

Индивидуальный проект

Размещение на Github pages заготовки для персонального сайта

Гисматуллин Артём Вадимович НПИбд-01-22

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	16
	Список литературы	17

Список иллюстраций

3.1	Github. Скачивание архива	7
3.2	Github. Создание репозитория на основе шаблона	8
3.3	Github. Blog	9
3.4	Командная строка. Содержимое /work	10
3.5	Командная строка. Запуск сайта	11
3.6	Просмотр содержимого сайта	11
3.7	Командная строка. Клонирование нового репозитория	12
3.8	Github. Новый репозиторий	13
3.9	Командная строка. Связывание нового репозитория	13
3.10	Midnight commander. .gitignore	14
3.11	Командная строка. Последнее изменение	14
3.12	Github. ArtyomGismatullin.github.io	15
3.13	Просмотр содержимого сайта	15

Список таблиц

1 Цель работы

Научиться создавать заготовку сайта для дальнейшей работы с ней.

2 Задание

1. Установить необходимое программное обеспечение.
2. Скачать шаблон темы сайта.
3. Разместить его на хостинге git.
4. Разместить заготовку сайта на Github pages.

3 Выполнение лабораторной работы

1. Для реализации сайта используем генератор статических сайтов Hugo. Скачаем архив и распакуем его (рис. 3.1):

Assets 23
























 hugo_0.110.0_checksums.txt	1.98 KB	Jan 17
 hugo_0.110.0_darwin-universal.tar.gz	33 MB	Jan 17
 hugo_0.110.0_dragonfly-amd64.tar.gz	16.2 MB	Jan 17
 hugo_0.110.0_freebsd-amd64.tar.gz	16.2 MB	Jan 17
 hugo_0.110.0_Linux-64bit.tar.gz	16.2 MB	Jan 17
 hugo_0.110.0_linux-amd64.deb	16.9 MB	Jan 17
 hugo_0.110.0_linux-amd64.tar.gz	16.2 MB	Jan 17
 hugo_0.110.0_linux-arm.tar.gz	15.1 MB	Jan 17
 hugo_0.110.0_linux-arm64.deb	15.4 MB	Jan 17
 hugo_0.110.0_linux-arm64.tar.gz	14.8 MB	Jan 17
 hugo_0.110.0_netbsd-amd64.tar.gz	16.2 MB	Jan 17
 hugo_0.110.0_openbsd-amd64.tar.gz	16.2 MB	Jan 17
 hugo_0.110.0_windows-amd64.zip	16.6 MB	Jan 17
 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

Рис. 3.1: Github. Скачивание архива

2. Далее клонируем шаблон Hugo Academic Theme, который послужит нам основой будущего индивидуального сайта (рис. 3.2). Назовем его blog (рис. 3.3).

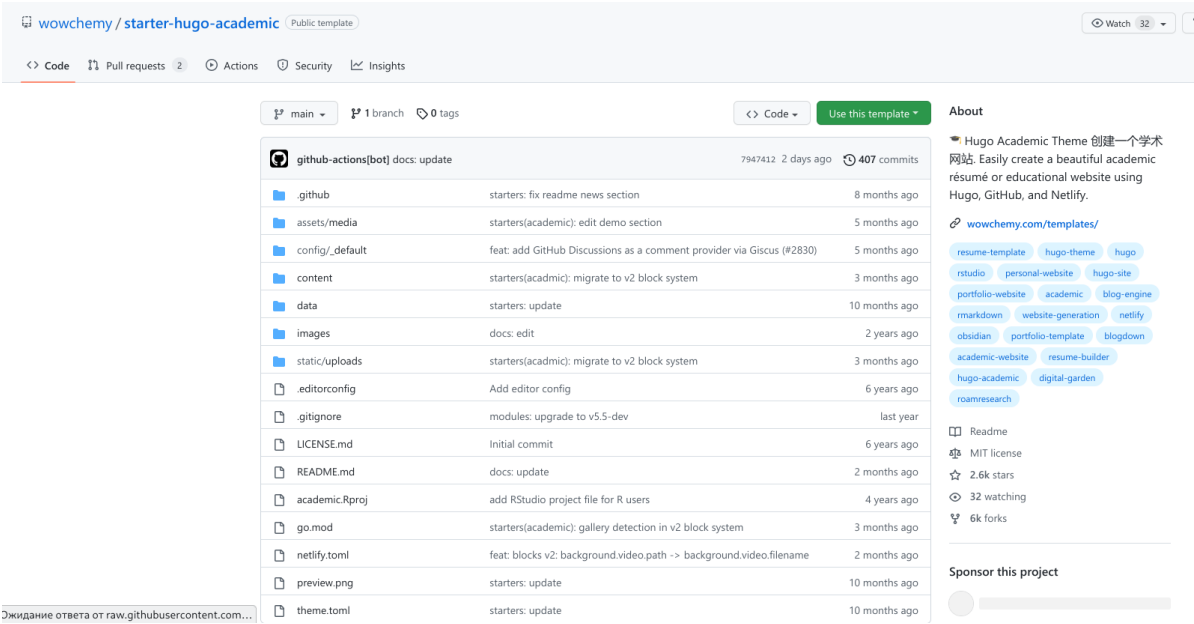


Рис. 3.2: Github. Создание репозитория на основе шаблона

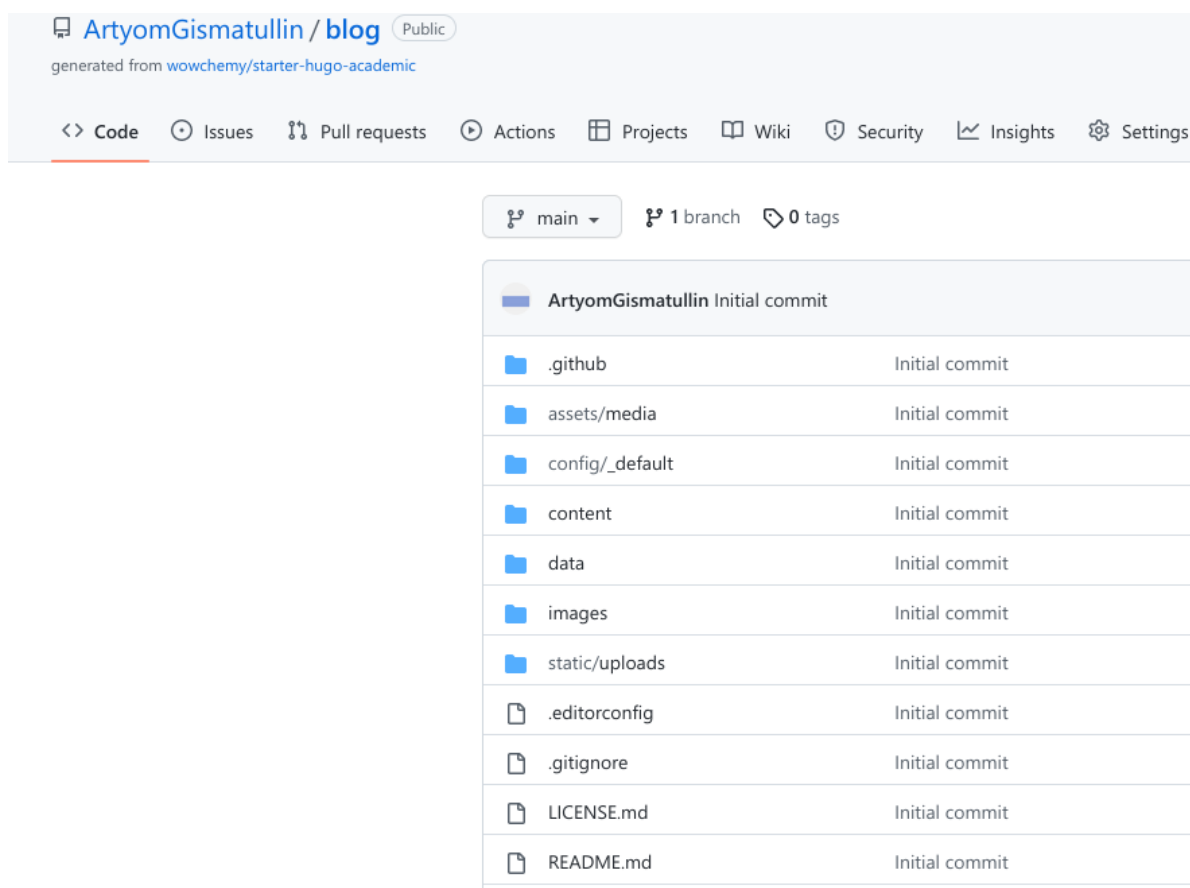


Рис. 3.3: Github. Blog

С помощью команды `git clone --recursive` клонируем этот репозиторий на локальную машину на уровне с другими учебными проектами. В результате имеем (рис. 3.4):

```
avgismatullin@dk3n38 ~/work $ ls -l
итого 8
drwxr-xr-x  9 avgismatullin studsci 2048 дек  5 12:59 arch-pc
drwxr-xr-x  3 avgismatullin studsci 2048 фев 21 13:27 ArtyomGismatullin.github.io
drwxr-xr-x 12 avgismatullin studsci 2048 фев 21 13:33 blog
drwxr-xr-x  3 avgismatullin studsci 2048 ноя 14 13:36 study
avgismatullin@dk3n38 ~/work $
```

Рис. 3.4: Командная строка. Содержимое /work

Если попытаться запустить наш сайт, то здесь понадобится генератор статических сайтов hugo, который я разместил по адресу ~/bin/hugo. Командой сервер (рис. 3.5) мы с локальной машины запустили его, перейдем по ссылке (рис. 3.6):

```
avgismatullin@dk3n38 ~/work/blog $ ~/bin/hugo server
Start building sites ...
hugo v0.110.0-e32a493b7826d02763c3b79623952e625402b168+extended linux/amd64 BuildDate=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

Built in 5092 ms
Watching for changes in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/v/avgismatullin/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 /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/v/avgismatullin/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, /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/v/avgismatullin/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
^Cavgismatullin@dk3n38 ~/work/blog $
```

Рис. 3.5: Командная строка. Запуск сайта

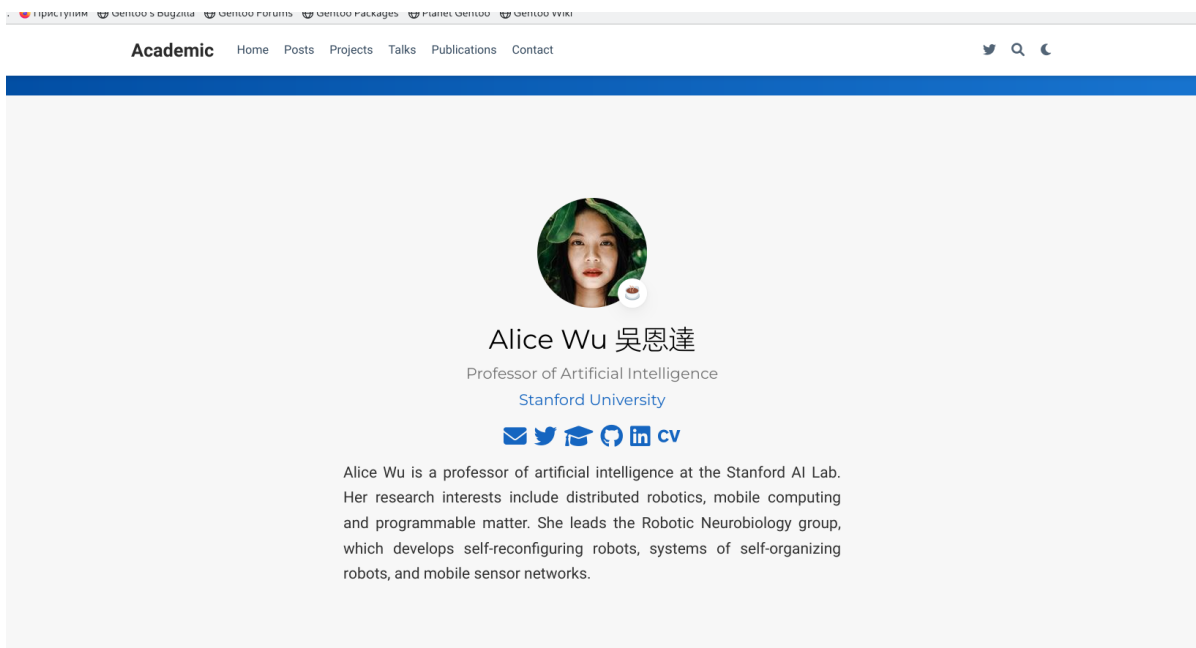


Рис. 3.6: Просмотр содержимого сайта

Пока мы здесь видим лишь заготовку, в дальнейшем мы будем его конструировать таким образом, что это станет нашим персональным сайтом.

3. Следующим этапом будет работа над тем, чтобы мы имели возможность

запускать сайт не только с локальной машины. Для этого создадим репозиторий с названием `ArtyomGismatullin.github.io` и клонируем его себе на компьютер (рис. 3.7).

```
avgismatullin@dk3n38 ~/work/blog $ cd ..
avgismatullin@dk3n38 ~/work $ git clone --recursive git@github.com:ArtyomGismatullin/ArtyomGismatullin.github.io.git
Клонирование в «ArtyomGismatullin.github.io»...
warning: Похоже, что вы клонировали пустой репозиторий.
avgismatullin@dk3n38 ~/work $ git checkout -b main
fatal: не найден git репозиторий (или один из его каталогов вплоть до точки монтирования /)
Останавливаю поиск на границе файловой системы (так как GIT_DISCOVERY_ACROSS_FILESYSTEM не установлен).
avgismatullin@dk3n38 ~/work $ cd ArtyomGismatullin.github.io/
avgismatullin@dk3n38 ~/work/ArtyomGismatullin.github.io $ git checkout -b main
Переключились на новую ветку «main»
avgismatullin@dk3n38 ~/work/ArtyomGismatullin.github.io $ touch README.md
avgismatullin@dk3n38 ~/work/ArtyomGismatullin.github.io $ git add .
avgismatullin@dk3n38 ~/work/ArtyomGismatullin.github.io $ git commit -am "Add README.md"
[main (корневой коммит) e40f475] Add README.md
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 README.md
avgismatullin@dk3n38 ~/work/ArtyomGismatullin.github.io $ git push origin main
Перечисление объектов: 3, готово.
Подсчет объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 876 байтов | 146.00 КиБ/с, готово.
Всего 3 (изменений 0), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
To github.com:ArtyomGismatullin/ArtyomGismatullin.github.io.git
 * [new branch]      main -> main
avgismatullin@dk3n38 ~/work/ArtyomGismatullin.github.io $
```

Рис. 3.7: Командная строка. Клонирование нового репозитория

Здесь же мы видим, что был создан файл `README.md`, чтобы репозиторий не был пустым, а также сделали его основным в ветке. В результате имеем следующее (рис. 3.8):

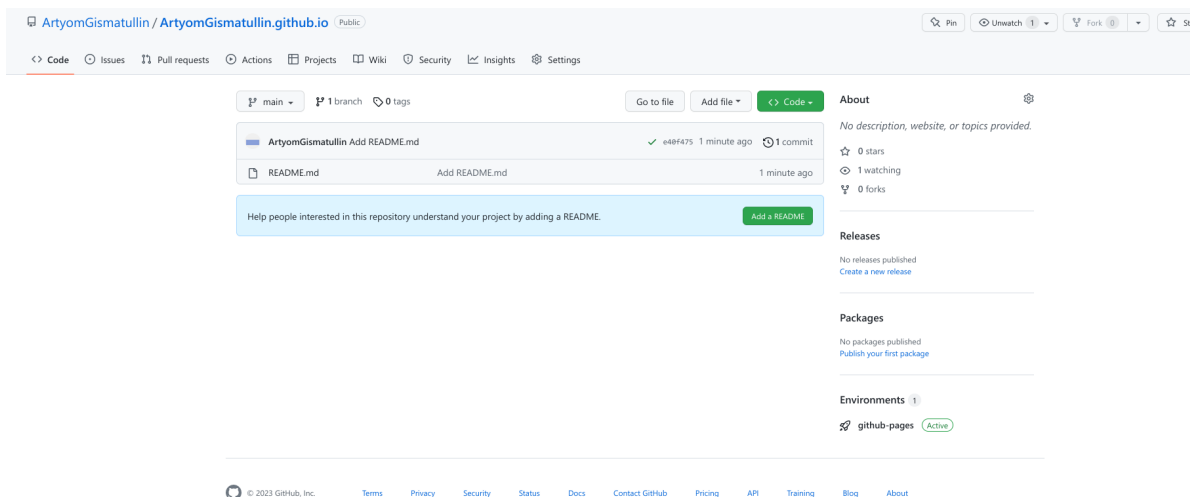


Рис. 3.8: Github. Новый репозиторий

После этого связываем наш репозиторий с шаблоном сайта с новым, только что созданным (рис. 3.9):

```

avgismatullin@dk3n38 ~/work/blog $ git submodule add -b main git@github.com:ArtyomGismatullin/ArtyomGismatullin.github.io.git public
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/v/avgismatullin/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'
avgismatullin@dk3n38 ~/work/blog $ mc

avgismatullin@dk3n38 ~/work/blog $ git submodule add -b main git@github.com:ArtyomGismatullin/ArtyomGismatullin.github.io.git public
Adding existing repo at 'public' to the index
avgismatullin@dk3n38 ~/work/blog $

```

Рис. 3.9: Командная строка. Связывание нового репозитория

Можем заметить, что в файле .gitignore прописан путь /public, а именно посредством этой директории мы хотим связать наши репозитории. Внесем изменения в .gitignore и повторим команду (рис. 3.10).

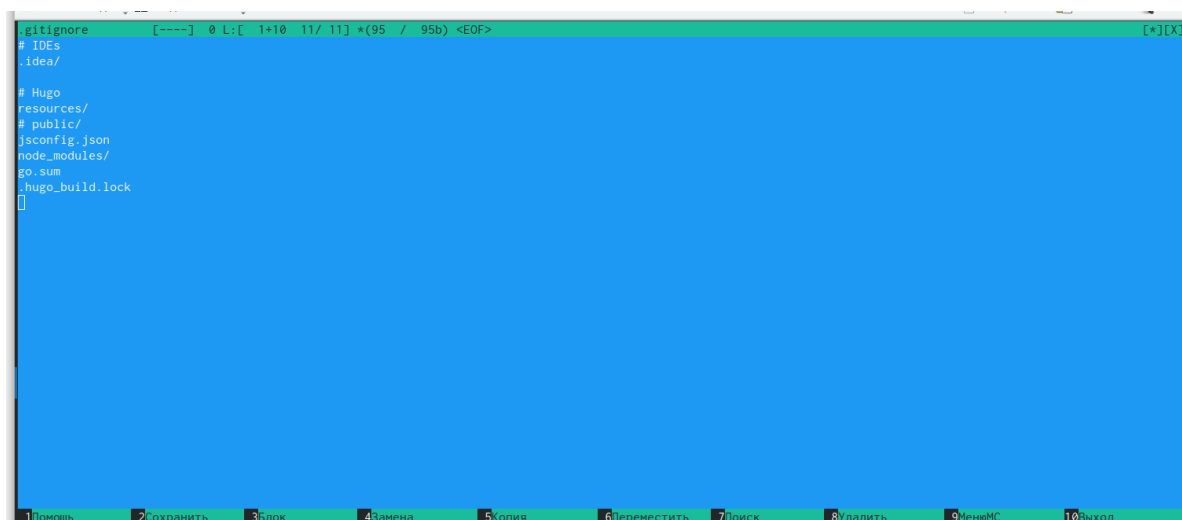


Рис. 3.10: Midnight commander. .gitignore

Затем проверим связь репозитория в директории ../public. (рис. 3.11) Внесем изменения (рис. 3.12) и проверим работоспособность (рис. 3.13).

```
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'
avgismatullin@dk3n38 ~/work/blog $ mc

avgismatullin@dk3n38 ~/work/blog $ git submodule add -b main git@github.com:ArtyomGismatullin/ArtyomGismatullin.github.io.git public
Adding existing repo at 'public' to the index
avgismatullin@dk3n38 ~/work/blog $ mc

avgismatullin@dk3n38 ~/work/blog $ ~/bin/hugo
Start building sites ...
hugo v0.110.0-e32a493b7826d02763c3b79623952e625402b168+extended linux/amd64 BuildDate=2023-01-17T12:16:09Z VendorInfo=gohugoio

| EN
-----|-----
Pages | 55
Paginator pages | 0
Non-page files | 16
Static files | 9
Processed images | 44
Aliases | 15
Sitemaps | 1
Cleaned | 0

Total in 9332 ms
avgismatullin@dk3n38 ~/work/blog $ cd public
avgismatullin@dk3n38 ~/work/blog/public $ git remote -v
origin git@github.com:ArtyomGismatullin/ArtyomGismatullin.github.io.git (fetch)
origin git@github.com:ArtyomGismatullin/ArtyomGismatullin.github.io.git (push)
avgismatullin@dk3n38 ~/work/blog/public $
```

Рис. 3.11: Командная строка. Последнее изменение

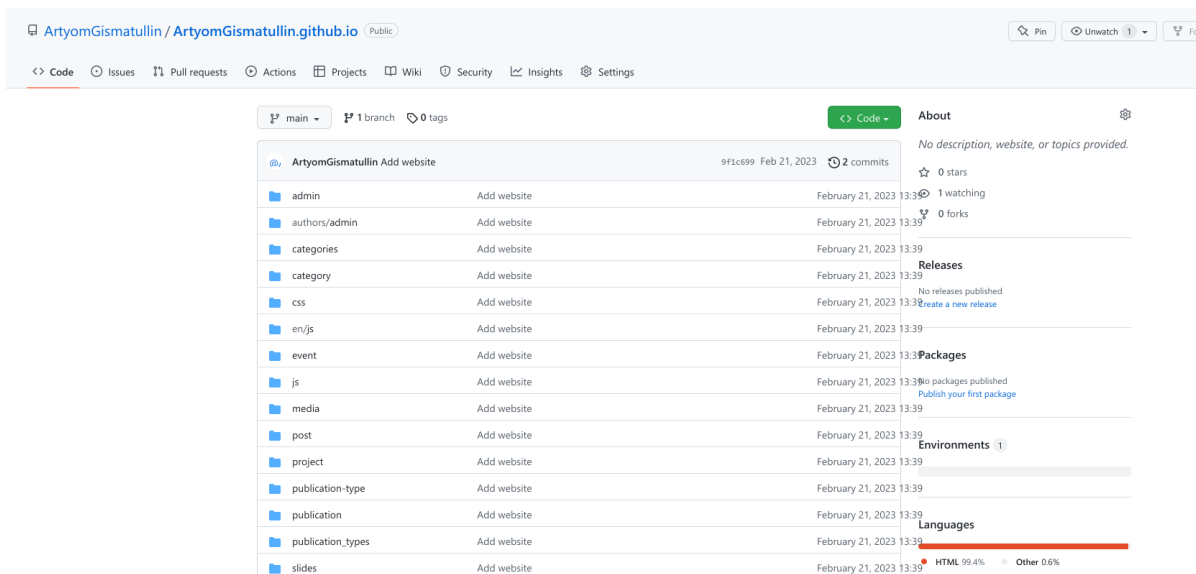


Рис. 3.12: Github. ArtyomGismatullin.github.io

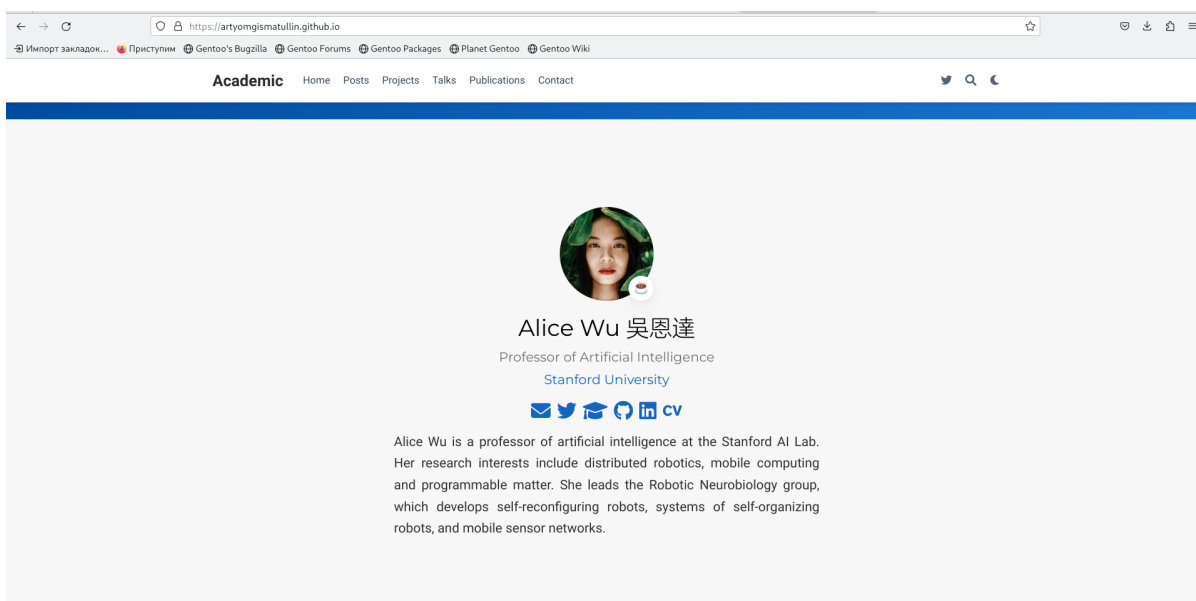


Рис. 3.13: Просмотр содержимого сайта

На последнем изображении можем заметить, что ссылка теперь общедоступна. Теперь это наш фундамент будущего персонального сайта.

4 Выводы

В ходе работы я научился создавать заготовку сайта и размещать ее в открытый доступ.

Список литературы