

Отчет по 5 этапу индивидуального проекта

Операционные системы

Чувакина Мария Владимировна

Содержание

| | | |
|----------|---------------------------------------|-----------|
| 1 | Цель работы | 5 |
| 2 | Задание | 6 |
| 3 | Теоретическое введение | 7 |
| 4 | Выполнение лабораторной работы | 8 |
| 5 | Выводы | 12 |

Список иллюстраций

| | | |
|-----|---|----|
| 4.1 | Запуск локального сервера | 8 |
| 4.2 | Добавление информации о проекте | 8 |
| 4.3 | Добавление информации о проекте | 9 |
| 4.4 | Редактирование | 9 |
| 4.5 | Пост по прошедшей неделе | 9 |
| 4.6 | Пост про оформление отчета | 10 |
| 4.7 | Отправка изменений на Git | 10 |
| 4.8 | Результат выполнения работы | 11 |

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Задание

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

3 Теоретическое введение

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.

4 Выполнение лабораторной работы

Захожу в терминал, перехожу в директорию `~/work/blog`, ввожу команду `~/bin/hugo server` для запуска локального сервера (рис. fig. 4.1)

[illegible]

Рис. 4.1: 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. (рис. fig. 4.2)

```
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. 4.2: Добавление информации о проекте

Затем создаю файл SQL и также добавляю нужную информацию о проекте.
(рис. fig. 4.3)


```

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. 4.3: Добавление информации о проекте

Перехожу в директорию ~/work/blog/content/index.md и редактирую информацию о проектах, изменяю названия и теги. (рис. fig. 4.4)

```

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. 4.4: Редактирование

Добавила пост по прошедшей неделе в папке posts (рис. fig. 4.5)

```

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. 4.5: Пост по прошедшей неделе

Добавила пост на тему по выбору (языки научного программирования) в папке posts (рис. fig. 4.6)

```

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/0GZtQF8iC0g)'
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 секунда, 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. 4.6: Пост про оформление отчета

Закрываю локальный сервер с помощью клавиш Ctrl+C и собираю сайт с изменениями, введя команду `~/bin/hugo` без аргументов. Отправляю изменения на GitHub (рис. fig. 4.7) 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 скатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (16/16), готово.
Запись объектов: 100% (17/17), 77.70 KiB | 19.42 MiB/c, 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-контра/index.html
 create mode 100644 post/post6/index.html
 create mode 100644 post/post7/featured.jpg

```

Рис. 4.7: Отправка изменений на Git

Проверяю, что все сделано корректно (рис. fig. 4.8)

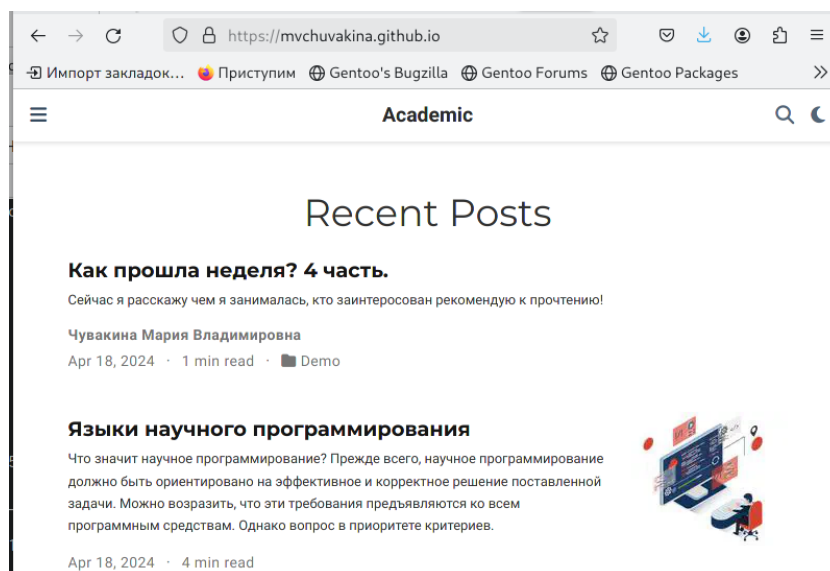


Рис. 4.8: Результат выполнения работы

5 Выводы

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