

Отчет первого этапа индивидуального проекта

Дисциплина: Компьютерные науки и технологии программирования

Ангелина Павловна Ким

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	15
	Список литературы	16

Список иллюстраций

2.1	Ручная установка	6
2.2	Нужная версия	6
2.3	Создание нового репозитория	7
2.4	Имя репозитория	7
2.5	Ссылка на репозиторий	8
2.6	Результат клонирования	8
2.7	Файлы в папке (1)	8
2.8	Команда ~/bin/hugo (1)	9
2.9	файлы в папке (2)	9
2.10	Удаление каталога “public”	10
2.11	Команда ~/bin/hugo server	10
2.12	Создаем новый репозиторий с именем пользователя	11
2.13	Просмотр файлов	11
2.14	Клонирование нового репозитория	12
2.15	Создание ветки	12
2.16	Команда git submodule	12
2.17	Каталог public	13
2.18	Команда ~/bin/hugo (2)	13
2.19	Команда git remote -v	13
2.20	Отправка файлов	13
2.21	Титульная страница сайта	14

Список таблиц

1 Цель работы

Научиться создавать сайт.

2 Выполнение лабораторной работы

Первым делом скачиваем архив с репозитория (рис. 2.1).

1.2.3 Ручная установка

- Если устанавливаемая в системе версия *hugo* меньше необходимой, тогда следует установить программу вручную.
- Версию *hugo* можно посмотреть при помощи команды:
`hugo version`
- Следует скачать архив с репозитория: <https://github.com/gohugoio/hugo/releases>

Рис. 2.1: Ручная установка

Скачиваем нужную версию на Linux (рис. 2.2).

hugo_extended.0.98.0.Windows-ARM64.zip	15.1 MB	Apr 28, 2022
hugo_0.98.0.Windows-ARM64.zip	15.1 MB	Apr 28, 2022
hugo_extended.0.98.0.Linux-64bit.deb	17.5 MB	Apr 28, 2022
hugo_extended.0.98.0.Linux-64bit.tar.gz	17.4 MB	Apr 28, 2022
hugo_extended.0.98.0.macOS-64bit.tar.gz	18 MB	Apr 28, 2022
hugo_extended.0.98.0.macOS-ARM64.tar.gz	17 MB	Apr 28, 2022
hugo_extended.0.98.0.Windows-64bit.zip	17.7 MB	Apr 28, 2022
Source code (zip)		Apr 28, 2022
Source code (tar.gz)		Apr 28, 2022

Рис. 2.2: Нужная версия

Далее создаем по шаблону новый репозиторий (рис. 2.3).

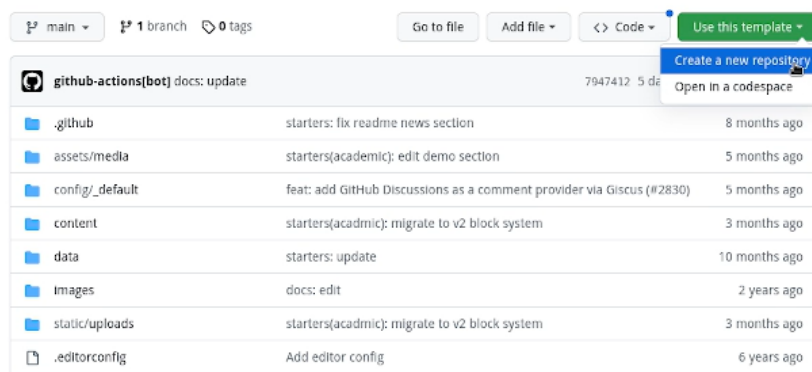


Рис. 2.3: Создание нового репозитория

Теперь указываем имя репозитория (рис. 2.4).

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 *

Great repository names are apkim is available. ble. Need inspiration? How about [reimagined-disco](#)?

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.

☐ **Include all branches**
Copy all branches from wowchemy/starter-hugo-academic and not just main.

📌 You are creating a public repository in your personal account.

[Create repository from template](#)

Рис. 2.4: Имя репозитория

Для того чтобы клонировать репозиторий, копируем ссылку (рис. 2.5).

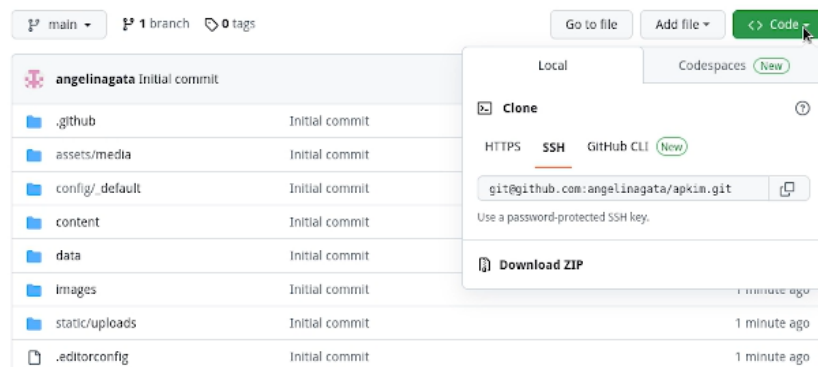


Рис. 2.5: Ссылка на репозиторий

Клонируем репозиторий через консоль (рис. 2.6).

```
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 МБ | 2.73 МБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (3/3), готово.
[apkim@fedora ~]$
```

Рис. 2.6: Результат клонирования

Далее переходим в папку “apkim” (название нового репозитория), там мы можем посмотреть наши файлы (рис. 2.7).

```
[apkim@fedora ~]$ cd apkim/
[apkim@fedora apkim]$ ls -l
итого 244
-rw-rw-r--. 1 apkim apkim 258 фев 24 13:49 academic.Rproj
drwxrwxr-x. 1 apkim apkim 10 фев 24 13:49 assets
drwxrwxr-x. 1 apkim apkim 16 фев 24 13:49 config
drwxrwxr-x. 1 apkim apkim 144 фев 24 13:49 content
drwxrwxr-x. 1 apkim apkim 54 фев 24 13:49 data
-rw-rw-r--. 1 apkim apkim 452 фев 24 13:49 go.mod
drwxrwxr-x. 1 apkim apkim 40 фев 24 13:49 images
-rw-rw-r--. 1 apkim apkim 1078 фев 24 13:49 LICENSE.md
-rw-rw-r--. 1 apkim apkim 480 фев 24 13:49 netlify.toml
-rw-rw-r--. 1 apkim apkim 222122 фев 24 13:49 preview.png
-rw-rw-r--. 1 apkim apkim 4058 фев 24 13:49 README.md
drwxrwxr-x. 1 apkim apkim 14 фев 24 13:49 static
-rw-rw-r--. 1 apkim apkim 1388 фев 24 13:49 theme.toml
[apkim@fedora apkim]$
```

Рис. 2.7: Файлы в папке (1)

Далее выполняем команду “~/bin/hugo” (рис. 2.8).


```
[apkim@fedora apkin]$ ~/bin/hugo
hugo: downloading modules ...
hugo: collected modules in 25714 ms
Start building sites ...
hugo v0.98.0-165d299cde259c8b801abadc6d3405a229e449f6+extended linux/amd64 Build
Date=2022-04-28T10:23:30Z VendorInfo=gohugoio

| EN
-----+-----
Pages | 55
Paginator pages | 0
Non-page files | 16
Static files | 9
Processed images | 30
Aliases | 15
Sitemaps | 1
Cleaned | 0

Total in 74937 ms
[apkim@fedora apkin]$
```

Рис. 2.8: Команда ~/bin/hugo (1)

Еще раз посмотрим файлы в папке (рис. 2.9).

```
total in 74937 ms
[apkim@fedora apkin]$ ls -l
итого 248
-rw-rw-r--. 1 apkim apkin 258 фев 24 13:49 academic.Rproj
drwxrwxr-x. 1 apkim apkin 36 фев 24 13:58 assets
drwxrwxr-x. 1 apkim apkin 16 фев 24 13:49 config
drwxrwxr-x. 1 apkim apkin 144 фев 24 13:49 content
drwxrwxr-x. 1 apkim apkin 54 фев 24 13:49 data
-rw-rw-r--. 1 apkim apkin 452 фев 24 13:49 go.mod
-rw-rw-r--. 1 apkim apkin 810 фев 24 13:57 go.sum
drwxrwxr-x. 1 apkim apkin 40 фев 24 13:49 images
-rw-rw-r--. 1 apkim apkin 1078 фев 24 13:49 LICENSE.md
-rw-rw-r--. 1 apkim apkin 480 фев 24 13:49 netlify.toml
-rw-rw-r--. 1 apkim apkin 222122 фев 24 13:49 preview.png
drwxrwxr-x. 1 apkim apkin 460 фев 24 13:58 public
-rw-rw-r--. 1 apkim apkin 4058 фев 24 13:49 README.md
drwxrwxr-x. 1 apkim apkin 8 фев 24 13:57 resources
drwxrwxr-x. 1 apkim apkin 14 фев 24 13:49 static
-rw-rw-r--. 1 apkim apkin 1388 фев 24 13:49 theme.toml
[apkim@fedora apkin]$
```

Рис. 2.9: файлы в папке (2)

Теперь нам нужно удалить каталог “public”, потому что пока он нам не нужен, мы его создадим позже (рис. 2.10).

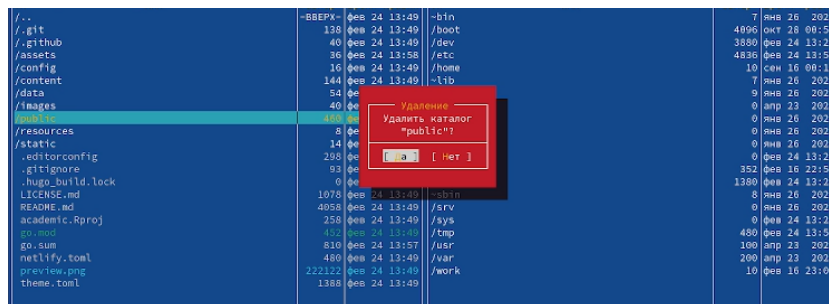


Рис. 2.10: Удаление каталога “public”

Теперь выполняем команду “~/bin/hugo server”, и если далее копируем ссылку, переходим по ней в браузере. Мы видим сайт, но мы можем открыть его только на данном компьютере, никто в интернете не сможет увидеть этот сайт (рис. 2.11).

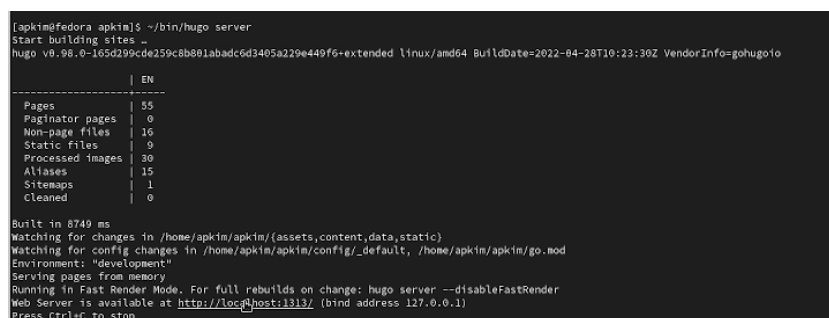


Рис. 2.11: Команда ~/bin/hugo server

Далее переходим в github, чтобы создать еще один репозиторий, который должен называться так же, как имя пользователя на github (рис. 2.12).

Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository](#).

Repository template

Start your repository with a template repository's contents.

No template ▾

Owner *

angelinagata ▾

Repository name *

angelinagata.github.io ✓

Great repository names are: [angelinagata.github.io is available](#). Mirration? How about **turbo-winner**?

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.

Initialize this repository with:

Skip this step if you're Importing an existing repository.

☐ Add a README file

This is where you can write a long description for your project. [Learn more](#).

Add .gitignore

Choose which files not to track from a list of templates. [Learn more](#).

Рис. 2.12: Создаем новый репозиторий с именем пользователя

Далее снова просматриваем файлы (рис. 2.13).

```
^C[apkim@fedora apkim]$ cd ..
[apkim@fedora ~]$ ls -l
итого 4
drwxrwxr-x. 1 apkim apkim 344 фев 24 13:59 apkim
drwxr-xr-x. 1 apkim apkim 8 фев 24 13:42 bin
-rw-rw-r--. 1 apkim apkim 8 окт 15 18:16 COURSE
drwxrwxr-x. 1 apkim apkim 0 сен 30 20:34 parentdir
drwxrwxr-x. 1 apkim apkim 12 сен 30 21:06 parentdir1
drwxrwxr-x. 1 apkim apkim 8 сен 30 20:46 parentdir2
drwxrwxr-x. 1 apkim apkim 64 сен 30 21:02 parentdir3
drwxrwxr-x. 1 apkim apkim 0 окт 30 18:31 tmp
drwxrwxr-x. 1 apkim apkim 24 ноя 10 10:49 work
drwxr-xr-x. 1 apkim apkim 0 сен 16 00:18 Видео
drwxr-xr-x. 1 apkim apkim 0 сен 16 00:18 Документы
drwxr-xr-x. 1 apkim apkim 1590 фев 24 13:40 Загрузки
drwxr-xr-x. 1 apkim apkim 864 сен 30 20:13 Изображения
drwxr-xr-x. 1 apkim apkim 0 сен 16 00:18 Музыка
drwxr-xr-x. 1 apkim apkim 0 сен 16 00:18 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 apkim apkim 0 сен 16 00:18 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 1 apkim apkim 0 сен 16 00:18 Шаблоны
[apkim@fedora ~]$
```

Рис. 2.13: Просмотр файлов

Клонируем новый репозиторий через консоль (рис. 2.14).

```
[apkim@fedora apkim]$ cd ..
[apkim@fedora work]$ git clone --recursive git@github.com:angelinagata/angelinagata.github.io.git
Клонирование в «angelinagata.github.io»...
warning: Похоже, что вы клонировали пустой репозиторий.
[apkim@fedora work]$
```

Рис. 2.14: Клонирование нового репозитория

Далее создаем ветку, так как репозиторий пустой (рис. 2.15).

```
[apkim@fedora angelinagata.github.io]$ git checkout -b main
Переключено на новую ветку «main»
[apkim@fedora angelinagata.github.io]$ touch README.md
[apkim@fedora angelinagata.github.io]$ git add .
[apkim@fedora angelinagata.github.io]$ git commit -am "Добавили README.md"
[main (корневой коммит) 949f25e] Добавили README.md
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 README.md
[apkim@fedora angelinagata.github.io]$ git push origin main
```

Рис. 2.15: Создание ветки

Теперь нам нужно выполнить команду “git submodule ...”, и автоматически создастся каталог public (рис. 2.16).

```
[apkim@fedora angelinagata.github.io]$ cd ..
[apkim@fedora work]$ cd apkim/
[apkim@fedora apkim]$ pwd
/home/apkim/work/apkim
[apkim@fedora apkim]$ git submodule add -b main git@github.com:angelinagata/angelinagata.github.io.git public
Клонирование в «/home/apkim/work/apkim/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'
[apkim@fedora apkim]$
```

Рис. 2.16: Команда git submodule

Закомментируем каталог public, и проделаем предыдущий шаг еще раз (рис. 2.17).

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

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

Рис. 2.17: Каталог public

Далее проделываем еще раз команду “~/bin/hugo”, автоматически в папке public появились файлы (рис. 2.18).

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

| EN
-----
Pages | 55
Paginator pages | 0
Non-page files | 16
Static files | 9
Processed images | 30
Aliases | 15
Sitemaps | 1
Cleaned | 0

Total in 6313 ms
[apkim@fedora apkim]$
```

Рис. 2.18: Команда ~/bin/hugo (2)

Возвращаемся в public, делаем “git remote -v” для проверки, что этот каталог подключен к нашему репозиторию (рис. 2.19).

```
total in 6313 ms
[apkim@fedora apkim]$ cd public/
[apkim@fedora public]$ git remote -v
origin git@github.com:angelinagata/angelinagata.github.io.git (fetch)
origin git@github.com:angelinagata/angelinagata.github.io.git (push)
[apkim@fedora public]$ git add .
[apkim@fedora public]$ git commit -am "Добавили сайт"
```

Рис. 2.19: Команда git remote -v

Отправляем файлы на github (рис. 2.20).

```
[apkim@fedora public]$ git push origin main
Перечисление объектов: 221, готово.
Подсчет объектов: 100% (221/221), готово.
Сжатие объектов: 100% (182/182), готово.
Запись объектов: 100% (220/220), 4.91 МБ | 1.18 МБ/с, готово.
Всего 220 (изменений 55), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (55/55), done.
To github.com:angelinagata/angelinagata.github.io.git
  949f25e..9b08581 main -> main
[apkim@fedora public]$
```

Рис. 2.20: Отправка файлов

Переходим на сайт (рис. 2.21).

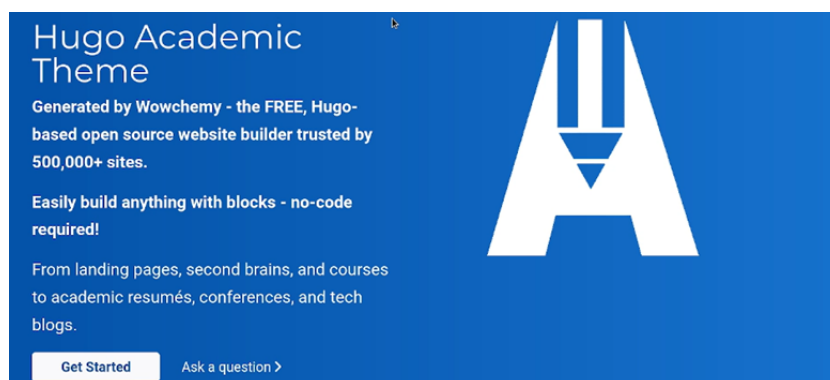


Рис. 2.21: Титульная страница сайта

3 Выводы

Первый этап индивидуального проекта выполнен.

Список литературы