

# Индивидуальный проект

## Этап 1

---

Ежова А. М,

22 февраля 2022

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Факультет физико-математических и естественных наук

## Информация

---

- Ежова Алиса Михайловна
- студентка НБИбд-01-22
- Российский университет дружбы народов
- <https://github.com/AlisaEzhova>

## Вводная часть

---

- Этот проект актуален для студентов, кто хочет создавать сайты и загружать на Github pages.

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

- Процессор **pandoc** для входного формата Markdown
- Результирующие форматы
  - pdf
  - html
- Автоматизация процесса создания: **Makefile**

## Создание презентации

---



- Pandoc: преобразователь текстовых файлов
- Сайт: <https://pandoc.org/>
- Репозиторий: <https://github.com/jgm/pandoc>

- Использование LaTeX
- Пакет для презентации: beamer
- Тема оформления: **metropolis**

```
slide_level: 2  
aspectratio: 169  
section-titles: true  
theme: metropolis
```

- Используется фреймворк `reveal.js`
- Используется тема `beige`

- Тема задаётся в файле **Makefile**

```
REVEALJS_THEME = beige
```

- Полученный **pdf**-файл можно демонстрировать в любой программе просмотра **pdf**
- Полученный **html**-файл содержит в себе все ресурсы: изображения, **css**, скрипты

1) Скачиваем сайт hugo для генерирования страниц сайта. Скачиваем последнюю версию:

 [hugo\\_0.110.0\\_windows-arm64.zip](#)

 [hugo\\_extended\\_0.110.0\\_darwin-universal.tar.gz](#)

 [hugo\\_extended\\_0.110.0\\_Linux-64bit.tar.gz](#)

 [hugo\\_extended\\_0.110.0\\_linux-amd64.deb](#)

 [hugo\\_extended\\_0.110.0\\_linux-amd64.tar.gz](#)

 [hugo\\_extended\\_0.110.0\\_linux-arm64.deb](#)

 [hugo\\_extended\\_0.110.0\\_linux-arm64.tar.gz](#)

 [hugo\\_extended\\_0.110.0\\_windows-amd64.zip](#)

2) Разархивируем данный файл и извлечем hugo файл:



hugo\_extended\_0.11  
0.0\_Linux-64bit



hugo\_extended\_0.11  
0.0\_Linux-64bit.tar.gz

Рис. 2: Разархивация



- 3) Копируем извлеченный файл hugo и создаем в домашней папке отдельную папку bin для hugo:



Рис. 3: Папка bin



hugo

Рис. 4: Файл hugo

4) Создаем новый репозиторий и называем его blog:

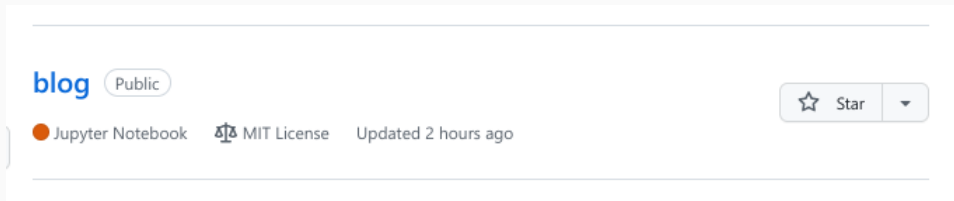


Рис. 5: Новый репозиторий

Клонируем созданный репозиторий через терминал:

```
amezhova@dk6n51 ~/work $ cd
amezhova@dk6n51 ~ $ git clone --recursive https://github.com/AlisaB
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 | 4.21 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (3/3), готово.
Updating files: 100% (69/69), готово.
```

Рис. 6: Клонирование

5) Переходим в созданный репозиторий через терминал и проверим текущие файлы:

```
amezhova@dk6n51 ~/work $ cd blog/  
amezhova@dk6n51 ~/work/blog $ ls -l  
итого 240  
-rw-r--r-- 1 amezhova studsci 258 фев 22 16:46 academic.Rproj  
drwxr-xr-x 3 amezhova studsci 2048 фев 22 16:59 assets  
drwxr-xr-x 3 amezhova studsci 2048 фев 22 16:59 config  
drwxr-xr-x 9 amezhova studsci 2048 фев 22 16:59 content  
drwxr-xr-x 4 amezhova studsci 2048 фев 22 16:59 data  
-rw-r--r-- 1 amezhova studsci 452 фев 22 16:46 go.mod  
drwxr-xr-x 2 amezhova studsci 2048 фев 22 16:59 images  
-rw-r--r-- 1 amezhova studsci 1078 фев 22 16:46 LICENSE.md  
-rw-r--r-- 1 amezhova studsci 480 фев 22 16:46 netlify.toml  
-rw-r--r-- 1 amezhova studsci 222122 фев 22 16:46 preview.png  
-rw-r--r-- 1 amezhova studsci 4058 фев 22 16:46 README.md  
drwxr-xr-x 3 amezhova studsci 2048 фев 22 16:59 static  
-rw-r--r-- 1 amezhova studsci 1388 фев 22 16:46 theme.toml
```

Рис. 7: Переход

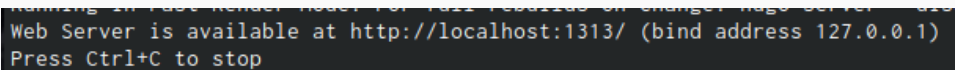
6) Выполним команду ~/bin/hugo server:

```
amezhova@dk6n51 ~/work/blog $ ~/bin/hugo server
hugo: downloading modules ...
hugo: collected modules in 100797 ms
Start building sites ...
hugo v0.110.0-e32a493b7826d02763c3b79623952e625402b168+extended linux/amd64
hugoio
```

	EN
Pages	55
Paginator pages	0
Non-page files	16
Static files	9
Processed images	62
Aliases	15
Sitemaps	1
Cleaned	0

Рис. 8: Команда bin/hugo

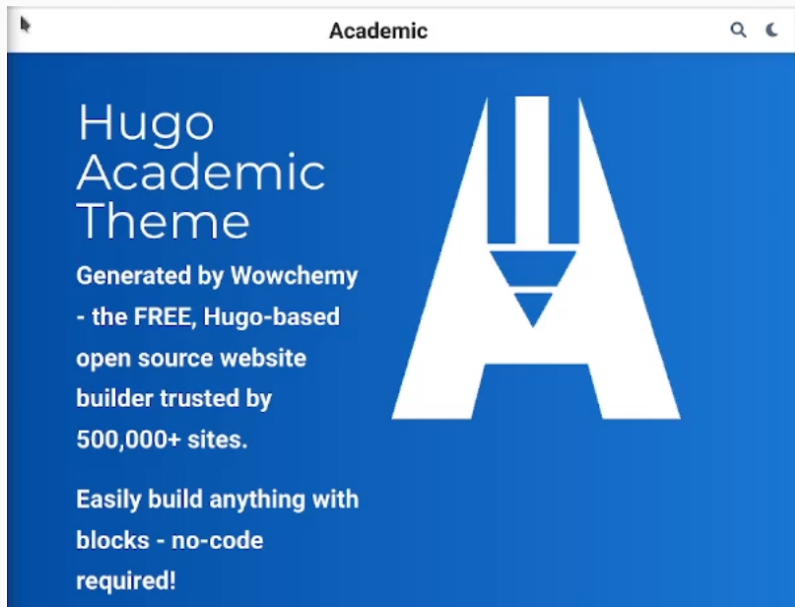
7) Открываем сайт через ссылку:

A screenshot of a terminal window with a dark background and light-colored text. The text displayed is: "Web Server is available at http://localhost:1313/ (bind address 127.0.0.1)" followed by "Press Ctrl+C to stop" on the next line. The text is in a monospaced font, typical of a terminal.

```
Web Server is available at http://localhost:1313/ (bind address 127.0.0.1)  
Press Ctrl+C to stop
```

Рис. 9: Ссылка на сайт

Сайт:





8) Чтобы избавиться от синей вывески нужно зайти в папку content и в файле \_index.md удалить строки с 8 по 38 включительно. После этого сайт обновится и будет нужного вида:

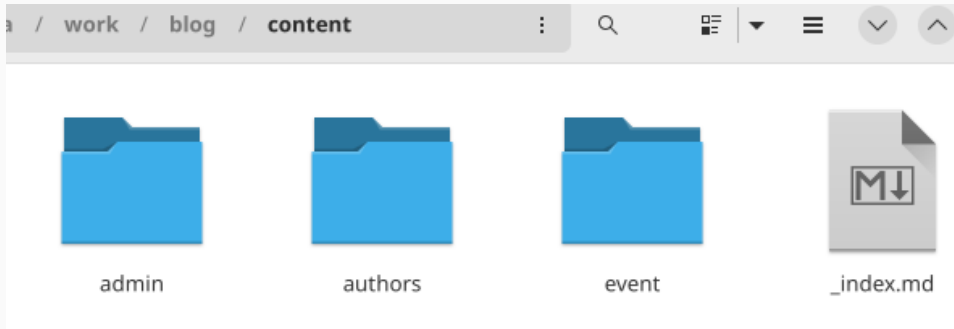


Рис. 11: Файл index

Обновленный сайт:

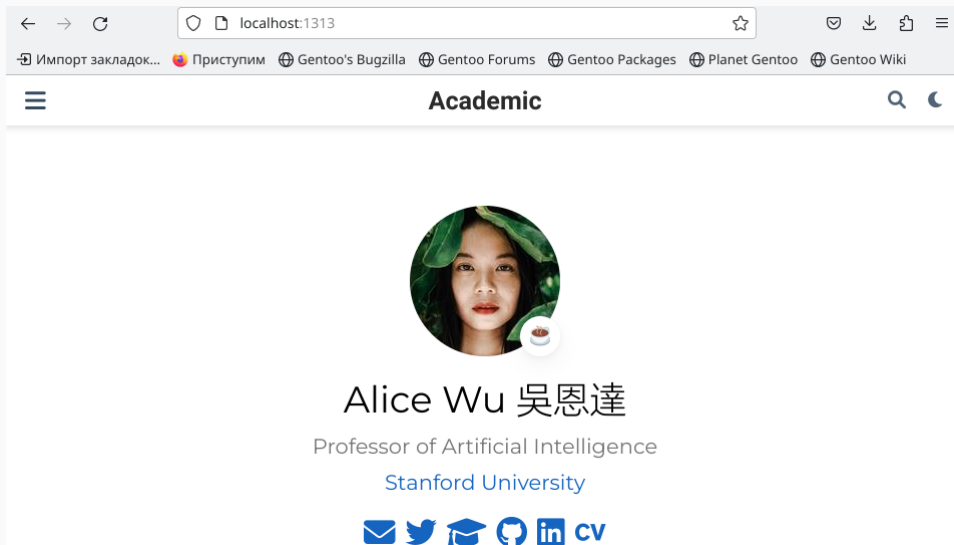


Рис. 12: Сайт

9) Создаем еще один репозиторий и клонируем его:

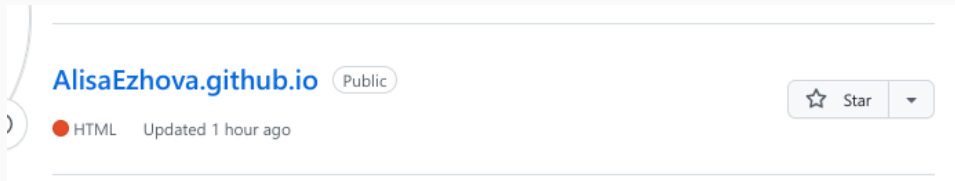
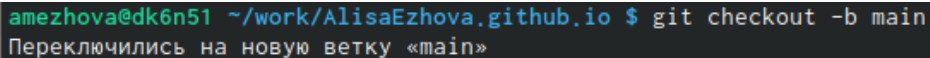


Рис. 13: Новый репозиторий

```
amezhova@dk6n51 ~/work $ git clone --recursive https://github.com/AlisaEzhova/AlisaEzhova.github.io.git
Клонирование в «AlisaEzhova.github.io»...
warning: Похоже, что вы клонировали пустой репозиторий.
```

Рис. 14: Клонирование нового репозитория

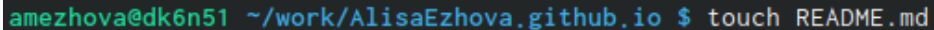
10) Переходим в новый репозиторий и создаем там новую ветку main:

A terminal window with a dark background. The prompt is 'amezhova@dk6n51' in green. The current directory is '~/work/AlisaEzhova.github.io' in blue. The command 'git checkout -b main' is entered in white. Below the command, a message in Russian 'Переключились на новую ветку «main»' is displayed in yellow.

```
amezhova@dk6n51 ~/work/AlisaEzhova.github.io $ git checkout -b main
Переключились на новую ветку «main»
```

Рис. 15: Новая ветка main

11) Создадим новый пустой файл и добавим его в репозиторий:

A terminal window with a dark background. The prompt is 'amezhova@dk6n51' in green. The current directory is '~/work/AlisaEzhova.github.io' in blue. The command '\$ touch README.md' is entered in orange and white. The output is 'touch: created file README.md' in green and white.

```
amezhova@dk6n51 ~/work/AlisaEzhova.github.io $ touch README.md
```

Рис. 16: Новый файл README.md

```
amezhova@dk6n51 ~/work/AlisaEzhova.github.io $ git add .
amezhova@dk6n51 ~/work/AlisaEzhova.github.io $ git commit -am "Добавили README.md"
[main (корневой коммит) 6fe161b] Добавили README.md
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 README.md
amezhova@dk6n51 ~/work/AlisaEzhova.github.io $ git push origin main
Username for 'https://github.com': AlisaEzhova
Password for 'https://AlisaEzhova@github.com':
Перечисление объектов: 3, готово.
Подсчет объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 904 байта | 904.00 КиБ/с, готово.
```

Рис. 17: Отправка на сервер

12) Подключим новый созданный репозиторий к папке public внутри нашего блока:

```
amezhova@dk6n51 ~/work/blog $ git submodule add -b main https://github.com/AlisaEzhova/AlisaEzhova.github.io.git public
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/m/amezhova/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'
amezhova@dk6n51 ~/work/blog $ mc
```

Рис. 18: Подключение репозитория к папке



- 13) Нам вывели, что .gitignore игнорирует каталог с названием public, исправим это, добавив # перед:

```
amezhova@dk6n51 ~/work/blog $ mc

amezhova@dk6n51 ~/work/blog $ cat .gitignore
# IDEs
.idea/

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

```
amezhova@dk6n51 ~/work/blog $ git submodule add -b main https://github.com/AlisaEzhova/AlisaEzhova.github.io.git public  
Adding existing repo at 'public' to the index
```

Рис. 20: Проверяем

14) Далее заново выполняем команду bin/hugo:

```
amezhova@dk6n51 ~/work/blog $ ~/bin/hugo
Start building sites ...
hugo v0.110.0-e32a493b7826d02763c3b79623952e625402b168+extended linux/amd64
hugoio
```

		EN
Pages		55
Paginator pages		0
Non-page files		16
Static files		9
Processed images		54
Aliases		15
Sitemaps		1
Cleaned		0

```
Total in 2392 ms
```

Рис. 21: Команда bin/hugo

15) Переходим в папку public и проверяем, что она подключена к репозиторию:

```
amezhova@dk6n51 ~/work/blog $ cd public/  
amezhova@dk6n51 ~/work/blog/public $ git remote -v  
origin  https://github.com/AlisaEzhova/AlisaEzhova.github.io.git (fetch)  
origin  https://github.com/AlisaEzhova/AlisaEzhova.github.io.git (push)
```

Рис. 22: Папка public

16) Загружаем все файлы в репозиторий:

```
amezhova@dk6n51 ~/work/blog/public $ git add .  
amezhova@dk6n51 ~/work/blog/public $ git commit -am "Добавили сайт"  
[main 1722a21] Добавили сайт  
153 files changed, 44424 insertions(+)  
create mode 100644 404.html  
create mode 100644 _headers  
create mode 100644 _redirects  
create mode 100644 admin/config.yml
```

Рис. 23: Загрузка файлов

```
amezhova@dk6n51 ~/work/blog/public $ git push origin main
Username for 'https://github.com': ALisaEzhova
Password for 'https://ALisaEzhova@github.com':
Перечисление объектов: 234, готово.
Подсчет объектов: 100% (234/234), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (194/194), готово.
Запись объектов: 100% (233/233), 6.87 МиБ | 7.64 МиБ/с, готово.
Всего 233 (изменений 53), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (53/53), done.
To https://github.com/ALisaEzhova/ALisaEzhova.github.io.git
 6fe161b..1722a21  main -> main
```

Рис. 24: Загрузка файлов

17) Копируем полученную ссылку и вставляем в браузер:

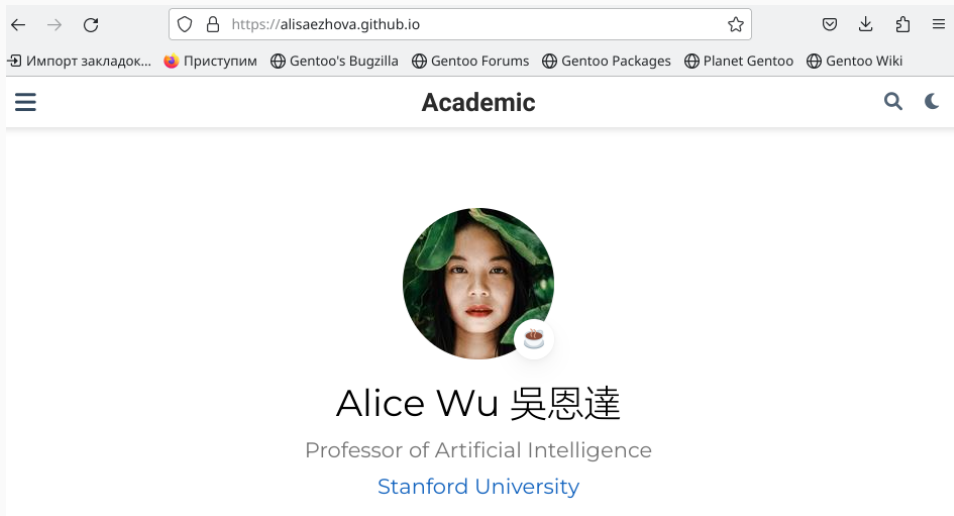


Рис. 25: Готовый сайт

- Установили программное обеспечение.
- Скачали шаблон темы сайта.
- Разместили его на хостинге.
- Установили параметр URLs сайта.
- Разместили заготовку сайта на Github pages.



В ходе выполнения индивидуального проекта этап 1, я смогла создать сайт и загрузить на Github pages.