

Отчёт по этапу индивидуального проекта №1

Операционные системы

Бызова Мария Олеговна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
3.1	Установка необходимого ПО	7
3.2	Скачивание шаблона темы сайта	8
3.3	Размещение его на хостинге Git	9
3.4	Установка параметров для URLs сайта	11
3.5	Размещение заготовки сайта на Github pages	14
4	Выводы	15

Список иллюстраций

3.1	Выбор версии ПО	7
3.2	Распаковка архива	7
3.3	Перемещение файла	8
3.4	Репозиторий с шаблоном темы сайта	8
3.5	Создание репозитория	9
3.6	Клонирование репозитория	9
3.7	Запуск исполняемого файла	10
3.8	Удаление каталога	10
3.9	Запуск исполняемого файла	10
3.10	Сайт на локальном сервере	11
3.11	Создание репозитория	12
3.12	Клонирование репозитория	12
3.13	Создание главной ветки	12
3.14	Редактирование файла	13
3.15	Подключение репозитория к каталогу	13
3.16	Запуск исполняемого файла	14

Список таблиц

1 Цель работы

Научиться размещать сайт на Github pages. Выполнить первый этап реализации индивидуального проекта.

2 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.

3 Выполнение лабораторной работы

3.1 Установка необходимого ПО

Скачиваю последнюю версию исполняемого файла hugo для своей операционной системы (рис. 3.1).

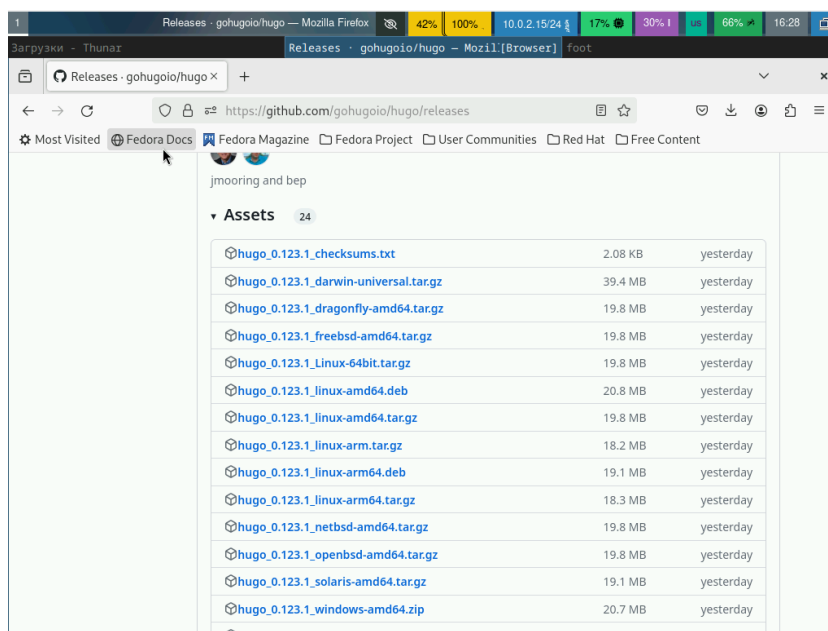


Рис. 3.1: Выбор версии ПО

Распаковываю архив с исполняемым файлом (рис. 3.2).

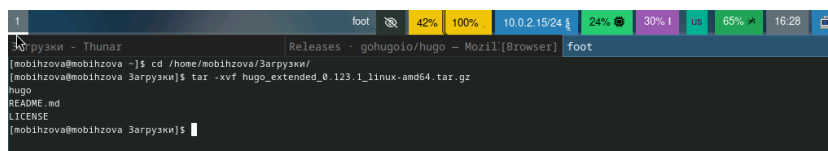


Рис. 3.2: Распаковка архива

Создаю в домашнем каталоге пустую папку bin с помощью утилиты mkdir, переносю в эту папку исполняемый файл hugo (рис. 3.3).

```
[mobihzova@mobihzova ~]$ mkdir bin
[mobihzova@mobihzova ~]$ ls
bin  work  Видео  Документы  Загрузки  Изображения  Музыка  Общедоступные  'Рабочий стол'  Шаблоны
[mobihzova@mobihzova ~]$ mv Загрузки/hugo ~/hugo
[mobihzova@mobihzova ~]$ ls
bin  hugo  work  Видео  Документы  Загрузки  Изображения  Музыка  Общедоступные  'Рабочий стол'  Шаблоны
[mobihzova@mobihzova ~]$ mv hugo ~/bin/hugo
[mobihzova@mobihzova ~]$ ls
bin  work  Видео  Документы  Загрузки  Изображения  Музыка  Общедоступные  'Рабочий стол'  Шаблоны
[mobihzova@mobihzova ~]$ ls bin
hugo
[mobihzova@mobihzova ~]$
```

Рис. 3.3: Перемещение файла

3.2 Скачивание шаблона темы сайта

Открываю репозиторий с шаблоном темы сайта (рис. 3.4).

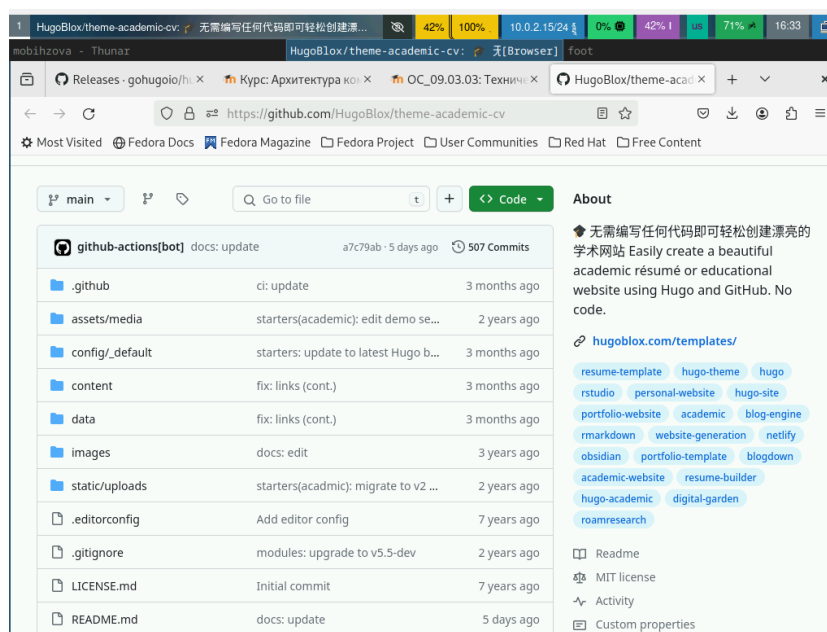


Рис. 3.4: Репозиторий с шаблоном темы сайта

Создаю свой репозиторий blog на основе репозитория с шаблоном темы сайта (рис. 3.5).

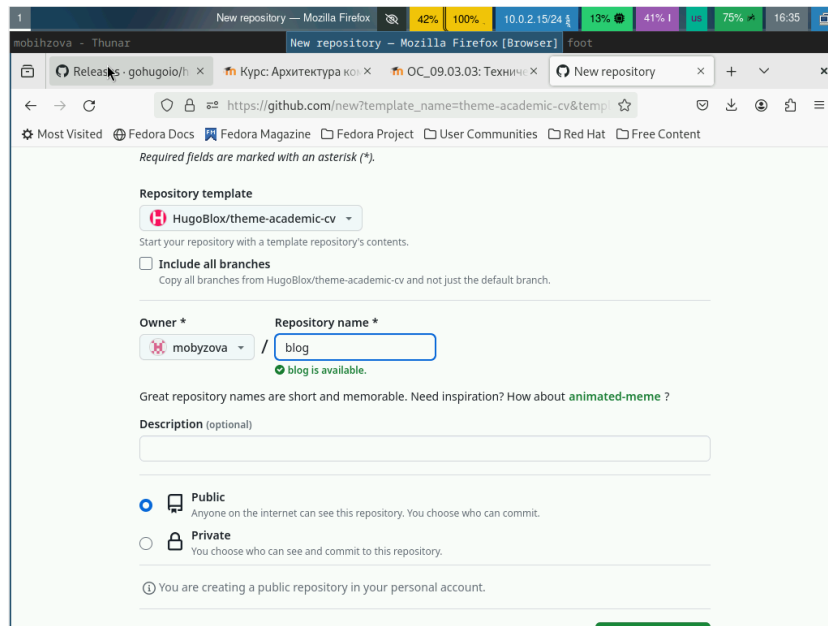


Рис. 3.5: Создание репозитория

Клонирую созданный репозиторий к себе в локальный репозиторий (рис. 3.6).

```
[mobihzova@mobihzova ~]$ cd work
[mobihzova@mobihzova work]$ git clone --recursive https://github.com/mobyzova/blog.git
Клонирование в «blog»...
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 82 (delta 2), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (103/103), 6.07 Миб | 2.86 Миб/с, готово.
Определение изменений: 100% (3/3), готово.
[mobihzova@mobihzova work]$
```

Рис. 3.6: Клонирование репозитория

3.3 Размещение его на хостинге Git

Запускаю исполняемый файл (рис. 3.7).

```
mobihzova@mobihzova ~]$ cd /home/mobihzova/work/blog/
mobihzova@mobihzova blog]$ ~/bin/hugo
start building sites ~
hugo v0.121.2-6d5b44305eaa9d0a157946492a6f319da38de154+extended linux/amd64 BuildDate=2024-01-05T12:21:15Z VendorInfo=gohugoio

| EN
-----
Pages           | 53
Paginator pages | 0
Non-page files  | 16
Static files    | 9
Processed images| 54
Aliases         | 15
Sitemaps        | 1
Cleaned         | 0

Total in 1473 ms
mobihzova@mobihzova blog]$
```

Рис. 3.7: Запуск исполняемого файла

Удаляю папку public, которая сейчас нам не понадобится, тем более мы создадим свою (рис. 3.8).

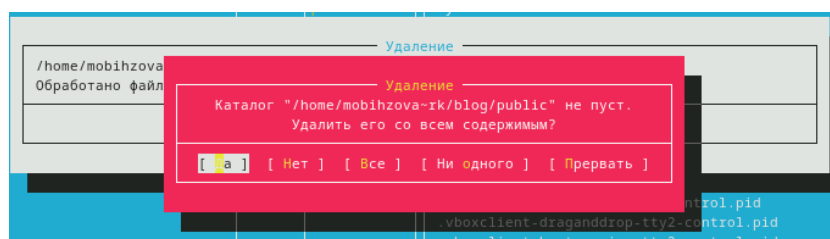


Рис. 3.8: Удаление каталога

Снова запускаю исполняемый файл с командой server (рис. 3.9).

```
mobihzova@mobihzova blog]$ ~/bin/hugo server
Watching for changes in /home/mobihzova/.cache/work
Watching for config changes in /home/mobihzova/work/blog/config/_default, /home/mobihzova/.cache/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/git
hub.com/hugo-blox-builder/modules/blox-plugin-netlify@v1.1.2-0.20231008141515-0478cf6921f9/config.yaml, /home/mobihzova/.cache/hugo_ca
che/modules/filecache/modules/pkg/mod/github.com/hugo-blox-builder/modules/blox-plugin-reveal@v1.1.2/config.yaml, /home/mobihzova/.cac
he/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/github.com/hugo-blox-builder/modules/blox-bootstrap/v5@v5.9.6/config.yaml, /home/mobih
zova/work/blog/go.mod
Start building sites ~
hugo v0.121.2-6d5b44305eaa9d0a157946492a6f319da38de154+extended linux/amd64 BuildDate=2024-01-05T12:21:15Z VendorInfo=gohugoio

| EN
-----
Pages           | 53
Paginator pages | 0
Non-page files  | 16
Static files    | 9
Processed images| 52
Aliases         | 15
Sitemaps        | 1
Cleaned         | 0

Built in 335 ms
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. 3.9: Запуск исполняемого файла

Получилась страничка сайта на локальном сервере (рис. 3.10).

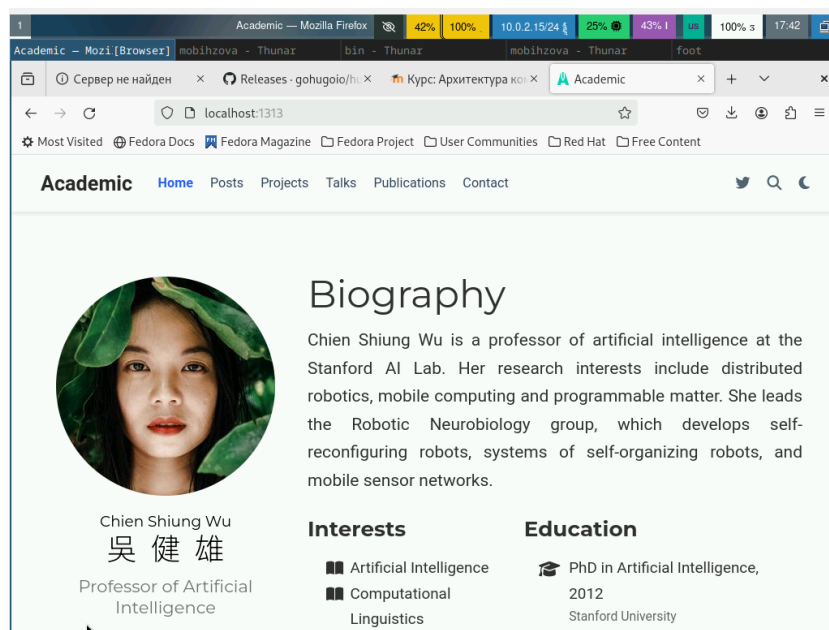


Рис. 3.10: Сайт на локальном сервере

3.4 Установка параметров для URLs сайта

Теперь создаю новый пустой репозиторий, чьё имя будет адресом сайта (рис. 3.11).

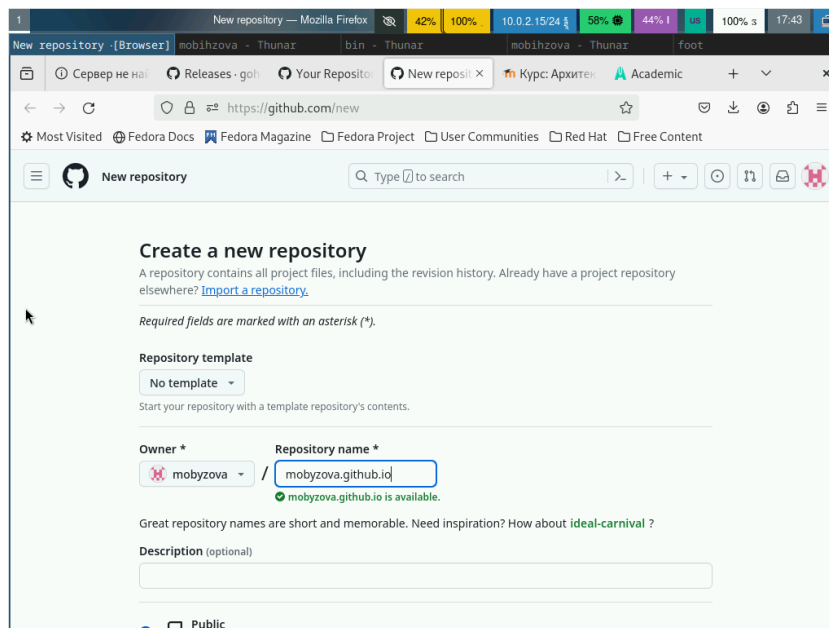


Рис. 3.11: Создание репозитория

Клонирую созданный репозиторий, чтобы создать локальный репозиторий у себя на компьютере (рис. 3.12).

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

Рис. 3.12: Клонирование репозитория

Создаю главную ветку с именем main (рис. 3.13).

```
[mobyzova@mobyzova work]$ cd /home/mobyzova/work/mobyzova.github.io/
[mobyzova@mobyzova mobyzova.github.io]$ git checkout -b main
Переключились на новую ветку «main»
[mobyzova@mobyzova mobyzova.github.io]$
```

Рис. 3.13: Создание главной ветки

Создаю пустой файл README.md и отправляю изменения на глобальный репозиторий, чтобы его активировать. После этого, перед тем как подключать созданный пустой репозиторий к каталогу public из репозитория blog, нужно отключить в файле gitignore public, чтобы каталоги с таким названием не игнорировались (рис. 3.14).

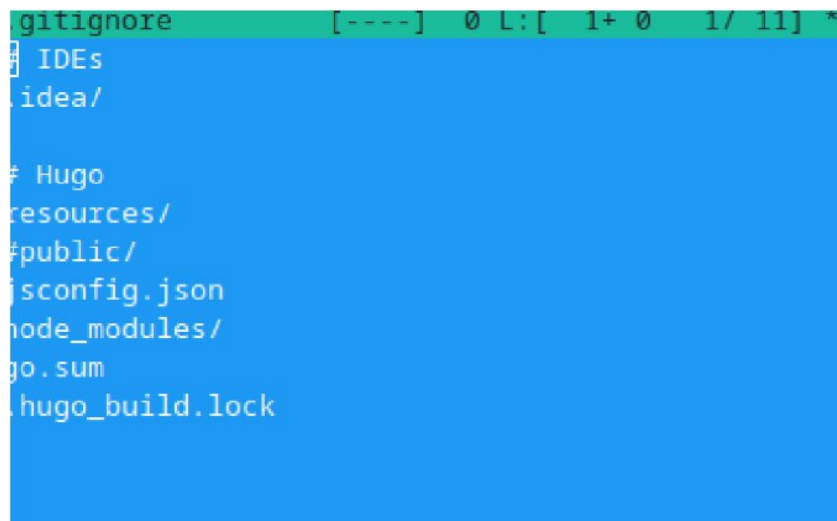


Рис. 3.14: Редактирование файла

Подключаю репозиторий к каталогу public (рис. 3.15).

```
[mobihzova@mobihzova blog]$ git submodule add -b main https://github.com/mobyzova/mobyzova.github.io.git public
Клонирование в «/home/mobihzova/work/blog/public»...
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (3/3), готово.
```

Рис. 3.15: Подключение репозитория к каталогу

Снова выполняю команду исполняемого файла, чтобы заполнить оставшийся каталог public (рис. 3.16).

```
[mobihzova@mobihzova blog]$ ~/bin/hugo
Start building sites ...
hugo v0.121.2-6d5b44305eaa9d0a157946492a6f319da38de154+extended linux/am
d64 BuildDate=2024-01-05T12:21:15Z VendorInfo=gohugoio

-----+-----
| EN
Pages | 53
Paginator pages | 0
Non-page files | 16
Static files | 9
Processed images | 53
Aliases | 15
Sitemaps | 1
Cleaned | 0
Total in 454 ms
```

Рис. 3.16: Запуск исполняемого файла

3.5 Размещение заготовки сайта на Github pages

Проверяю, есть ли подключение между public и репозиторием, после чего отправляю изменения на глобальный репозиторий.

4 Выводы

В ходе выполнения данной лабораторной работы я научилась размещать сайт на Github pages и выполнила первый этап реализации индивидуального проекта.