

Отчёт по этапу №1 индивидуального проекта

Дисциплина: Операционные системы

Елизавета Андреевна Алмазова

Содержание

Цель работы	1
Задание	1
Теоретическое введение	1
Реализация этапа проекта.....	2
Выводы	7

Цель работы

Цель данного индивидуального проекта - поэтапное создание и заполнение сайта, представляющего меня как научного работника.

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.

Теоретическое введение

Статический генератор сайта — программа, которая из различных исходных файлов (картинок, шаблонов в разных форматах, текстовых файлов и т.п) генерирует статический HTML-сайт. Один из ярких представителей — Hugo. Hugo — один из самых популярных генераторов статических сайтов с открытым исходным кодом, написан на языке Go. Благодаря своей удивительной скорости и гибкости, Hugo делает создание веб-сайтов увлекательным. Он подойдет как для создания лендингов, «многостраничников» — так и для создания более сложных продуктов: блог, новостной портал и даже интернет-магазин. Установить фреймворк можно практически на любую современную платформу в несколько команд.

Фреймворк имеет очень хорошую документацию. Она доступна только на английском языке. Информация очень хорошо структурирована, что позволяет освоить данную технологию, за несколько дней. Для лучшего восприятия, практически в каждой главе

есть обучающее видео от разработчиков. Все это позволяет очень быстро приступить к созданию собственных сайтов.

Основной контент или содержимое сайта хранится в формате .md в папке content. В роли контента могут выступать статьи, новости, продукты интернет магазина и прочее. Каталог «data» используется для хранения файлов конфигурации, которые Hugo может использовать при создании веб-сайта. Можно записать эти файлы в формате YAML, JSON или TOML.

Hugo имеет около 200 готовых тем, которые можно легко установить и использовать. Это значительно ускоряет процесс разработки. Темы включают в себя не только отличные дизайнерские, но и хорошие программные решения. Wowchemy предлагает удобный шаблон для создания сайта научного работника и не только, узнать больше можно на их официальном сайте.

Реализация этапа проекта

1. Я скачала исполняемый файл Hugo версии extended 0.98.0 для Linux 64 bit (рис.1) и разархивировала скачанный архив. В домашнем каталоге я создала каталог bin и перенесла исполняемый файл туда.

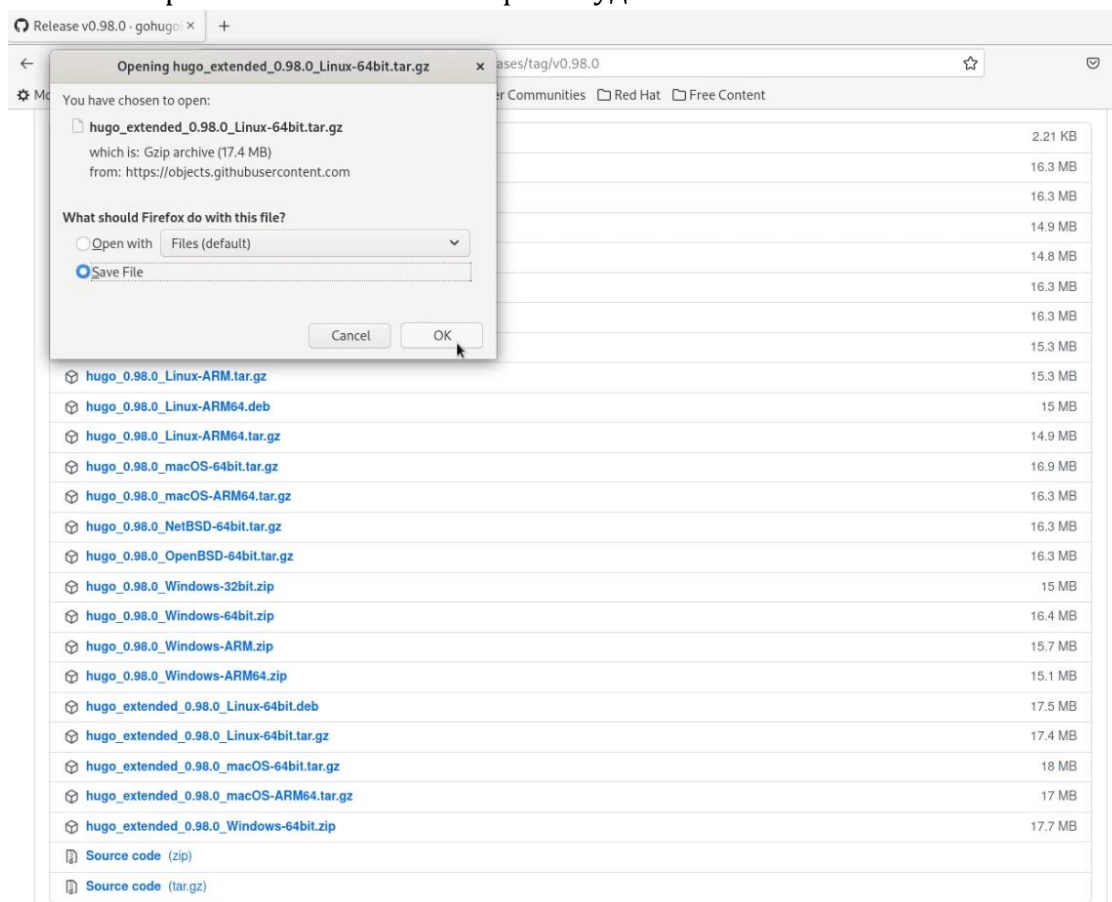


Рисунок 1 - Скачивание релиза Hugo

2. На основе шаблона Wowchemy Academic я создала репозиторий blog в своем github (рис.2) и с помощью команды `git clone -recursive` скопировала содержимое папки на компьютер.

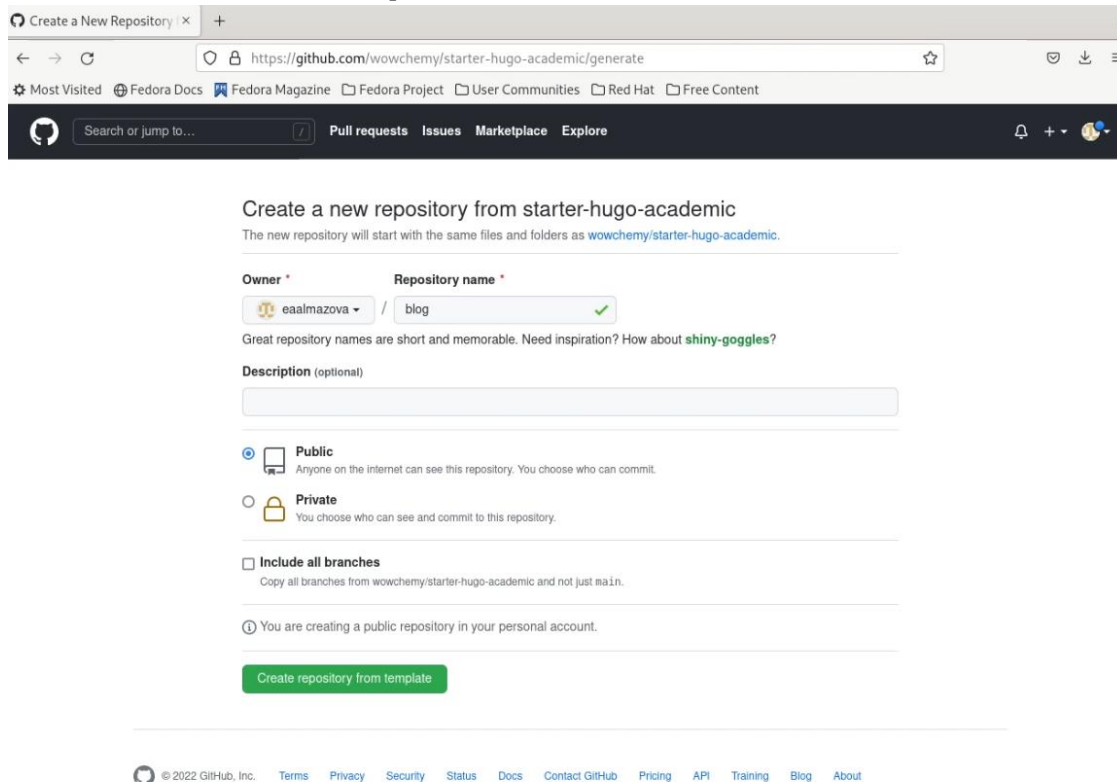


Рисунок 2 - Создание репозитория blog

3. Я перешла в blog (`cd blog/`) и с помощью `ls -l` убедилась в наличии файлов, запустила Hugo. С помощью команды `rm -r public` я удалила папку public (рис.3).

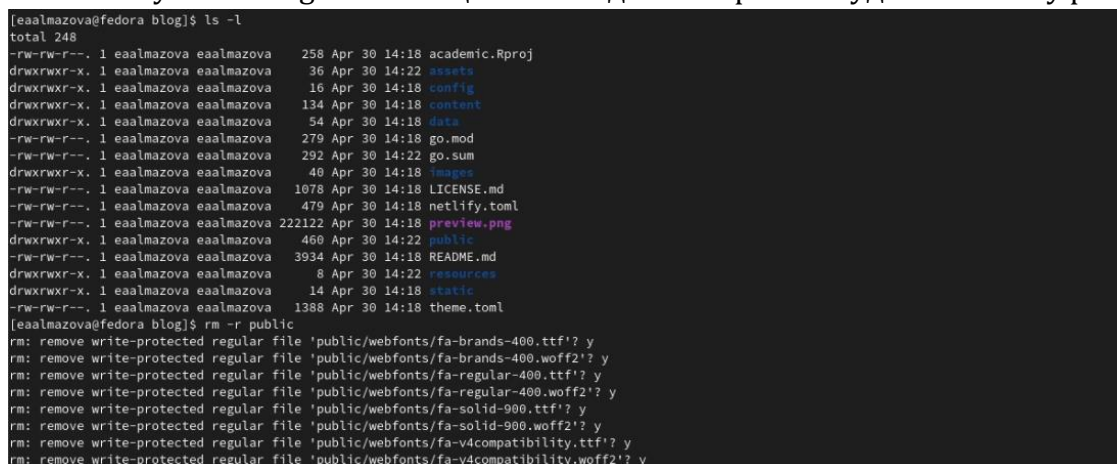


Рисунок 3 - Удаление папки public

4. Я выполнила команду `~/bin/hugo server` и перешла по полученной ссылке на созданный сайт. С помощью удаления `content/home/demo.md` я удалила зеленый виджет с сайта (рис.4).

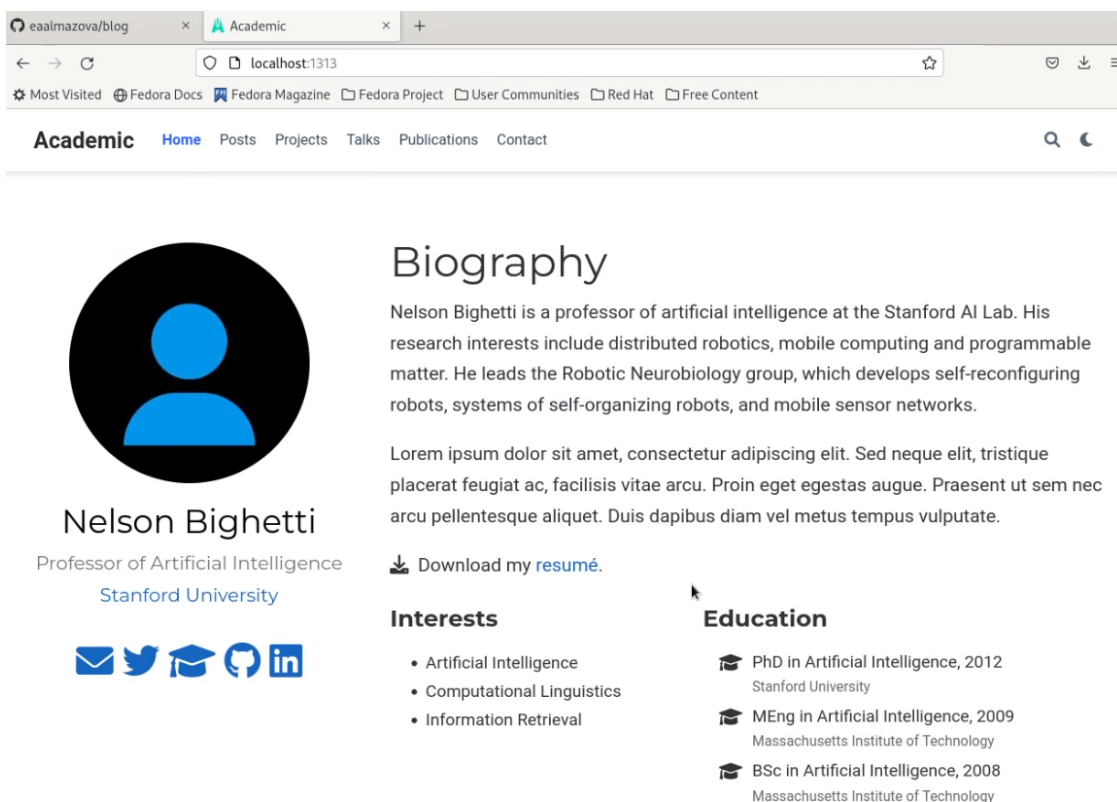


Рисунок 4 - Сайт после удаления виджета

5. Я перешла в GitHub, создала репозиторий eaalmazova.github.io и клонировала его с помощью команды `git clone -recursive` рядом с папкой `~/work/blog`. Командой `ls -l` я убедилась в успешности процесса. Перейдя в созданную папку, я переключилась на новую ветку `main` (`git checkout -b main`) и создала пустой файл `README.md` для активации репозитория (`touch README.md`). Затем с помощью последовательности команд `git add .`, `git commit -am 'Added README.md'` и `git push origin main` я добавила этот файл в GitHub (рис.5).

```

[eaalmazova@fedora ~]$ cd work
[eaalmazova@fedora work]$ ls -l
total 0
drwxrwxr-x. 1 eaalmazova eaalmazova 344 Apr 30 14:23 blog
drwxrwxr-x. 1 eaalmazova eaalmazova 18 Apr 22 16:32 study
[eaalmazova@fedora work]$ git clone --recursive https://github.com/eaalmazova/eaalmazova.github.io.git
Cloning into 'eaalmazova.github.io'...
warning: You appear to have cloned an empty repository.
[eaalmazova@fedora work]$ ls -l
total 0
drwxrwxr-x. 1 eaalmazova eaalmazova 344 Apr 30 14:23 blog
drwxrwxr-x. 1 eaalmazova eaalmazova 8 Apr 30 14:31 eaalmazova.github.io
drwxrwxr-x. 1 eaalmazova eaalmazova 18 Apr 22 16:32 study
[eaalmazova@fedora work]$ cd eaalmazova.github.io
[eaalmazova@fedora eaalmazova.github.io]$ git checkout -b main
Switched to a new branch 'main'
[eaalmazova@fedora eaalmazova.github.io]$ touch README.md
[eaalmazova@fedora eaalmazova.github.io]$ git add .
[eaalmazova@fedora eaalmazova.github.io]$ git commit -am 'Added README.md'
[main (root-commit) 6d38c3a] Added README.md
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 README.md
[eaalmazova@fedora eaalmazova.github.io]$ git push origin main
Username for 'https://github.com': eaalmazova
Password for 'https://eaalmazova@github.com':
remote: Support for password authentication was removed on August 13, 2021. Please use a personal access token instead.
remote: Please see https://github.blog/2020-12-15-token-authentication-requirements-for-git-operations/ for more information.
fatal: Authentication failed for 'https://github.com/eaalmazova/eaalmazova.github.io.git/'
[eaalmazova@fedora eaalmazova.github.io]$ git push origin main
Username for 'https://github.com': eaalmazova
Password for 'https://eaalmazova@github.com':
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 873 bytes | 873.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/eaalmazova/eaalmazova.github.io.git
 * [new branch]      main -> main

```

Рисунок 5 - Клонирование *eaalmazova.github.io*, создание и коммит файла *README.md*

6. С помощью команды `cd` я перешла в `blog` и используя команду `git submodule add -b main https://eaalmazova/eaalmazova.github.io.git public` попыталась создать папку `public`. После ошибки я зашла в `.gitignore` и с помощью `ms` сделала строчку с `public` комментарием. Повторная команда создания стала успешной.
7. Я автоматически сгенерировала файлы в `public` (`~/bin/hugo`) и провела синхронизацию с GitHub (`git add .`, `git commit -am 'Added README.md'` и `git push origin main`). Теперь на сайте появились нужные файлы и сайт доступен по ссылке <https://eaalmazova.github.io> (рис.6,7).

eaalmazova / eaalmazova.github.ioPublic

Pin

Watch0

Fork0

Star0

<> Code

Issues

Pull requests

Actions

Projects

Wiki

Security

Insights

Settings

main1 branch0 tags

Go to fileAdd fileCode

eaalmazova Added website

9d9e4023 minutes ago2 commits

admin	Added website	3 minutes ago
authors/admin	Added website	3 minutes ago
categories	Added website	3 minutes ago
category	Added website	3 minutes ago
css	Added website	3 minutes ago
en/js	Added website	3 minutes ago
event	Added website	3 minutes ago
js	Added website	3 minutes ago
media	Added website	3 minutes ago
post	Added website	3 minutes ago
project	Added website	3 minutes ago
publication-type/1	Added website	3 minutes ago
publication	Added website	3 minutes ago
publication_types	Added website	3 minutes ago
slides	Added website	3 minutes ago
tag	Added website	3 minutes ago
tags	Added website	3 minutes ago
talk/example-talk	Added website	3 minutes ago
uploads	Added website	3 minutes ago

About

No description, website, or topics provided.

0 stars0 watching0 forks

Releases

No releases published
[Create a new release](#)

Packages

No packages published
[Publish your first package](#)

Environments1

github-pages

Active

Рисунок 6 - Результат работы с eaalmazova.github.io

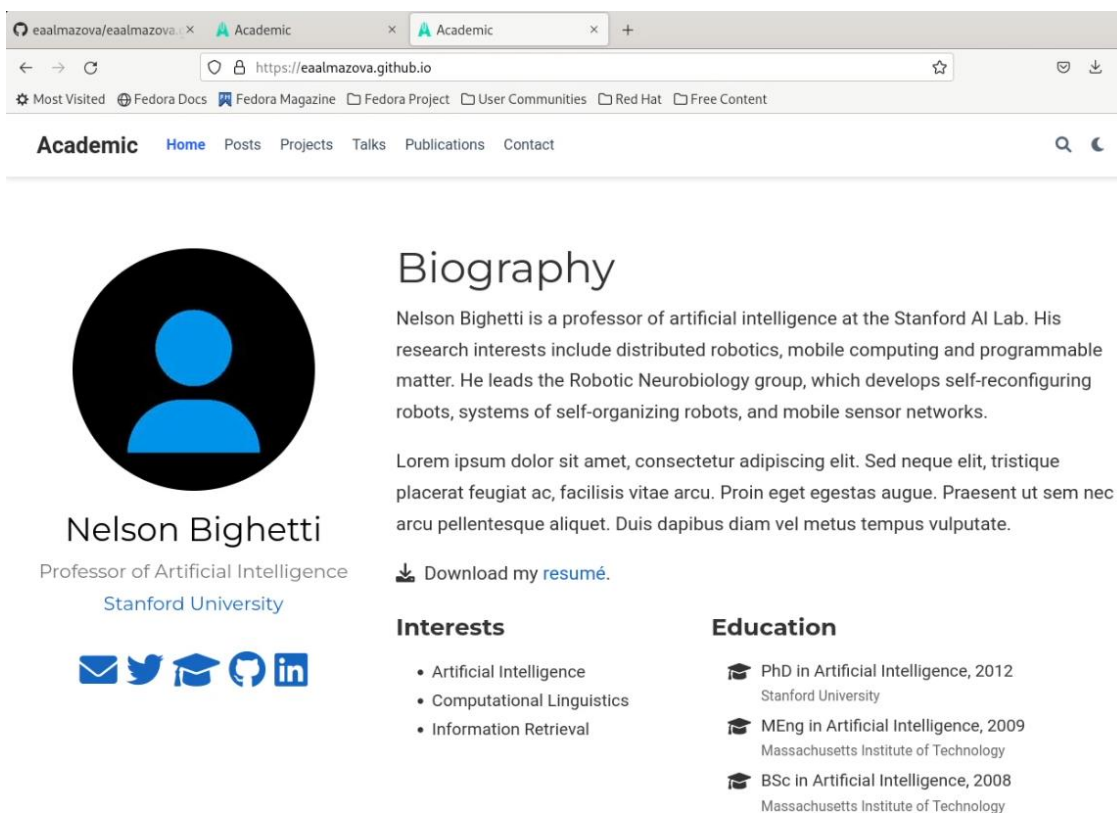


Рисунок 7 - Сайт по ссылке <https://eaalmazova.github.io>

Выводы

В ходе реализации первого этапа проекта я разместила на GitHub pages заготовки для будущего сайта, в т.ч. установила необходимое программное обеспечение, скачала шаблон темы сайта, разместила его на хостинге git, установила параметр для URLs сайта, разместила заготовку сайта на Github pages.