

Отчёт по первому этапу индивидуального проекта

дисциплина: Операционные системы

Студент: Махорин Иван Сергеевич

Содержание

Цель работы	5
Задание	6
Выполнение лабораторной работы	7
Выводы	20

Список иллюстраций

0.1	Скачивание исполняемого файла	7
0.2	Разархивация	8
0.3	Создание каталога “bin” и перенос в него “hugo”	8
0.4	Новый репозиторий	9
0.5	Клонирование репозитория	9
0.6	Установка “go”	10
0.7	~/bin/hugo	10
0.8	Удаление каталога “public”	11
0.9	Получение ссылки на локальный сайт	12
0.10	Просмотр локального сайта	13
0.11	Удаление файла “demo.md”	14
0.12	Создания репозитория со специальным названием	14
0.13	Клонирование репозитория и выполнение проверки	15
0.14	Создание пустого файла и добавлени его на github	15
0.15	Попытка подключения	16
0.16	Комментирование “public”	16
0.17	Подключение каталога к новому репозиторию	17
0.18	Автоматическая генирация файлов	17
0.19	Проверка подключения каталога и выгрузка файлов в репозиторий	18
0.20	Обновление репозитория	18
0.21	Переход на сайт	19

Список таблиц

Цель работы

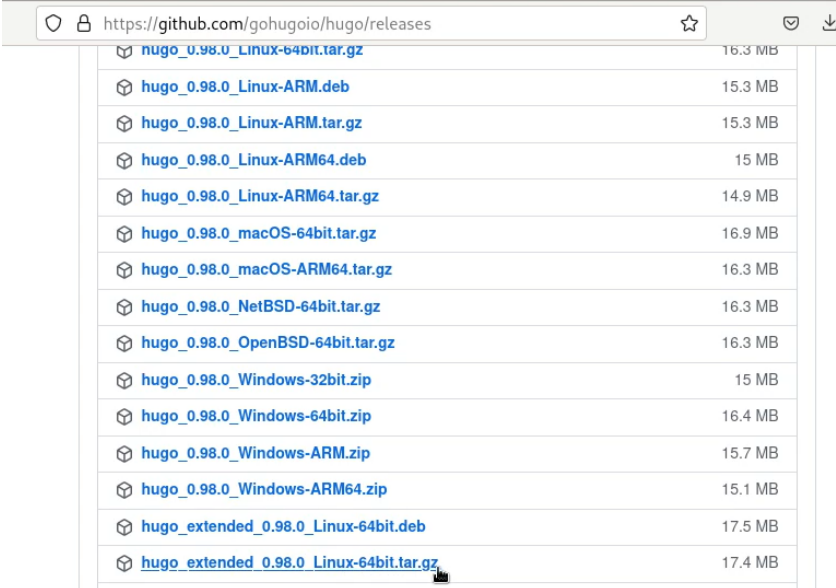
Разместить на Github pages заготовки для персонального сайта.

Задание

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.

Выполнение лабораторной работы

Скачаем исполняемый файл hugo на сайте <https://github.com/gohugoio/hugo/releases>.
Нам нужен архив `hugo_extended_0.98.0_Linux-64bit.tar.gz` (рис. [-@fig:001]).



https://github.com/gohugoio/hugo/releases	
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

Рис. 0.1: Скачивание исполняемого файла

В разделе “Загрузки” извлекаем файлы из архива в текущую папку (рис. [-@fig:002]).

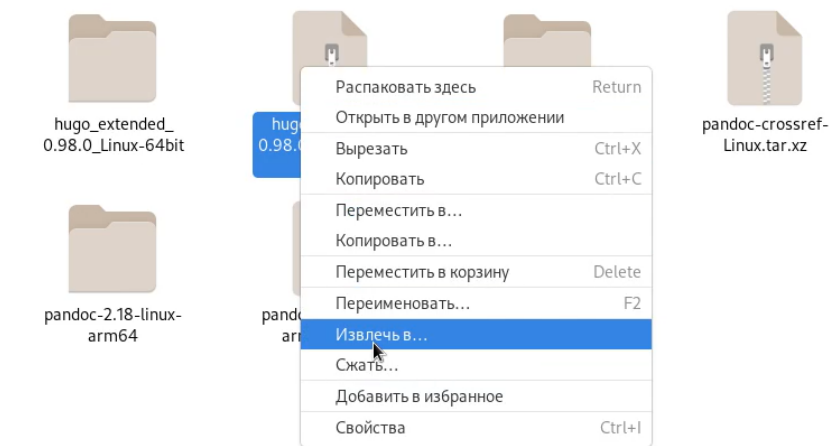


Рис. 0.2: Разархивация

В домашнем каталоге создаём каталог “bin”, после чего переходим в него и вставляем “hugo” (hugo мы скопировали из разархивированной папки) (рис. [-@fig:003]).

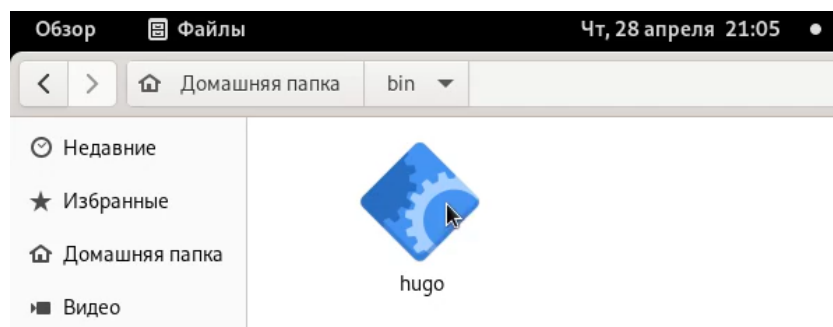


Рис. 0.3: Создание каталога “bin” и перенос в него “hugo”

Создаём новый репозиторий “blog” при помощи шаблона (рис. [-@fig:004]).

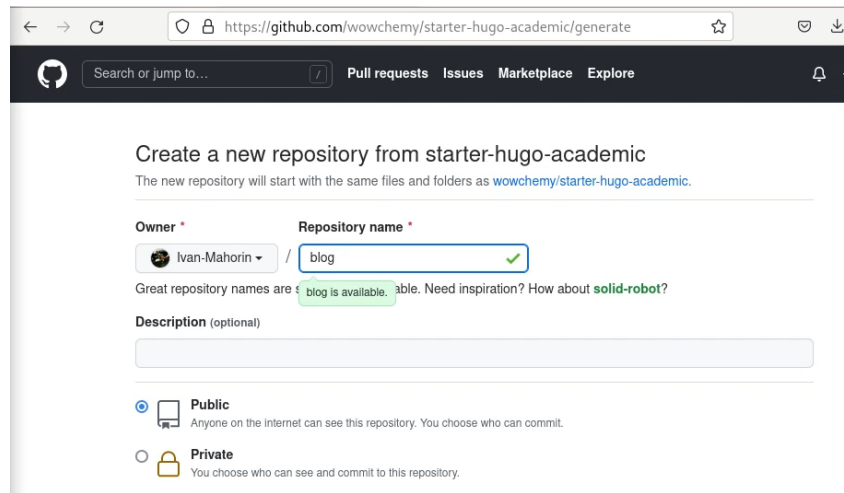


Рис. 0.4: Новый репозиторий

Далее возвращаемся в терминал и переходим в каталог “work”, в который клонируем наш новый репозиторий. После чего переходим в наш новый каталог “blog” (рис. [-@fig:005]).

```
[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
```

Рис. 0.5: Клонирование репозитория

В каталоге “blog” производим установку “go” (рис. [-@fig:006]).

```
[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            x86_64       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
```

Рис. 0.6: Установка “go”

Выполняем команду “~/bin/hugo” (рис. [-@fig:007]).

```
[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

Рис. 0.7: ~/bin/hugo

Вводим команду “mc” и выполняем удаление каталога “public” (рис. [-@fig:008]).

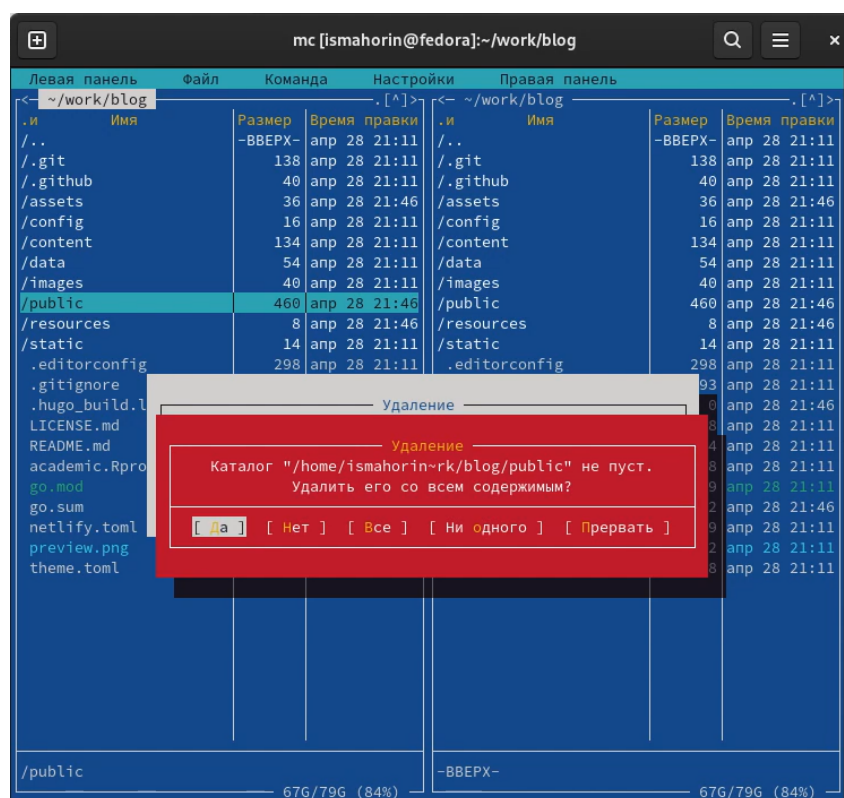


Рис. 0.8: Удаление каталога “public”

После успешного удаления и возвращения в терминал, вводим команду “~/bin/hugo server” и получаем ссылку на наш локальный сайт (рис. [-@fig:009]).

```

[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

```

Рис. 0.9: Получение ссылки на локальный сайт

Переходим на этот сайт через браузер (рис. [-@fig:010]).

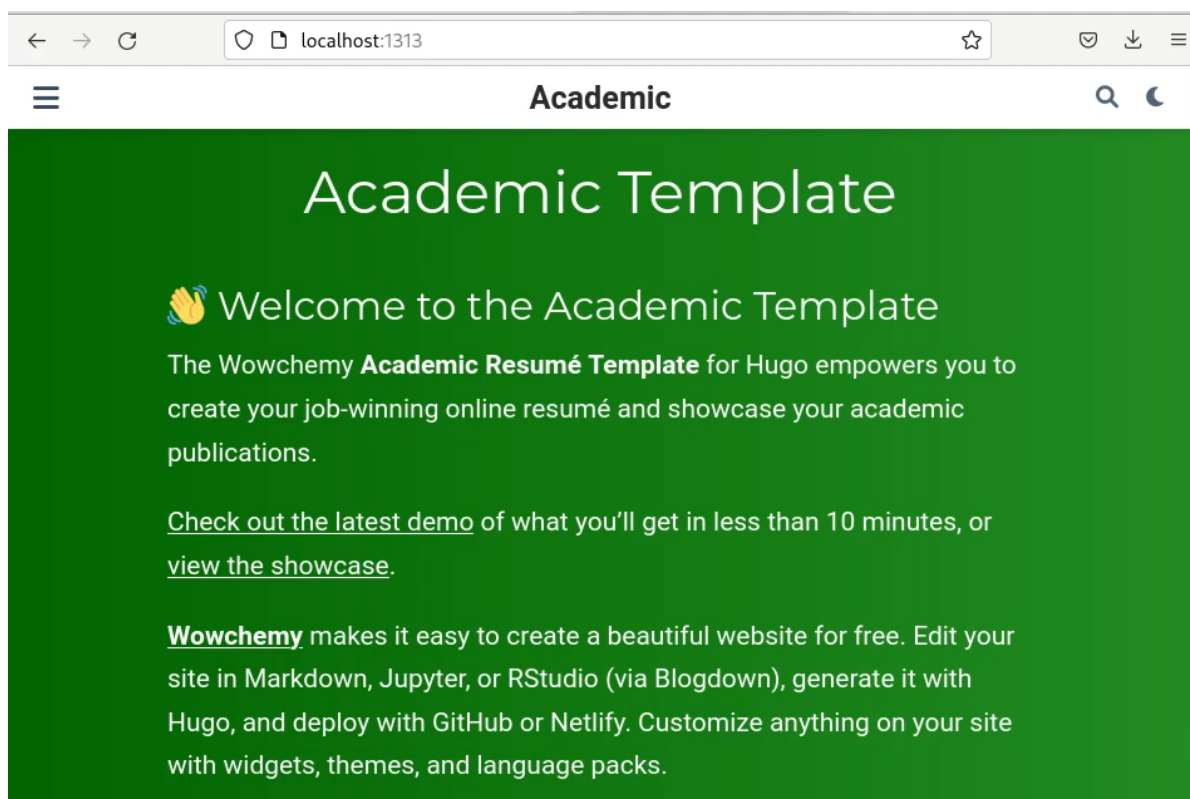


Рис. 0.10: Просмотр локального сайта

На сайте мы видим предупреждение, которое требуется убрать. Для этого мы переходим в файлы домашнего каталога и выполняем следующий путь: “work”, “blog”, “content”, “home”. После чего удаляем файл “demo.md” (рис. [-@fig:011]).

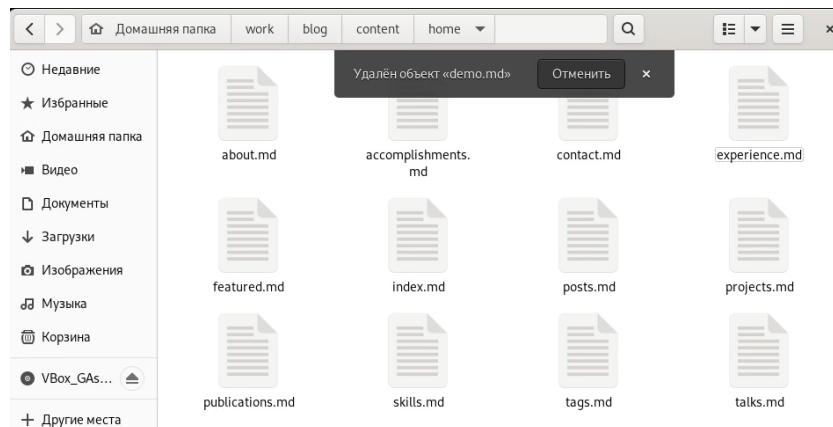


Рис. 0.11: Удаление файла “demo.md”

Снова переходим на github и создаём еще один репозиторий, но уже со специальным названием (Ivan-Mahorin.github.io) (рис. [-@fig:012]).

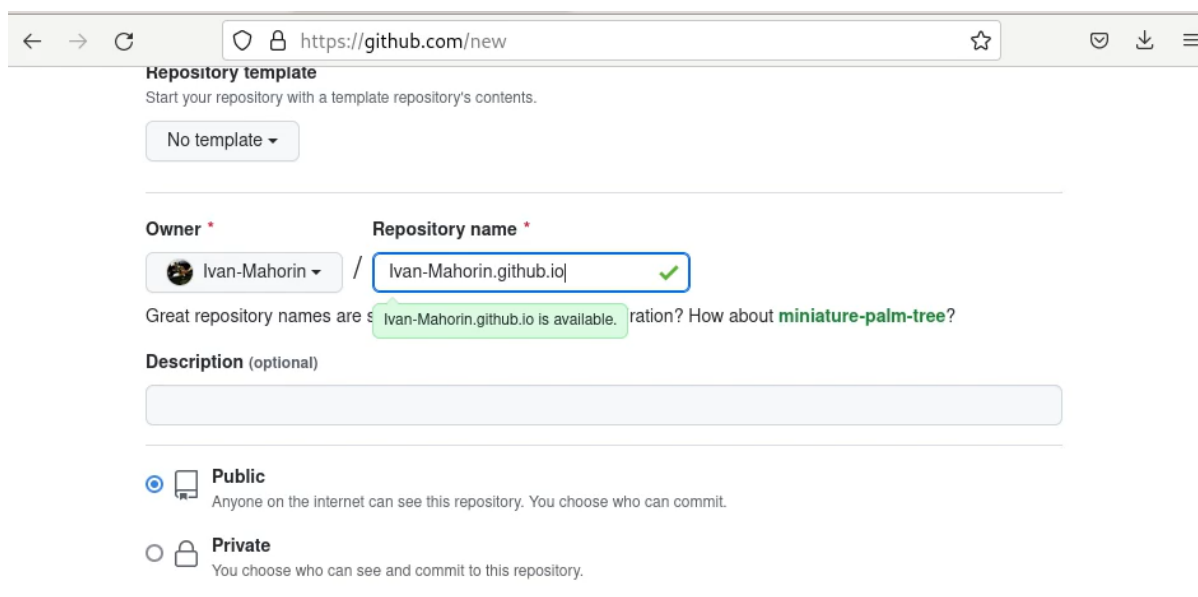


Рис. 0.12: Создания репозитория со специальным названием

Возвращаемся в терминал и переходим в каталог “work”. В него мы клонируем наш репозиторий. Выполняем проверку с помощью команды “ls -l” (рис. [-@fig:013]).

```
[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 апр 28 21:48 blog
drwxrwxr-x. 1 ismahorin ismahorin  8 апр 28 21:55 Ivan-Mahorin.github.io
drwxrwxr-x. 1 ismahorin ismahorin 18 апр 21 21:29 study
[ismahorin@fedora work]$
```

Рис. 0.13: Клонирование репозитория и выполнение проверки

Переходим в наш новый каталог и переключаемся на ветку “main”. Создаём пустой файл и отправляем его на github для активации нашего репозитория (рис. [-@fig:014]).

```
[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]$
```

Рис. 0.14: Создание пустого файла и добавлени его на github

Снова возвращаемся в терминал и переходим в каталог “blog”. Выполняем команду для подключения нашего каталога “public” к новому репозиторию (рис. [-@fig:015]).

```

[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

```

Рис. 0.15: Попытка подключения

Запускаем команду “mc”, далее находим “.gitignore” и переходим в него. Комментируем “public” (рис. [-@fig:016]).

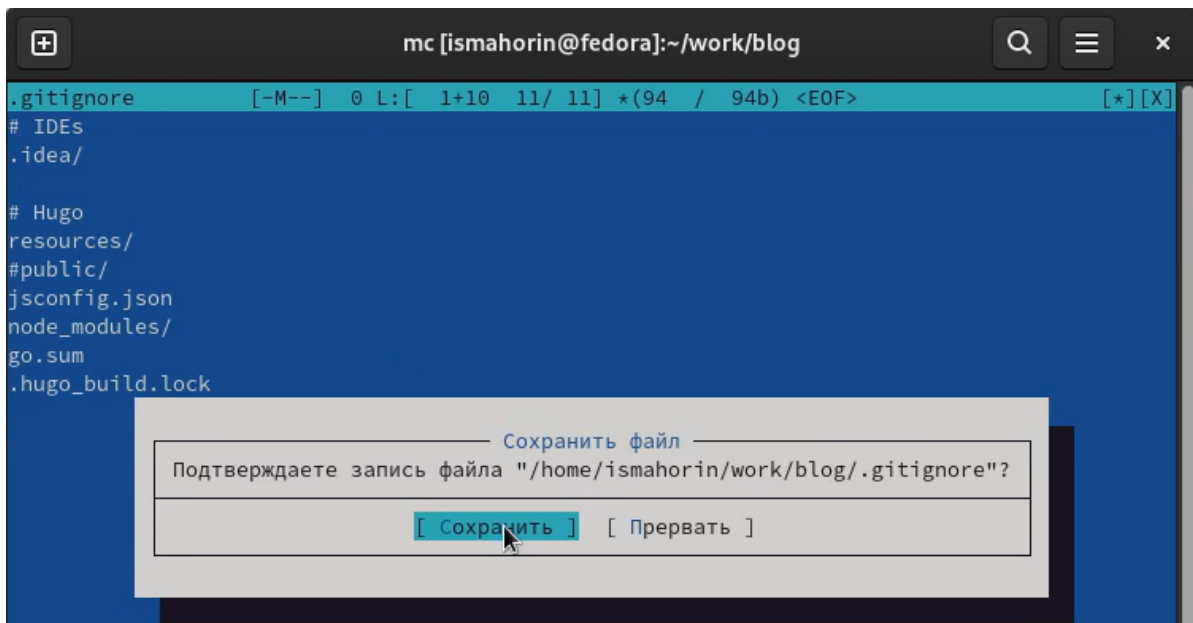


Рис. 0.16: Комментирование “public”

С помощью команды “cat .gitignore” выполняем проверку, после чего повторяем действия с подключением каталога (рис. [-@fig:017]).

```
[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]$
```

Рис. 0.17: Подключение каталога к новому репозиторию

С помощью команды “~/bin/hugo” генирируем автоматически файлы в папку “public” (рис. [-@fig:018]).

```
[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]$
```

Рис. 0.18: Автоматическая генирация файлов

Синхронизируем файлы из каталога “public” с репозиторием. Для этого переходим

в каталог “public” и проверяем подключение этого каталога к репозиторию. После этого проделываем стандартные действия с выгрузкой файлов в наш репозиторий (рис. [-@fig:019]).

```
[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"
```

Рис. 0.19: Проверка подключения каталога и выгрузка файлов в репозиторий

Переходим на github и обновляем страницу репозитория (рис. [-@fig:020]).

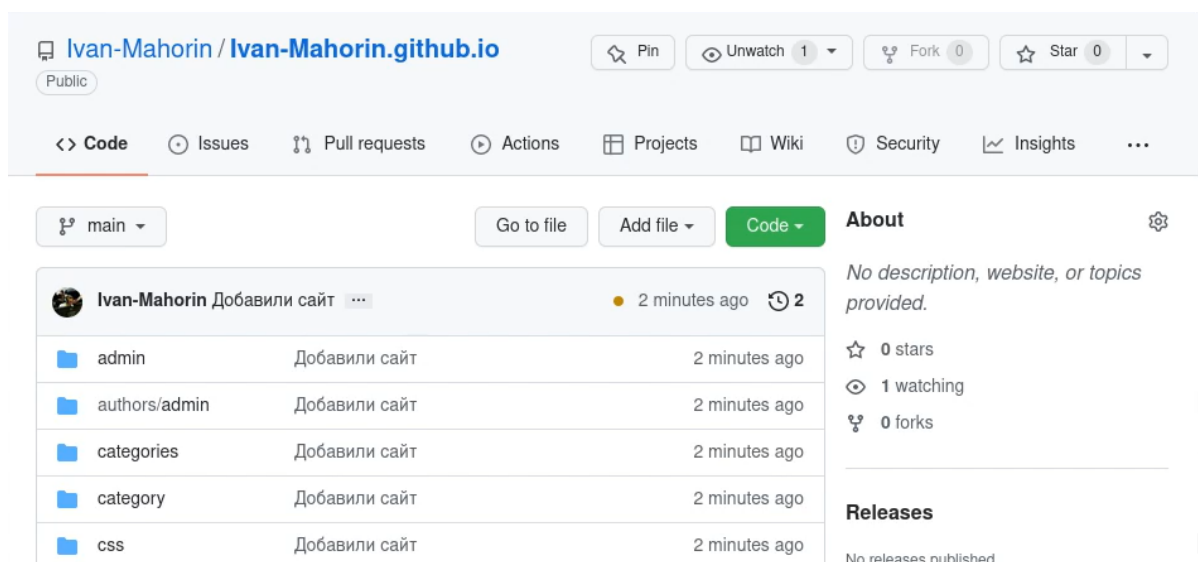


Рис. 0.20: Обновление репозитория

Копируем ссылку на наш новый сайт и переходим на него (рис. [-@fig:021]).

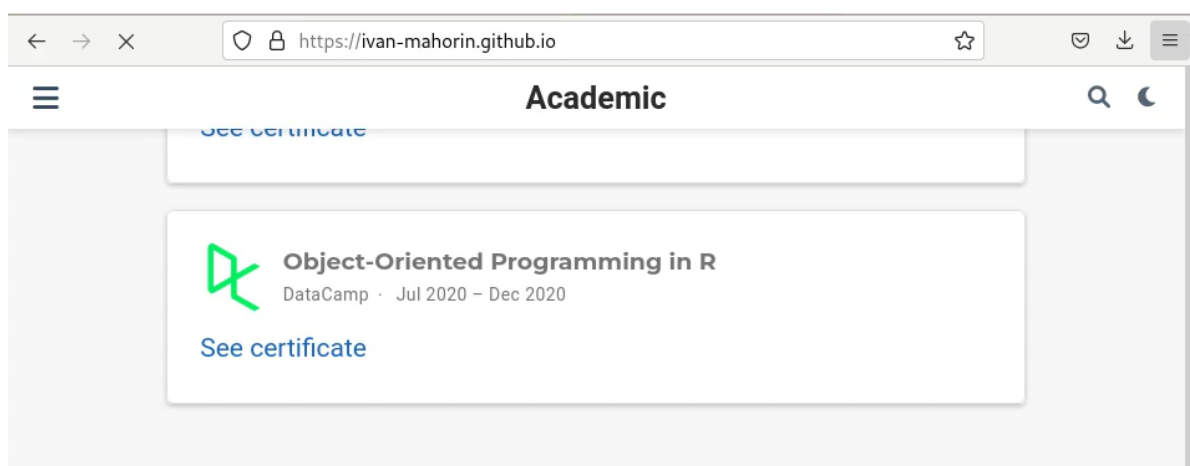


Рис. 0.21: Переход на сайт

Выводы

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