

Индивидуальный проект. Стадия 1.

Презентация

Глушенок А. А.

06 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

- Глушенок Анна Александровна
- Студент НПИбд-01-24
- Факультет физико-математических и естественных наук
- Российский университет дружбы народов
- 1132246844@pfur.ru
- https://github.com/aaglushenok/study_2024-2025_arh-pc

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.

Установка необходимого ПО

Скачаем hugo sites с github:

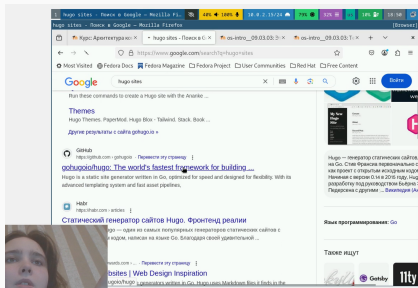
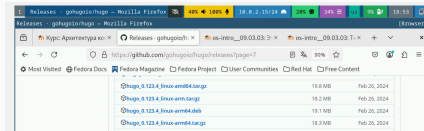


Рис. 1: Скачивание hugo sites (1)



Распакуем архив, переместим hugo в каталог /usr/local/bin:

```
[aaglushenok@aaglushenok Загрузки]$ ls
hugo_extended_0.123.4_linux-amd64.tar.gz  pandoc-crossref.1  pandoc-crossref-Linux.tar.xz
[aaglushenok@aaglushenok Загрузки]$ tar -xvf hugo_extended_0.123.4_linux-amd64.tar.gz
hugo
README.md
LICENSE
[aaglushenok@aaglushenok Загрузки]$ ls
hugo          LICENSE      pandoc-crossref-Linux.tar.xz
hugo_extended_0.123.4_linux-amd64.tar.gz  pandoc-crossref.1  README.md
[aaglushenok@aaglushenok Загрузки]$ sudo mv hugo /usr/local/bin
[sudo] пароль для aaglushenok:
[aaglushenok@aaglushenok Загрузки]$ ls
hugo_extended_0.123.4_linux-amd64.tar.gz  pandoc-crossref.1  README.md
LICENSE      pandoc-crossref-Linux.tar.xz
[aaglushenok@aaglushenok Загрузки]$
```

Рис. 3: Распаковка архива, перемещение hugo

Скачивание шаблона темы сайта

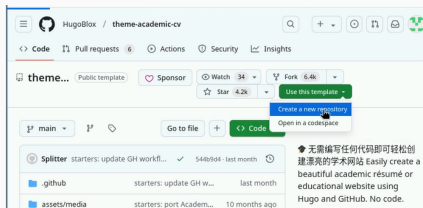
Откроем репозиторий с шаблоном, “use this template” -> “create new repository”, создав новый репозиторий

Техническая реализация проекта

- Для реализации сайта используется генератор статических сайтов *Hugo*.
- Общие файлы для тем *Wowchemy*:
 - Репозиторий: <https://github.com/wowchemy/wowchemy-hugo-themes>
- В качестве шаблона индивидуального сайта используется шаблон *Hugo Academic Theme*.
 - Демо-сайт: <https://academic-demo.netlify.app/>
 - Репозиторий: <https://github.com/wowchemy/starter-hugo-academic>

...ение: Воскресенье, 17 апреля 2022, 20:05

Рис. 4: Переход к шаблону



Создание и клонирование нового репозитория

Зададим имя website (далее изменен на “blog”), клонируем в папку work:

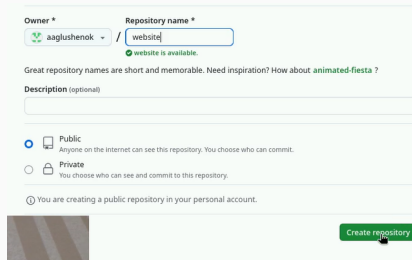


Рис. 6: Ввод имени репозитория

```
faaglushenok@aaglushenok ~$ cd ~/work
[aaglushenok@aaglushenok work]$ git clone --recursive git@github.com:aaglushenok/website.git
Клонирование в «website»...
remote: Enumerating objects: 98, done.
remote: Counting objects: 100% (98/98), done.
remote: Compressing objects: 100% (84/84), done.
remote: Total 98 (delta 5), reused 75 (delta 1), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (98/98), 4.12 МБ | 199.00 КБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (5/5), готово.
[aaglushenok@aaglushenok work]$
```


Скачаем go через `sudo dnf install go`:

```
foot
[aaglushmanok@aaglushmanok work]$ cd website
[aaglushmanok@aaglushmanok website]$ sudo dnf install go
[sudo] пароль для aaglushmanok:
Обновление и загрузка репозитория:
Репозитории загружены.
Пакет Арх. Версия Репозиторий Размер
Установка:
golang x86_64 1.23.6-1.fc41 updates 8.9 MiB
Установка зависимостей:
go-file-system x86_64 3.6.0-5.fc41 updates 0.0 B
golang-bin x86_64 1.23.6-1.fc41 updates 113.9 MiB
golang-src noarch 1.23.6-1.fc41 updates 76.3 MiB
Установка слабых зависимостей:
mercurial x86_64 6.8.2-1.fc41 updates 30.8 MiB

Сводка транзакции:
Установка: 5 пакетов

Общий размер входящих пакетов составляет 47 MiB. Необходимо загрузить 47 MiB.
После этой операции будут использоваться дополнительные 230 MiB (установка 230 MiB, удаление 0 B).
Is this ok [y/N]: y
[1/5] golang-0:1.23.6-1.fc41.x86_64 100% | 1.3 MiB/s | 668.9 KiB | 00m00s
[2/5] go-file-system-0:3.6.0-5.fc41.x86_64 100% | 61.4 KiB/s | 9.0 KiB | 00m00s
[3/5] mercurial-0:6.8.2-1.fc41.x86_64 100% | 866.8 KiB/s | 6.5 MiB | 00m08s
[4/5] golang-src-0:1.23.6-1.fc41.noarch 100% | 1.1 MiB/s | 12.8 MiB | 00m12s
[5/5] golang-bin-0:1.23.6-1.fc41.x86_64 100% | 1.4 MiB/s | 27.5 MiB | 00m20s
-----
[5/5] Total 100% | 2.2 MiB/s | 47.4 MiB | 00m21s
Выполнение транзакции
[1/7] Проверить файлы пакета 100% | 14.0 B/s | 5.0 B | 00m00s00s
```

Сборка сайта, открытие

Введем `hugo server`, сайт “соберется”, в терминале получим ссылку и номер порта для открытия

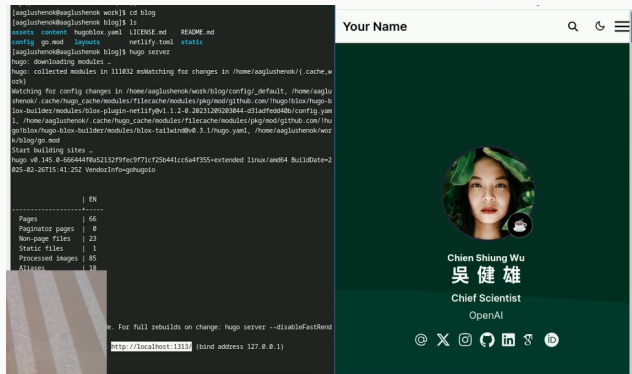
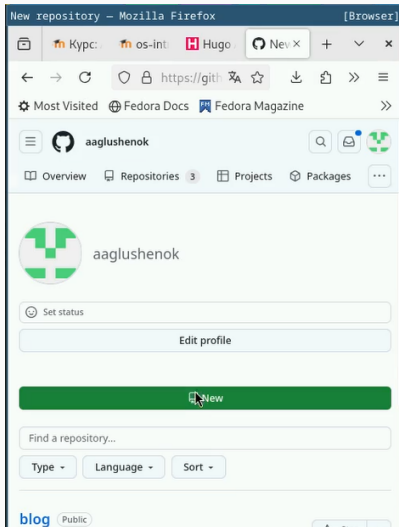


Рис. 9: Сборка сайта

Создание 2-го репозитория

Создадим еще один репозиторий, зададим имя “aaglushenok.github.io”



Клонирование репозитория, выполнение коммита

Клонируем 2-ой репозиторий в work, используя “git checkout -b main” переключаемся на ветку main. Создадим фиктивный файл README.md. Пропишем git add ., выполним коммит

```
^C[aaglushenok@aaglushenok blog]$ cd
[aaglushenok@aaglushenok ~]$ cd ~/work
[aaglushenok@aaglushenok work]$ git clone --recursive git@github.com:aaglushenok/aaglushenok.github.io.git
Клонирование в «aaglushenok.github.io»...
warning: Похоже, что вы клонировали пустой репозиторий.
[aaglushenok@aaglushenok work]$ ls
aaglushenok.github.io  blog  study  website
[aaglushenok@aaglushenok work]$ cd aaglushenok.github.io
[aaglushenok@aaglushenok aaglushenok.github.io]$ git checkout -b main
Переключились на новую ветку «main»
```

Рис. 12: Клонирование репозитория, переход на ветку main

```
[aaglushenok@aaglushenok aaglushenok.github.io]$ touch README.md
[aaglushenok@aaglushenok aaglushenok.github.io]$ git add .
[aaglushenok@aaglushenok aaglushenok.github.io]$ git commit -am "Created README.md"
[main (корневой коммит) b5638da] Created README.md
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 README.md
[aaglushenok@aaglushenok aaglushenok.github.io]$ git push
Перечисление объектов: 3, готово.
Подсчет объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 871 байт | 435.00 КиБ/с, готово.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To github.com:aaglushenok/aaglushenok.github.io.git
 * [new branch]    main -> main
[aaglushenok@aaglushenok aaglushenok.github.io]$ cd
```

Удаление public, добавление submodule, повторная сборка

Перейдем в blog (бывш. website), удалим public. Добавим submodule. Пропишем hugo, убедившись, что public удален, введем “git remote -v”

```
[aaglushenok@aaglushenok ~]$ cd ~/work/blog
[aaglushenok@aaglushenok blog]$ ls
assets content go.sum hugo_stats.json LICENSE.md public resources
config go.mod hugoblox.yaml layouts netlify.toml README.md static
[aaglushenok@aaglushenok blog]$ git submodule add -b main git@github.com:aaglushenok/aaglushenok.github.io.git public
fatal: 'public' already exists and is not a valid git repo
[aaglushenok@aaglushenok blog]$ nano .gitignore
[aaglushenok@aaglushenok blog]$ ls
assets content go.sum hugo_stats.json LICENSE.md public resources
config go.mod hugoblox.yaml layouts netlify.toml README.md static
[aaglushenok@aaglushenok blog]$ rm -R public/
[aaglushenok@aaglushenok blog]$ ls
assets content go.sum hugo_stats.json LICENSE.md README.md static
config go.mod hugoblox.yaml layouts netlify.toml resources
[aaglushenok@aaglushenok blog]$ git submodule add -b main git@github.com:aaglushenok/aaglushenok.github.io.git public
Клонирование в «/home/aaglushenok/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 (from 0)
Получение объектов: 100% (3/3), готово.
[aaglushenok@aaglushenok blog]$
```

Рис. 14: Добавление submodule, удаление public

```
[aaglushenok@aaglushenok blog]$ hugo
Start building sites ...
hugo v0.145.0-666444f0a52132f9fec9f71cf25b441cc6a4f355+extended linux/amd64 BuildDate=2025-02-26T15:41:25Z VendorInfo=gohugoio
```

Коммит, отправка файлов

Введем `git add .`, выполним коммит. Пропишем `git push` для отправки файлов, с указанием ветки `origin main`

```
[aaglushenok@aaglushenok public]$ git add .  
[aaglushenok@aaglushenok public]$ git commit -am "added site"
```

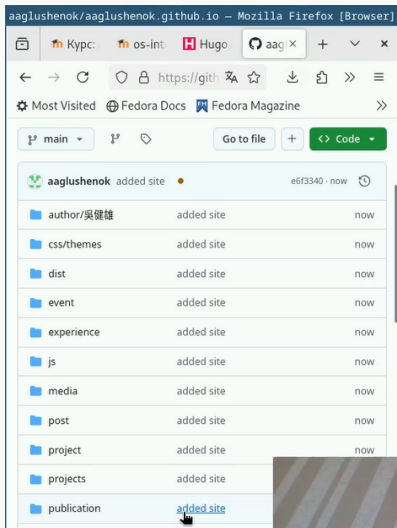
Рис. 16: Выполнение коммита

```
create mode 100644 teaching/python/featured_hu_4f6890dcc47514ed.webp  
create mode 100644 teaching/python/featured_hu_09d57e069036e13e.webp  
create mode 100644 teaching/python/index.html  
create mode 100644 uploads/resume.pdf  
[aaglushenok@aaglushenok public]$ git push origin main  
Перечисление объектов: 307, готово.  
Подсчет объектов: 100% (307/307), готово.  
При сжатии изменений используется до 4 потоков  
Сжатие объектов: 100% (261/261), готово.  
Запись объектов: 100% (306/306), 8.10 МБ | 1.81 МБ/с, готово.  
Total 306 (delta 75), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)  
remote: Resolving deltas: 100% (75/75), done.  
To github.com:aaglushenok/aaglushenok.github.io.git  
b5638da..e6f3340 main -> main  
[aaglushenok@aaglushenok public]$
```

Рис. 17: Отправка файлов

Проверка правильности создания репозитория

Откроем репозиторий, убедимся, что он заполнен необходимыми файлами



Открытие сайта через ссылку

Копируем имя репозитория, введем в виде ссылки в FireFox. Убедимся, что по ссылке открывается наш сайт:

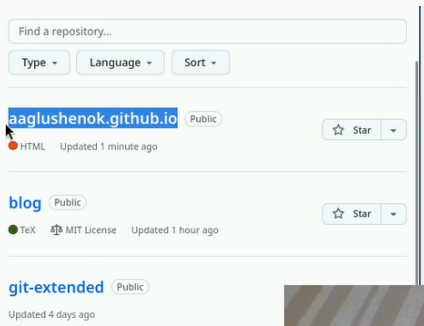
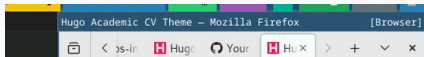


Рис. 19: Копирование имени репозитория



В ходе выполнения первой стадии индивидуального проекта мне удалось разместить на Github pages заготовки для персонального сайта.

Благодарю за внимание!