

Отчёт по этапу №5 индивидуального проекта

Дисциплина: Операционные системы

Елизавета Андреевна Алмазова

Содержание

Цель работы	1
Задание	1
Теоретическое введение	1
Реализация этапа проекта.....	2
Выводы	4

Цель работы

Цель данного индивидуального проекта - поэтапное создание и заполнение сайта, представляющего меня как научного работника.

Задание

Добавить к сайту все остальные элементы:

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

Теоретическое введение

Статический генератор сайта — программа, которая из различных исходных файлов (картинок, шаблонов в разных форматах, текстовых файлов и т.п) генерирует статический HTML-сайт. Один из ярких представителей — Hugo. Hugo — один из самых популярных генераторов статических сайтов с открытым исходным кодом, написан на языке Go. Благодаря своей удивительной скорости и гибкости, Hugo делает создание веб-сайтов увлекательным. Он подойдет как для создания лендингов, «многостраничников» — так и для создания более сложных продуктов: блог, новостной портал и даже интернет-магазин. Установить фреймворк можно практически на любую современную платформу в несколько команд.

Фреймворк имеет очень хорошую документацию. Она доступна только на английском языке. Информация очень хорошо структурирована, что позволяет освоить данную технологию, за несколько дней. Для лучшего восприятия, практически в каждой главе есть обучающее видео от разработчиков. Все это позволяет очень быстро приступить к созданию собственных сайтов.

Основной контент или содержимое сайта хранится в формате .md в папке content. В роли контента могут выступать статьи, новости, продукты интернет магазина и прочее. Каталог «data» используется для хранения файлов конфигурации, которые Hugo может использовать при создании веб-сайта. Можно записать эти файлы в формате YAML, JSON или TOML.

Hugo имеет около 200 готовых тем, которые можно легко установить и использовать. Это значительно ускоряет процесс разработки. Темы включают в себя не только отличные дизайнерские, но и хорошие программные решения. Wowchemy предлагает удобный шаблон для создания сайта научного работника и не только, узнать больше можно на их официальном сайте.

Реализация этапа проекта

1. Я зашла в папку content/project и создала проект, который назвала “Персональный сайт”, заполнила информацию о нем в файле index.md (рис.1).

```
1 ---
2 title: Персональный сайт
3 summary: Создание сайта, представляющего меня как научного работника
4 tags:
5   - Сайт
6 date: '2022-05-28T15:30:00Z'
7
8 # Optional external URL for project (replaces project detail page).
9 external_link: ''
10
11 image:
12   caption:
13   focal_point:
14
15 links:
16   - icon: twitter
17     icon_pack: fab
18     name: Follow
19     url:
20 url_code: ''
21 url_pdf: ''
22 url_slides: ''
23 url_video: ''
24
25 # Slides (optional).
26 # Associate this project with Markdown slides.
27 # Simply enter your slide deck's filename without extension.
28 # E.g. 'slides = "example-slides"' references 'content/slides/example-slides.md'.
29 # Otherwise, set 'slides = ""'.
30 slides: ""
31 ---
32
33 Цель данного индивидуального проекта - поэтапное создание и заполнение сайта, представляющего меня как научного работника.
```

Рисунок 1 - Редактирование проекта

2. Я сделала пост по прошедшей неделе 23-27 мая, 2022 г, создав соответствующую папку в каталоге content/post и изменив в нем файл index.md (рис.2).

```

1 ---
2 title: 23-27 мая, 2022 г.
3 subtitle: Пост по прошедшей неделе (23-27 мая, 2022 г.)
4
5 # Summary for listings and search engines
6 summary: Пост по прошедшей неделе (23-27 мая, 2022 г.)
7
8 # Link this post with a project
9 projects: []
10
11 # Date published
12 date: '2022-05-28T15:30:00Z'
13
14 # Date updated
15 lastmod: '2022-05-28T15:30:00Z'
16
17 # Is this an unpublished draft?
18 draft: false
19
20 # Show this page in the Featured widget?
21 featured: false
22
23 # Featured image
24 # Place an image named `featured.jpg/png` in this page's folder and customize its options here.
25
26 authors:
27 - admin
28
29 tags:
30 - неделя
31 - пост
32
33 categories:
34 - неделя
35 - пост
36 ---
37
38 ## Обзор
39
40 Учебная неделя прошла как обычно. В моей группе согласно расписанию прошли занятия по математической логике, математическому анализу, операционным системам, физкультуре и английскому языку.

```

Рисунок 2 - Редактирование поста

- Я сделала пост по языкам научного программирования, создав соответствующую папку в каталоге content/post и изменив в нем файл index.md (рис.3).

```

Activities | Text Editor | May 28 15:34 | ru | Save | x
index.md
~/work/blog/content/post/Языки научного программирования

1 ---
2 title: Языки научного программирования
3 subtitle: Необходимая теория по теме языков научного программирования
4
5 # Summary for listings and search engines
6 summary: Необходимая теория по теме языков научного программирования
7
8 # Link this post with a project
9 projects: []
10
11 # Date published
12 date: '2022-05-28T15:40:00Z'
13
14 # Date updated
15 lastmod: '2022-05-28T15:40:00Z'
16
17 # Is this an unpublished draft?
18 draft: false
19
20 # Show this page in the Featured widget?
21 featured: false
22
23 # Featured image
24 # Place an image named `featured.jpg/png` in this page's folder and customize its options here.
25
26 authors:
27 - admin
28
29 tags:
30 - языки
31 - наука
32 - пост
33
34 categories:
35 - языки
36 - наука
37 - пост
38 ---
39
40 ## Научное программирование
41
42 Изначально программирование предназначалось для решения именно научных и инженерных задач. Но с развитием вычислительной техники задачи, которые решались с помощью компьютеров, стали значительно шире. В настоящее время офисное программирование, программирование компьютерных игр, поисковые системы, компьютерная графика, базы данных – далеко не полный спектр решаемых на компьютерах задач. Программирование этих и многих других задач существенно отличается от программирования научных расчетов. Поэтому имеет смысл выделять научное программирование, как отдельный стиль программирования.
43
44 Что значит научное программирование? 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 секунды, а 1 секунду для обработки операции, то это не так критично, как скажем проведение расчета в течение недели или месяца. Также 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.
45

```

Рисунок 3 - Редактирование поста

Выводы

В ходе реализации 5 этапа проекта я добавила к сайту все остальные элементы, в том числе сделала записи для персональных проектов, добавила посты по прошедшей неделе и языкам научного программирования.