

Первый этап индивидуального проекта.

Махорин Иван Сергеевич

2022, 29 апреля

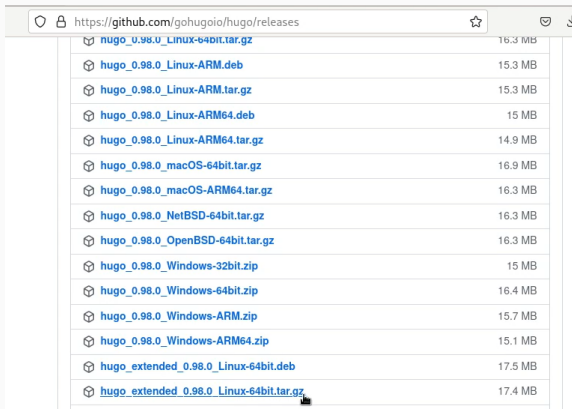
RUDN, Москва, Россия

Выполнение первого этапа индивидуального проекта

Исполняемый файл “hugo”

Сайт: <https://github.com/gohugoio/hugo/releases>

Архив: `hugo_extended_0.98.0_Linux-64bit.tar.gz`



The screenshot shows the GitHub releases page for Hugo. The browser's address bar displays the URL <https://github.com/gohugoio/hugo/releases>. Below the header, there is a table of release assets. Each row contains a download icon, the asset name, and its size in MB. The asset `hugo_extended_0.98.0_Linux-64bit.tar.gz` is highlighted with a mouse cursor.
















	hugo_0.98.0_Linux-64bit.tar.gz	16.3 MB
	hugo_0.98.0_Linux-ARM.deb	15.3 MB
	hugo_0.98.0_Linux-ARM.tar.gz	15.3 MB
	hugo_0.98.0_Linux-ARM64.deb	15 MB
	hugo_0.98.0_Linux-ARM64.tar.gz	14.9 MB
	hugo_0.98.0_macOS-64bit.tar.gz	16.9 MB
	hugo_0.98.0_macOS-ARM64.tar.gz	16.3 MB
	hugo_0.98.0_NetBSD-64bit.tar.gz	16.3 MB
	hugo_0.98.0_OpenBSD-64bit.tar.gz	16.3 MB
	hugo_0.98.0_Windows-32bit.zip	15 MB
	hugo_0.98.0_Windows-64bit.zip	16.4 MB
	hugo_0.98.0_Windows-ARM.zip	15.7 MB
	hugo_0.98.0_Windows-ARM64.zip	15.1 MB
	hugo_extended_0.98.0_Linux-64bit.deb	17.5 MB
	hugo_extended_0.98.0_Linux-64bit.tar.gz	17.4 MB

Figure 1: Скачивание исполняемого файла

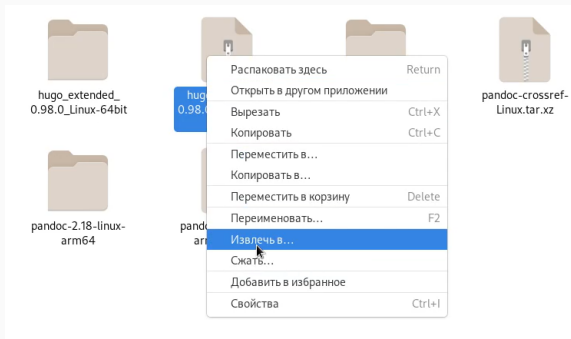


Figure 2: Разархивация

Каталог “bin” и файл “hugo”

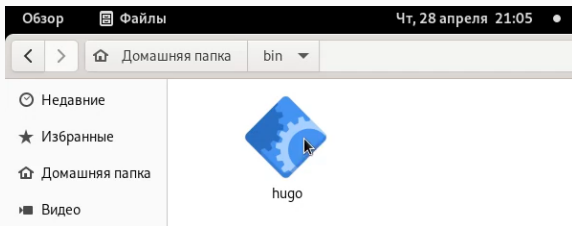


Figure 3: Создание каталога “bin” и перенос в него “hugo”

1. Создаём каталог “bin” в домашнем каталоге
2. Копируем файл “hugo” в каталог “bin”

Создание нового репозитория “blog”

← → ↻ <https://github.com/wowchemy/starter-hugo-academic/generate> ☆ 🔒 ⬇

🐙 Search or jump to... Pull requests Issues Marketplace Explore 🔔

Create a new repository from starter-hugo-academic

The new repository will start with the same files and folders as [wowchemy/starter-hugo-academic](#).

Owner * **Repository name ***

Ivan-Mahorin / ✓

Great repository names are t blog is available. able. Need inspiration? How about [solid-robot](#)?

Description (optional)

☒ **Public**
Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

☐ **Private**
You choose who can see and commit to this repository.

Figure 4: Новый репозиторий

```
[ismahorin@fedora ~]$ cd work
[ismahorin@fedora work]$ git clone --recursive github.com/Ivan-Mahorin/blog.git
fatal: репозиторий «github.com/Ivan-Mahorin/blog.git» не существует
[ismahorin@fedora work]$ git clone --recursive git@github.com:Ivan-Mahorin/blog.git
Клонирование в «blog»...
remote: Enumerating objects: 84, done.
remote: Counting objects: 100% (84/84), done.
remote: Compressing objects: 100% (72/72), done.
remote: Total 84 (delta 6), reused 53 (delta 1), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (84/84), 1.81 МиБ | 2.78 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (6/6), готово.
[ismahorin@fedora work]$ cd blog
```

Figure 5: Клонирование репозитория

1. В терминале переходим в каталог “work”
2. Клонировем репозиторий
3. Переходим в новый каталог “blog”

Установка “go”

```
[ismahorin@fedora blog]$ sudo dnf install go
[sudo] пароль для ismahorin:
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:05:32 назад, Чт 28 апр 2022 21:38:53.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет                Архитектура  Версия                Репозиторий          Размер
=====
Установка:
golang                x86_64       1.16.15-1.fc35       updates              609 k
Установка зависимостей:
golang-bin            x86_64       1.16.15-1.fc35       updates              82 M
golang-src            noarch       1.16.15-1.fc35       updates              7.3 M
libserf               x86_64       1.3.9-19.fc35        fedora               59 k
subversion-libs       x86_64       1.14.1-5.fc35        fedora               1.5 M
utf8proc              x86_64       2.6.1-3.fc35         fedora               79 k
Установка слабых зависимостей:
mercurial              x86_64       5.9.3-1.fc35         updates              5.1 M
subversion             x86_64       1.14.1-5.fc35        fedora               1.0 M

Результат транзакции
=====
Установка 8 Пакетов

Объем загрузки: 97 М
Объем изменений: 392 М
Продолжить? [д/н]: д
```

Figure 6: Установка “go”

sudo dnf install go

“~/bin/hugo”

```
[ismahorin@fedora blog]$ ~/bin/hugo
hugo: downloading modules ...
hugo: collected modules in 17122 ms
Start building sites ...
hugo v0.98.0-165d299cde259c8b801abadc6d3405a229e449f6+extended linux/amd64 BuildDate=2022-04-28T10:23:30Z VendorInfo=gohugoio
```

	EN
Pages	54
Paginator pages	0
Non-page files	7
Static files	9
Processed images	14
Aliases	11
Sitemaps	1
Cleaned	0

Figure 7: ~/bin/hugo

Удаление каталога “public”

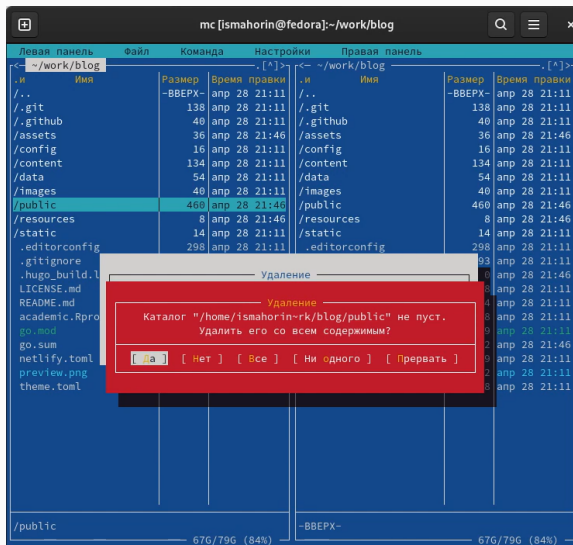


Figure 8: Удаление каталога “public”

Ссылка на локальный сайт

```
[ismahorin@fedora blog]$ ~/bin/hugo server
Start building sites ...
hugo v0.98.0-165d299cde259c8b801abadc6d3405a229e449f6+extended linux/amd64 BuildDate=2022-04-28T10:23:30Z VendorInfo=gohugoio
```

	EN
Pages	54
Paginator pages	0
Non-page files	7
Static files	9
Processed images	14
Aliases	11
Sitemaps	1
Cleaned	0

```
Built in 2114 ms
Watching for changes in /home/ismahorin/work/blog/{assets,content,data,static}
Watching for config changes in /home/ismahorin/work/blog/config/_default, /home/ismahorin/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
```

Figure 9: Получение ссылки на локальный сайт

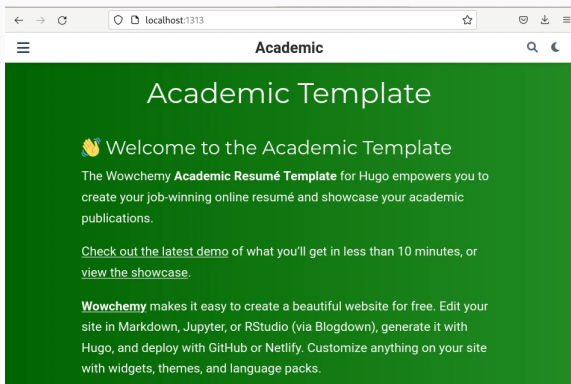


Figure 10: Просмотр локального сайта

1. Выполняем путь в домашнем каталоге: “work”, “blog”, “content”, “home”
2. Удаляем файл “demo.md”

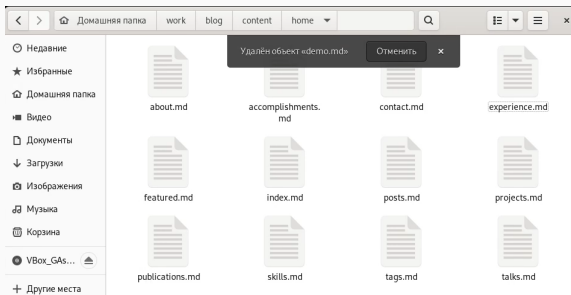
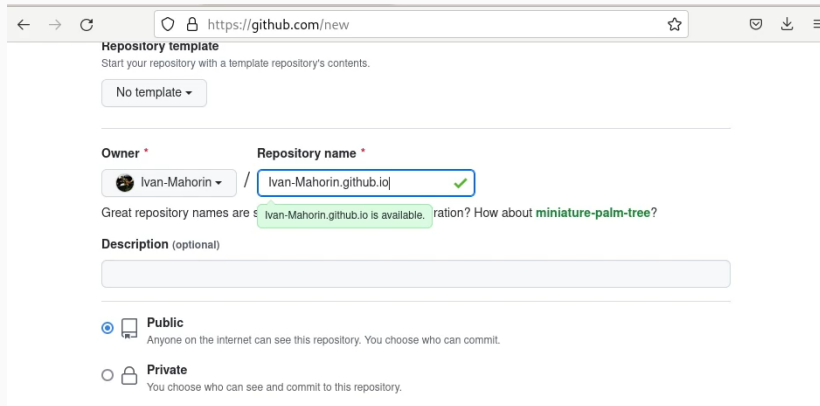


Figure 11: Удаление файла “demo.md”

Создание репозитория со специальным названием

Специальное название: Ivan-Mahorin.github.io



The screenshot shows the GitHub 'new' page in a web browser. The address bar displays 'https://github.com/new'. The page title is 'Repository template'. Below the title, there is a button labeled 'No template' with a dropdown arrow. The 'Owner' field is set to 'Ivan-Mahorin'. The 'Repository name' field contains 'Ivan-Mahorin.github.io', which is highlighted with a blue border and a green checkmark. Below the name field, a message states: 'Great repository names are short and unique. Ivan-Mahorin.github.io is available. Consider a variation? How about miniature-palm-tree?'. The 'Description (optional)' field is empty. At the bottom, there are two radio buttons: 'Public' (selected) and 'Private'. The 'Public' option is described as 'Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.' The 'Private' option is described as 'You choose who can see and commit to this repository.'

Figure 12: Создания репозитория со специальным названием

1. Возвращаемся в терминал и переходим в каталог “work”
2. Клонировем наш репозиторий
3. Выполняем проверку командой: “ls -l”

```
[ismahorin@fedora work]$ git clone --recursive git@github.com:Ivan-Mahorin/Ivan-Mahorin.github.io.git
Клонирование в «Ivan-Mahorin.github.io»...
warning: Похоже, что вы клонировали пустой репозиторий.
[ismahorin@fedora work]$ ls -l
итого 0
drwxrwxr-x. 1 ismahorin ismahorin 344 anp 28 21:48 blog
drwxrwxr-x. 1 ismahorin ismahorin   8 anp 28 21:55 Ivan-Mahorin.github.io
drwxrwxr-x. 1 ismahorin ismahorin  18 anp 21 21:29 study
[ismahorin@fedora work]$
```

Figure 13: Клонирование репозитория и выполнение проверки

Создание пустого файла для активации репозитория

1. Переходим в новый каталог и переключаемся на ветку “main”
2. Создаём пустой файл и отправляем его на github

```
[ismahorin@fedora Ivan-Mahorin.github.io]$ git checkout -b main
Переключено на новую ветку «main»
[ismahorin@fedora Ivan-Mahorin.github.io]$ touch README.md
[ismahorin@fedora Ivan-Mahorin.github.io]$ git add .
[ismahorin@fedora Ivan-Mahorin.github.io]$ git commit -am "Добавили README.md"
[main (корневой коммит) daaaeeec] Добавили README.md
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 README.md
[ismahorin@fedora Ivan-Mahorin.github.io]$ git push origin main
Перечисление объектов: 3, готово.
Подсчет объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 240 байтов | 240.00 КиБ/с, готово.
Всего 3 (изменений 0), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов
0
To github.com:Ivan-Mahorin/Ivan-Mahorin.github.io.git
 * [new branch]      main -> main
[ismahorin@fedora Ivan-Mahorin.github.io]$
```

Figure 14: Создание пустого файла и добавлени его на github

Попытка подключения каталога к новому репозиторию

1. Переходим в каталог “blog”
2. Выполняем команду для подключения

```
[ismahorin@fedora Ivan-Mahorin.github.io]$ cd ..  
[ismahorin@fedora work]$ cd blog/  
[ismahorin@fedora blog]$ pwd  
/home/ismahorin/work/blog  
[ismahorin@fedora blog]$ git submodule add -b main git@github.com:Ivan-Mahorin/Ivan-Mahorin.github.io.git public  
Клонирование в «/home/ismahorin/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'  
[ismahorin@fedora blog]$ mc
```

Figure 15: Попытка подключения

Комментирование “public”

1. Запускаем команду “mc” и переходим в “.gitignore”
2. Комментируем “public”

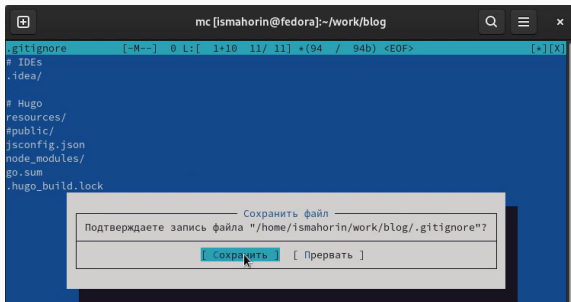


Figure 16: Комментирование “public”

```
[ismahorin@fedora blog]$ cat .gitignore
# IDEs
.idea/

# Hugo
resources/
#public/
jsconfig.json
node_modules/
go.sum
.hugo_build.lock
[ismahorin@fedora blog]$ git submodule add -b main git@github.com:Ivan-Mahorin/Ivan-Mahorin.
github.io.git public
Adding existing repo at 'public' to the index
[ismahorin@fedora blog]$
```

Figure 17: Подключение каталога к новому репозиторию

Автоматическая генерация файлов

```
[ismahorin@fedora blog]$ ~/bin/hugo
Start building sites ...
hugo v0.98.0-165d299cde259c8b801abadc6d3405a229e449f6+extended linux/amd64 BuildDate=2022-04-28T10:23:30Z VendorInfo=gohugoio
```

	EN
Pages	53
Paginator pages	0
Non-page files	7
Static files	9
Processed images	14
Aliases	11
Sitemaps	1
Cleaned	0

```
Total in 3109 ms
[ismahorin@fedora blog]$
```

Figure 18: Автоматическая генерация файлов

Синхронизация файлов из каталога “public” с репозиторием

1. Переходим в каталог “public”
2. Проверяем подключение этого каталога к репозиторию
3. Выгружаем файлы в наш репозиторий

```
[ismahorin@fedora blog]$ cd public/  
[ismahorin@fedora public]$ git remote -v  
origin  git@github.com:Ivan-Mahorin/Ivan-Mahorin.github.io.git (fetch)  
origin  git@github.com:Ivan-Mahorin/Ivan-Mahorin.github.io.git (push)  
[ismahorin@fedora public]$ git add .  
[ismahorin@fedora public]$ git commit -am "Добавили сайт"
```

Figure 19: Проверка подключения каталога и выгрузка файлов в репозиторий

Обновление страницы репозитория на github

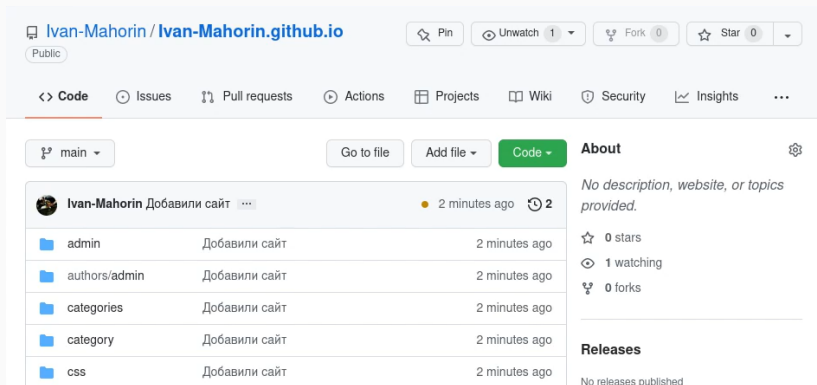


Figure 20: Обновление репозитория

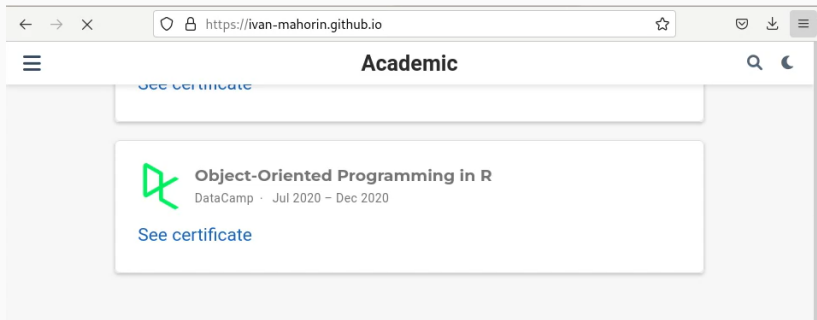


Figure 21: Переход на сайт

Выводы

В ходе выполнения первого этапа индивидуального проекта мы научились размещать на Github pages заготовки для персонального сайта.

Спасибо за внимание!