

5 этап индивидуального проекта

Операционные системы

Чувакина М. В.

18 апреля 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Чувакина Мария Владимировна
- студентка из группы НКАбд-06-23
- факультет физико-математических и естественных наук
- Российский университет дружбы народов
- 1132236055@rudn.ru
- <https://mvchuvakina.github.io/ru/>

Продолжить работы со своим сайтом. Редактировать его в соответствии с требованиями.
Добавить данные о персональных проектах.

- Сделать записи для персональных проектов.
- Сделать пост по прошедшей неделе.
- Добавить пост на тему по выбору: (Языки научного программирования)

Hugo — генератор статических страниц для интернета.

Коротко: что такое статические сайты 1. Статические сайты состоят из уже готовых HTML-страниц. 2. Эти страницы собираются заранее, а не готовятся для пользователя «на лету». Для этого используют генераторы статичных сайтов. 3. Так как это почти чистый HTML, то такие сайты быстрее загружаются и их проще переносить с сервера на сервер. 4. Минус: если нужно что-то обновить на странице, то сначала это правят в исходном файле, а потом запускают обновление в генераторе. 5. Ещё минус: такие страницы не подходят для интернет-магазинов или сайтов с личным кабинетом, потому что в статике нельзя сформировать страницу для каждого отдельного пользователя.

Выполнение лабораторной работы

Захожу в терминал, перехожу в директорию `~/work/blog`, ввожу команду `~/bin/hugo server` для запуска локального сервера.

```
mvchuvakina@62020 ~/work/blog $ ~/bin/hugo server
Watching for changes in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/v/mvchuvakina/work/blog/(assets,content,data,static)
Watching for changes in /tmp/mvchuvakina/.cache/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/github.com/hugoblox/hugo-blox-builder/modules/blox-bootstrap/blox-plugin-netlify/v1.2-0.2023108141515-8478cf6921f9/blox-plugin-netlify/v1.2-0.2023108141515-8478cf6921f9
Watching for config changes in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/v/mvchuvakina/work/blog/config/_default, /tmp/mvchuvakina/.cache/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/github.com/hugoblox/hugo-blox-builder/modules/blox-plugin-netlify/v1.2-0.2023108141515-8478cf6921f9/config.yaml, /tmp/mvchuvakina/.cache/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/github.com/hugoblox/hugo-blox-builder/modules/blox-plugin-netlify/v1.2-0.2023108141515-8478cf6921f9/config.yaml, /tmp/mvchuvakina/.cache/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/github.com/hugoblox/hugo-blox-builder/modules/blox-bootstrap/v5/v5.9.7/hugo.yaml, /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/v/mvchuvakina/work/blog/go.mod
Start building sites -
hugo v0.123.4-21a41083c463b142ac565c52da22924dc30637a+extended linux/amd64 BuildDate=2024-02-20T16:33:05Z VendorInfo=gohugoio

| EN
-----
Pages | 54
Paginator pages | 0
Non-page files | 17
Static files | 9
Processed images | 55
Aliases | 13
Cleaned | 0

Built in 2246 ms
Environment: "development"
Serving pages from disk
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. 1: Запуск локального сервера

Перехожу в директорию `~/work/blog/content/project`, создаю файл C++, в нем будет осуществляться дальнейшая работа, далее добавляю нужную информацию о проекте.

```
1 ---
2 title: C++
3 tags:
4   - C
5 date: '2024-04-18T00:00:00Z'
6
7 # Optional external URL for project (replaces project detail page).
8 external_link: ''
9
10 image:
11   caption: kv.by
12   focal_point: Smart
13
14 links:
15   - icon: twitter
16     icon_pack: fab
17     name: Follow
18     url: https://twitter.com/georgecushen
```

Рис. 2: Добавление информации о проекте

Затем создаю файл SQL и также добавляю нужную информацию о проекте.

```
1 ---
2 title: SQL
3 tags:
4   - SQL
5 date: '2024-04-18T00:00:00Z'
6
7 # Optional external URL for project (replaces project detail page).
8 external_link: ''
9
10 image:
11   caption: Stonebranch
12   focal_point: Smart
13
14 links:
```

Рис. 3: Добавление информации о проекте

Перехожу в директорию `~/work/blog/content/index.md` и редактирую информацию о проектах, изменяю названия и теги.

```
32     title: Projects
33     filters:
34       folders:
35         - project
36     # Default filter index (e.g. 0 corresponds to the first `filter_button` instance below).
37     default_button_index: 0
38     # Filter toolbar (optional).
39     # Add or remove as many filters (`filter_button` instances) as you like.
40     # To show all items, set `tag` to "*".
41     # To filter by a specific tag, set `tag` to an existing tag name.
42     # To remove the toolbar, delete the entire `filter_button` block.
43     buttons:
44       - name: All
45         tag: '*'
46       - name: C++
47         tag: C
48       - name: SQL
49         tag: SQL
```

Рис. 4: Редактирование

Добавила пост по прошедшей неделе в папке posts.

```
1 ---
2 title: Как прошла неделя? 4 часть.
3 subtitle: Я расскажу про прошедшую сложную неделю.
4
5 # Summary for listings and search engines
6 summary: Сейчас я расскажу чем я занималась, кто заинтересован рекомендую к прочтению!
7
8 # Link this post with a project
9 projects: []
10
11 # Date published
12 date: '2020-12-13T00:00:00Z'
13
14 # Date updated
15 lastmod: '2024-03-20T00:00:00Z'
16
17 # Is this an unpublished draft?
18 draft: false
```

Рис. 5: Пост по прошедшей неделе

Добавила пост на тему по выбору (языки научного программирования) в папке posts.

```
1 ---
2 title: Языки научного программирования
3 date: 2024-04-18
4 math: true
5 image:
6   placement: 2
7   caption: 'Image credit: [John Moeses Bauan](https://unsplash.com/photos/OGZtQF8iC0g)'
8 ---
9
10 # Что значит научное программирование?
11
12 Прежде всего, научное программирование должно быть ориентировано на эффективное и корректное решение поставленной задачи. Можно возразить, что эти требования предъявляются ко всем программным средствам. Однако вопрос в приоритете критериев. Скажем, если офисная программа будет работать не 0,25 секунд, а 1 секунду для обработки операции, то это не так критично, как скажем проведение расчета в течение недели или месяца. Тоже самое и на счет корректности выполнения программы. Одно дело, когда "зависнет" компьютерная игра, и совсем другое дело, если в ходе вычислений будет ошибка, которая приведет к неверным выводам или технологическим катастрофам.
```

Рис. 6: Пост про оформление отчета

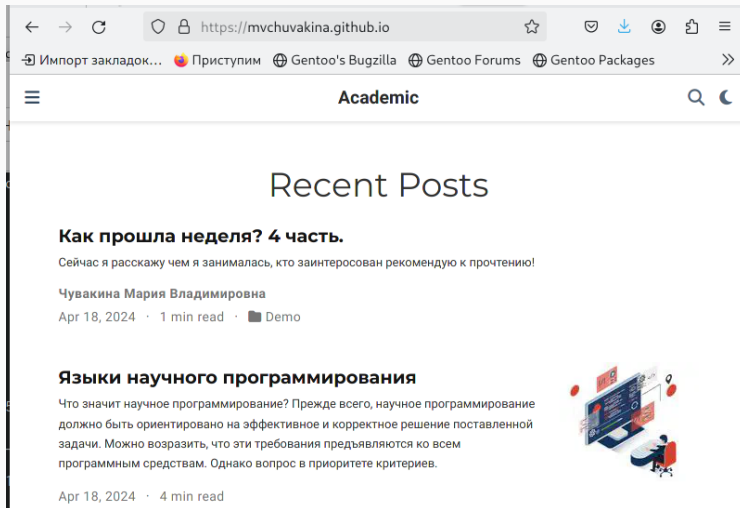
Выполнение лабораторной работы

Закрываю локальный сервер с помощью клавиш Ctrl+C и собираю сайт с изменениями, введя команду `~/bin/hugo` без аргументов. Отправляю изменения на GitHub. Перехожу в директорию `blog/public` и отправляю изменения на GitHub, чтобы глобальный сайт тоже был обновлен.

```
mvchuvakina@dk2n26 ~/work/blog $ git push
Перечисление объектов: 22, готово.
Подсчет объектов: 100% (22/22), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (16/16), готово.
Запись объектов: 100% (17/17), 77.70 КиБ | 19.42 МБ/с, готово.
Всего 17 (изменений 5), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (5/5), completed with 4 local objects.
To github.com:mvchuvakina/blog.git
   0b64d5b..d9edb56  main -> main
mvchuvakina@dk2n26 ~/work/blog $ cd public/
mvchuvakina@dk2n26 ~/work/blog/public $ git add .
mvchuvakina@dk2n26 ~/work/blog/public $ git commit -am "add files"
[main 54f52c2] add files
 75 files changed, 14284 insertions(+), 449 deletions(-)
 create mode 100644 post/post5-копия/index.html
 create mode 100644 post/post6/index.html
 create mode 100644 post/post7/featured.jpg
```

Рис. 7: Отправка изменений на Git

Проверяю, что все сделано корректно.



В процессе выполнения пятого этапа индивидуального проекта я научилась редактировать данные о персональных проектах, а также писать посты и добавлять их на сайт.