

Отчет по выполнению индивидуального проекта

Этап 5

Кочкарев “sakochkarev” Станислав

Содержание

1	Цель работы	3
2	Задание	4
3	Выполнение лабораторной работы	5
4	Выводы	16
5	Приложения	17

1 Цель работы

Цель индивидуального проекта – создание персонального сайта научного работника. Сайт должен быть по шаблону и включать в себя такие блоки, как посты, информацию о себе, информацию об образовании и др. Сайт должен находиться на GitHub Pages.

2 Задание

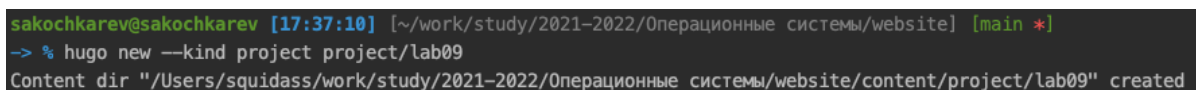
- Сделать записи для персональных проектов
- Сделать пост по прошедшей неделе
- Добавить пост на тему по выбору
 - Языки научного программирования

3 Выполнение лабораторной работы

Первым заданием было создание записей для персональных проектов.

В качестве персональных проектов и записей по ним были выбраны работы прошлой недели: лабораторная работа №9, лабораторная работа №10 и четвертый этап индивидуального проекта.

Для выполнения данного задания была изучена документация, где была найдена команда создания нового проекта – `hugo new --kind project project/project-name`. По выполнении данной команды (рис. 3.1) создавалась новая директория в каталоге `content/project` с шаблонным файлом самого проекта. В данном файле и был написан текст проекта (рис. 3.2). После сохранения файла сайт автоматически перезагрузился и добавил проект (рис. 3.3).



```
sakochkarev@sakochkarev [17:37:10] [~/work/study/2021-2022/Операционные системы/website] [main *]  
-> % hugo new --kind project project/lab09  
Content dir "/Users/squidass/work/study/2021-2022/Операционные системы/website/content/project/lab09" created
```

Рис. 3.1: Выполнение команды

```

31 url_pdf: ""
32 url_slides: ""
33 url_video: ""
34
35 # Slides (optional).
36 # - Associate this project with Markdown slides.
37 # - Simply enter your slide deck's filename without extension.
38 # - E.g. `slides = "example-slides"` references `content/slides/example-slides.md`.
39 # - Otherwise, set `slides = ""`.
40 slides: ""
41 ---
42
43 На прошлой неделе я делал лабораторную работу №9. Целью данной лабораторной работы было
44 > Ознакомление с операционной системой Linux, а также получение практических навыков работы с
    редактором emacs.
45
46 Там было три задания
47
48 - Ознакомление с теоретическим материалом
49 - Ознакомление с редактором emacs
50 - Выполнение упражнений с редактором emacs
51
52 После выполнения работы был сделан такой вывод:
53 > По выполнении лабораторной работы мы получили практические навыки работы с редактором emacs, а
    также немного дополнительно познакомились с операционной системой Linux.
54
55 Данная лабораторная работа была классной. Мне она очень сильно понравилась.
56

```

Рис. 3.2: Текст проекта

Лабораторная работа №9

May 26, 2022

На прошлой неделе я делал лабораторную работу №9. Целью данной лабораторной работы было

Ознакомление с операционной системой Linux, а также получение практических навыков работы с редактором emacs.

Там было три задания

- Ознакомление с теоретическим материалом
- Ознакомление с редактором emacs
- Выполнение упражнений с редактором emacs

После выполнения работы был сделан такой вывод:

По выполнении лабораторной работы мы получили практические навыки работы с редактором emacs, а также немного дополнительно познакомились с операционной системой Linux.

Данная лабораторная работа была классной. Мне она очень сильно понравилась.



Рис. 3.3: Проект на сайте

Те же шаги были выполнены для лабораторной работы №10 (рис. 3.4) (рис. 3.5) и четвертого этапа индивидуального проекта (рис. 3.6) (рис. 3.7).

```
30 url_code: ""
31 url_pdf: ""
32 url_slides: ""
33 url_video: ""
34
35 # Slides (optional).
36 # - Associate this project with Markdown slides.
37 # - Simply enter your slide deck's filename without extension.
38 # - E.g. `slides = "example-slides"` references `content/slides/example-slides.md`.
39 # - Otherwise, set `slides = ""`.
40 slides: ""
41
42 ---
43
44 На прошлой неделе я делал лабораторную работу №9. Целью данной лабораторной работы было
45 > Изучение основ программирования в оболочке ОС UNIX/Linux, а также обучение написанию небольших
46 командных файлов.
47
48 Там было всего четыре задания и все они заключались в написании командных файлов с указанным
49 поведением.
50
51 Задания были выполнены легко и просто, без проблем.
52
53 После выполнения работы был сделан такой вывод:
54 > По выполнении лабораторной работы мы изучили основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux, а
55 также научились писать небольшие командные файлы.
56
57 Данная лабораторная работа была классной. Мне она очень сильно понравилась.
```

Рис. 3.4: Текст проекта

Лабораторная работа №10

May 26, 2022

На прошлой неделе я делал лабораторную работу №9. Целью данной лабораторной работы было

Изучение основ программирования в оболочке ОС UNIX/Linux, а также обучение написанию небольших командных файлов.

Там было всего четыре задания и все они заключались в написании командных файлов с указанным поведением.

Задания были выполнены легко и просто, без проблем.

После выполнения работы был сделан такой вывод:

По выполнении лабораторной работы мы изучили основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux, а также научились писать небольшие командные файлы.

Данная лабораторная работа была классной. Мне она очень сильно понравилась.



Рис. 3.5: Проект на сайте

```

40 slides: ""
41
42
43 Помимо лабораторных работ, я также выполнил четвертый этап индивидуального проекта, коим является
44 сайт, на котором Вы сейчас находитесь 😊.
45
46 Если Вы еще не знали, то целью данного индивидуального проекта является
47 > Создание персонального сайта научного работника.
48 > Сайт должен быть по шаблону и включать в себя такие блоки, как посты, информацию о себе,
49 информацию об образовании и др. Сайт должен находиться на GitHub Pages.
50
51 Там было всего три основных задания, однако первое задание являлось самым мутным, нелепым,
52 несообразным, абсурдным, несуразным и глупым. Список всех заданий предоставлен ниже
53
54 - Список добавляемых данных.
55 - Ссылки на ресурсы
56   - eLibrary : https://elibrary.ru/;
57   - Google Scholar : https://scholar.google.com/;
58   - ORCID : https://orcid.org/;
59   - Mendeley : https://www.mendeley.com/;
60   - ResearchGate : https://www.researchgate.net/;
61   - Academia.edu : https://www.academia.edu/;
62   - arXiv : https://arxiv.org/;
63   - github : https://github.com/.
64 - Сделать пост по прошедшей неделе.
65 - Добавить пост на тему по выбору:
66   - Оформление отчёта.
67   - Создание презентаций.

```

Рис. 3.6: Текст проекта

4-ый этап индивидуального проекта

May 26, 2022

Помимо лабораторных работ, я также выполнил четвертый этап индивидуального проекта, коим является сайт, на котором Вы сейчас находитесь 😊.

Если Вы еще не знали, то целью данного индивидуального проекта является

Создание персонального сайта научного работника. Сайт должен быть по шаблону и включать в себя такие блоки, как посты, информацию о себе, информацию об образовании и др. Сайт должен находиться на GitHub Pages.

Там было всего три основных задания, однако первое задание являлось самым муторным, нелепым, несообразным, абсурдным, несуразным и глупым. Список всех заданий предоставлен ниже

- Список добавляемых данных.
 - Ссылки на ресурсы
 - eLibrary : <https://elibrary.ru/>;
 - Google Scholar : <https://scholar.google.com/>;

Рис. 3.7: Проект на сайте

Следующим заданием было написание стандартного поста по прошедшей неделе.

Используя уже изученную команду `hugo new --kind post post/sixth-week,`

был создан макет поста. В файле `index.md` был написан текст поста (рис. 3.8) и после сохранения файла сайт автоматически перезагрузился и добавил пост (рис. 3.9).

```
27 # Otherwise, set projects = [].
28 projects: []
29 ---
30
31 # Шестая (6 (6)) неделя почти прошла!
32
33 ## Понедельник
34
35 Понедельник был по стандарту — утренняя лекция по ТП (Технологии программирования 🧑) чтобы
36 ***ПРОСНУТЬСЯ*** и последующая лекция по.... 🍷🍷🍷🍷... ОПЕРАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ!!!! На
37 операционных системах мои fellow students как обычно рассказывали свои интересные (без шуток
38 🤔🤔🤔) доклады. Я узнал много нового, например, что слайд "Спасибо за внимание" — бесполезен
39 🧟🧟🧟. А еще в пятницу (прошлую) у нас не было английского 🤔, и мы решили разделить его на пары
40 и провести их в разные дни. Одну из пар мы решили провести в этот понедельник. Пара шла сразу после
41 ОС и была классной. Там мы готовились к экзаменам.
42
43 ## Вторник
44
45 Во вторник у нас была физическая культура 🏊. К сожалению, и в этот раз мы опять занимались в
46 помещении 🏠. Да, погода была опять не ахти 🤔🤔🤔🤔🤔. Но нам это не помешало физически
47 активничать и сдать некоторые нормативы. В целом было классно! 🤔🤔🤔
48
49 ## Среда
50
51 В среду, как обычно, у нас была практика по технологиям программирования. В прошлый раз мы писали
52 контрольную, поэтому в этот отдыхали. Хахахах, шучу 🤔🤔🤔. Конечно не отдыхали! Мы работали весь
53 урок, старательно заучивая материал и вникая в технологии программирования. Мы получили много новых
54 знаний и умений 🤔🤔🤔🤔🤔.
```

Рис. 3.8: Текст поста

Шестая неделя

Блин, вот это неделя!!! 🤔

May 26, 2022 · 2 min read

Шестая (6 (6)) неделя почти прошла!

Понедельник

Понедельник был по стандарту – утренняя лекция по ТП (Технологии программирования 🤖) чтобы **ПРОСНУТЬСЯ** и последующая лекция по..... 🥁🥁🥁🥁... ОПЕРАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ!!!! На операционных системах мои fellow students как обычно рассказывали свои интересные (без шуток 🤔🤔🤔) доклады. Я узнал много нового, например, что слайд “Спасибо за внимание” – бесполезен 🦴🦴🦴. А еще в пятницу (прошлую) у нас не было английского 🙄, и мы решили разделить его на пары и провести их в разные дни. Одну из пар мы решили провести в этот понедельник. Пара шла сразу после ОС и была классной. Там мы готовились к экзаменам.

Вторник

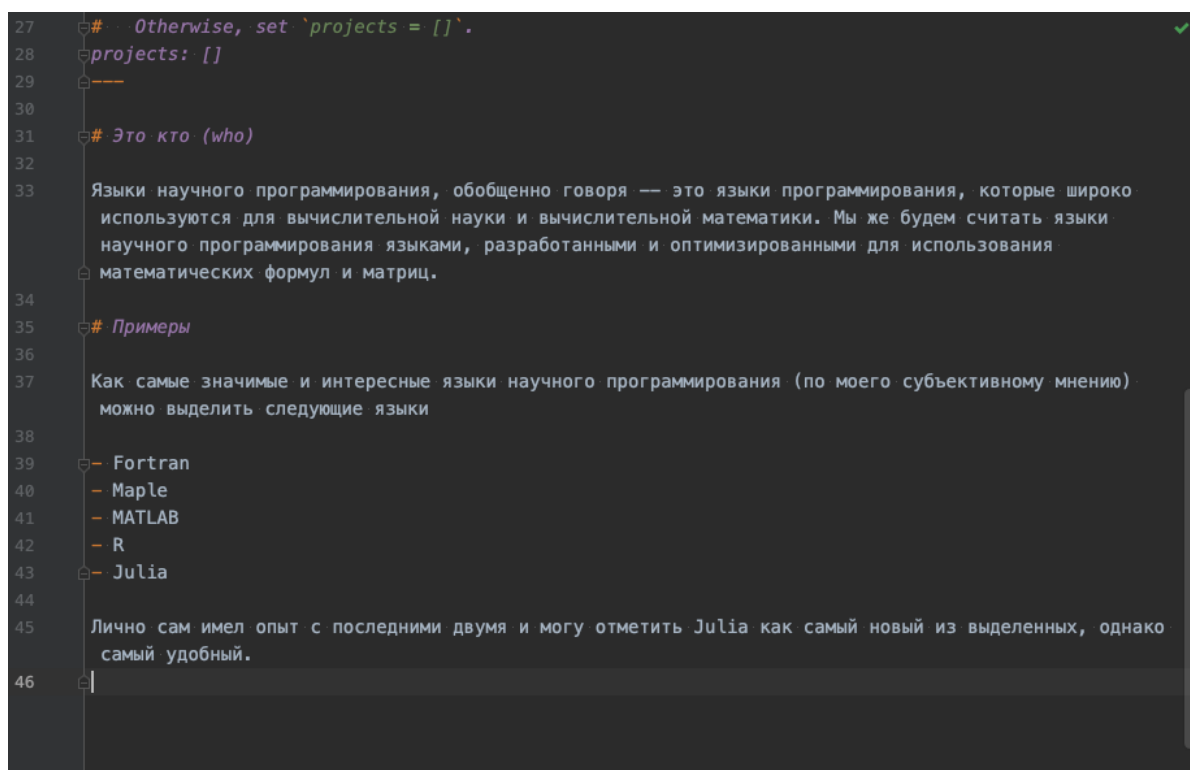
Во вторник у нас была физическая культура 🏋️. К сожалению, и в этот раз мы опять занимались в помещении 🏠. Да, погода была опять не

Рис. 3.9: Пост на сайте

И последним заданием было добавление поста на выбранную тему. Тем на выбор было много и было трудно выбрать, но в итоге я остановился на “Языки научного программирования”.

Выполнив ту же команду по созданию нового поста (`hugo new --kind post`

post/sci-langs) я приступил к написанию поста и изменению файла. После того, как был написан текст поста (рис. 3.10), файл был сохранен и успешно обновлен на сайте (рис. 3.11).



```
27  # Otherwise, set `projects = []`.
28  projects: []
29  ---
30
31  # Это кто (who)
32
33  Языки научного программирования, обобщенно говоря — это языки программирования, которые широко
34  используются для вычислительной науки и вычислительной математики. Мы же будем считать языки
35  научного программирования языками, разработанными и оптимизированными для использования
36  математических формул и матриц.
37
38  # Примеры
39
40  Как самые значимые и интересные языки научного программирования (по моего субъективному мнению)
41  можно выделить следующие языки
42
43  - Fortran
44  - Maple
45  - MATLAB
46  - R
47  - Julia
48
49  Лично сам имел опыт с последними двумя и могу отметить Julia как самый новый из выделенных, однако
50  самый удобный.
```

Рис. 3.10: Текст поста

Языки научного программирования

May 26, 2022 · 1 min read

Это кто (who)

Языки научного программирования, обобщенно говоря – это языки программирования, которые широко используются для вычислительной науки и вычислительной математики. Мы же будем считать языки научного программирования языками, разработанными и оптимизированными для использования математических формул и матриц.

Примеры

Как самые значимые и интересные языки научного программирования (по моего субъективному мнению) можно выделить следующие языки

- Fortran
- Maple
- MATLAB
- R
- Julia

Рис. 3.11: Пост на сайте

Для теста сайта и правильности внесенных изменений сайт работал на локальной машине (`hugo server`).

После выполнения всех заданий изменения были записаны и выгружены в GitHub.

4 Выводы

По окончании пятого этапа индивидуального проекта мы дополнительно изучили расположение информации внутри структуры сайта и добавили еще персональных данных. Также было написано два поста.

5 Приложения

- Генератор статических сайтов Hugo
- Шаблон Hugo Academic Theme