynoshirova 480 фев 25 00:38 netlify.toml
-rw-rw-r-- 1 ynoshirova ynoshirova 222122 фев 25 00:38 preview.png
-rw-rw-r-- 1 ynoshirova ynoshirova 4058 фев 25 00:38 README.md
drwxrwxr-x 3 ynoshirova ynoshirova 4096 фев 25 00:38 static
-rw-rw-r-- 1 ynoshirova ynoshirova 1388 фев 25 00:38 theme.toml

```

Все файлы появились

Переходим в блог, можем видеть все файлы с помощью команды «ls -l».

Пишем команду «~»:

```

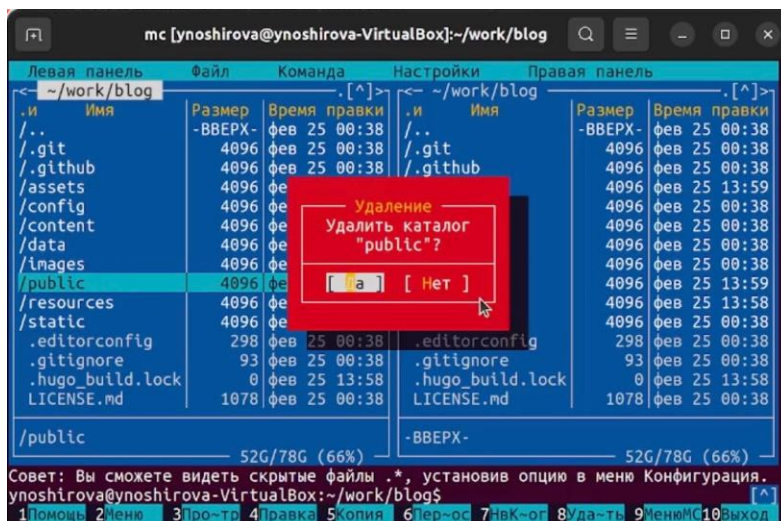
ynoshirova@ynoshirova-VirtualBox:~/work/blog$ ~/bin/hugo
hugo: downloading modules ...
hugo: collected modules in 11404 ms
Start building sites ...
hugo v0.110.0-e32a493b7826d02763c3b79623952e625402b168+extended linux/amd64 Build
dDate=2023-01-17T12:16:09Z VendorInfo=gohugoio

-----+-----
|      | EN
-----+-----
Pages           | 55
Paginator pages | 0
Non-page files  | 16
Static files    | 9
Processed images| 37
Aliases         | 15
Sitemaps        | 1
Cleaned         | 0
Total in 22193 ms

```

Выполнение команды

С помощью команды `rm` удаляем каталог «public»:



Удаление “Паблик”

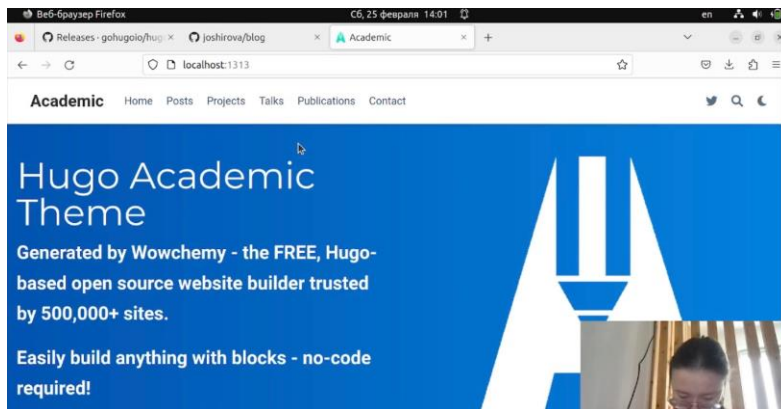
Выполним команду «~server»:

```
ynoshirova@ynoshirova-VirtualBox: ~/work/blog
Paginator pages | 0
Non-page files | 16
Static files | 9
Processed images | 37
Aliases | 15
Sitemaps | 1
Cleaned | 0

Built in 1227 ms
Watching for changes in /home/ynoshirova/work/blog/{assets,content,data,static}
Watching for changes in /tmp/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/github.com/wowchemy/wowchemy-hugo-themes/modules/wowchemy/v5@v5.7.1-0.20221127215619-58b270a3e103/{archetypes,assets,data,i18n,layouts,static}
Watching for config changes in /home/ynoshirova/work/blog/config/_default, /tmp/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/github.com/wowchemy/wowchemy-hugo-themes/modules/wowchemy/v5@v5.7.1-0.20221127215619-58b270a3e103/config.yaml, /home/ynoshirova/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
```

Выполнение команды

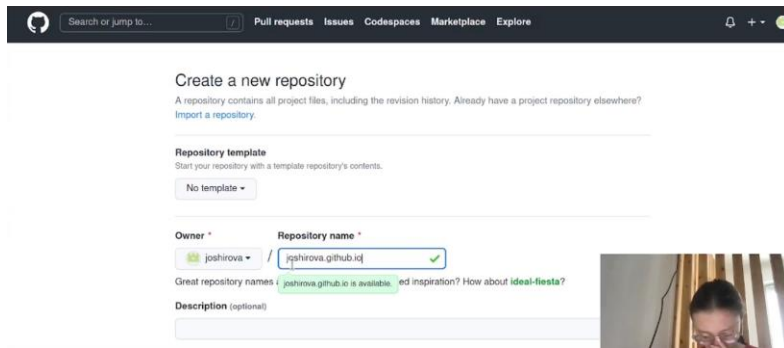
Видим ссылку в выводе, копируем и вставляем в браузер, видим сайт, который доступен только нам:



Сайт, который доступен только нам

Второй шаг

Переносим сайт на еще один репозиторий. Надо будет создать его. Чтобы это сделать, надо перейти в гитхаб, создадим репозиторий со специальным названием, в моем случае «joshirova.github.io»:



Создание репозитория с именем аккаунта на Гитхаб

Переходим в терминал, клонируем репозиторий с помощью команды «git clone — recursive (ваша ссылка на репозиторий)»:

```
ynoshirova@ynoshirova-VirtualBox:~/work$ git clone --recursive git@github.com:joshirova/joshirova.github.io.git
Клонирование в «joshirova.github.io»...
warning: Похоже, что вы клонировали пустой репозиторий.
```

Клонируем репозиторий

Перейдя в него, выполняем команду «git checkout -b main»:

```
ynoshirova@ynoshirova-VirtualBox:~/work/joshirova.github.io$ git checkout -b main
Перешли на новую ветку «main»
```

Выполнение команды

После этого создаем пустой файл с помощью команды «touch README.md». Добавляем файл на гитхаб с помощью уже знакомых команд с прошлого и нынешнего семестра:

```
ynoshirova@ynoshirova-VirtualBox: ~/work/joshirova.github.io
Перешли на новую ветку «main»
ynoshirova@ynoshirova-VirtualBox:~/work/joshirova.github.io$ touch README.md
ynoshirova@ynoshirova-VirtualBox:~/work/joshirova.github.io$ git add .
ynoshirova@ynoshirova-VirtualBox:~/work/joshirova.github.io$ git commit -am "Добавили README.md"
[main (корневой коммит) 44ed4a8] Добавили README.md
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 README.md
ynoshirova@ynoshirova-VirtualBox:~/work/joshirova.github.io$ git push original
fatal: 'original' does not appear to be a git repository
fatal: Не удалось прочитать из внешнего репозитория.

Удостоверьтесь, что у вас есть необходимые права доступа
и репозиторий существует.
ynoshirova@ynoshirova-VirtualBox:~/work/joshirova.github.io$ git push origin main
Перечисление объектов: 3, готово.
Подсчет объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 892 байта | 446.00 КиБ/с, готово.
Всего 3 (изменений 0), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
To github.com:joshirova/joshirova.github.io.git
 * [new branch]      main -> main
```

Создаем пустой файл и добавляем на Гитхаб

Проверив в браузере на гитхабе в репозитории, удостоверились, что файл появился.

Переходим обратно в blog, выполним команду, которая подключит новый репозиторий к папке public внутри нашего blog (заранее исправив «#public/» в комментировании .gitignore):

```
ynoshirova@ynoshirova-VirtualBox:~/work/blog$ git submodule add -b main git@github.com:joshirova/joshirova.github.io.git public
Adding existing repo at 'public' to the index
```

Подключаем новый репозиторий к папке Паблик

С помощью команды «~/bin/hugo» в папке public автоматически появились файлы:

```
ynoshirova@ynoshirova-VirtualBox:~/work/blog$ ~/bin/hugo
Start building sites ...
hugo v0.110.0-e32a493b7826d02763c3b79623952e625402b168+extended linux/amd64 BuildDate=2023-01-17T12:16:09Z VendorInfo=gohugoto
```

	EN
Pages	55
Paginator pages	0
Non-page files	16
Static files	9
Processed images	37
Aliases	15
Sitemaps	1
Cleaned	0

Total in 2215 ms

С помощью команды осуществилось появление файлов

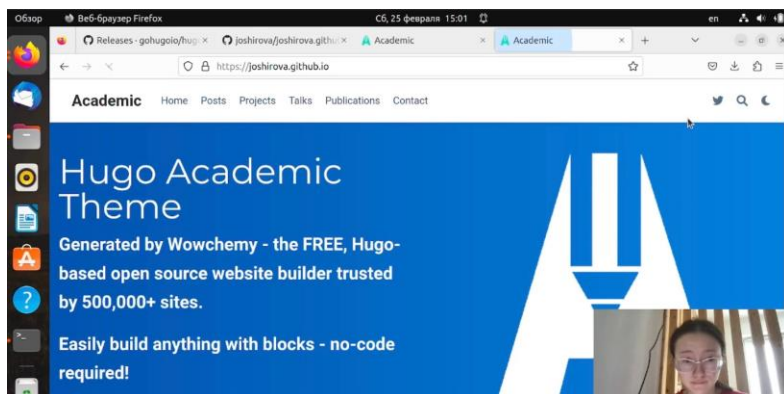
Синхронизируем эти файлы с репозиторием, возвращаемся в public, делаем стандартные действия:

```
create mode 100644 tag/source-themes/index.xml
create mode 100644 tag/source-themes/page/1/index.html
create mode 100644 tag/开源/index.html
create mode 100644 tag/开源/index.xml
create mode 100644 tag/开源/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.webp
create mode 100644 talk/example-talk/featured_hu3d03a01dcc18bc5be0e67db3d8d209a6_620088_720x2500_fit_q75_h2_lanczos.webp
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
```

Отправка на Гитхаб

Обновляем репозиторий и видим, что все файлы появились.

Копируем ссылку на наш новый сайт, подождём секунд 20 и позже появится полноценный сайт, который в дальнейших этапах индивидуального проекта мы будем редактировать:



Наш будущий сайт

5 Выводы

Я создала сайт на Хьюго, а также нужные репозитории.

Список литературы

1. Что такое Хьюго?
2. Первый этап индивидуального проекта ::: {#refs} :::