

Индивидуальный проект

Третий этап

Иван Алексеевич Волгин

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	15

Список иллюстраций

3.1	Код	7
3.2	Как это выглядит на сайте	8
3.3	Код	9
3.4	Как это выглядит на сайте	10
3.5	Код	11
3.6	Как это выглядит на сайте	12
3.7	Код	13
3.8	Как это выглядит на сайте	14

Список таблиц

1 Цель работы

Сделать записи о персональном проекте два поста.

2 Задание

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

3 Выполнение лабораторной работы

1. Сначала я записи о персональном проекте (рис. 3.1) (рис. 3.2).

```
folders:
  - project
# Default filter index (e.g. 0 corresponds to the first `filter_button` instance by
default_button_index: 0
# Filter toolbar (optional).
# Add or remove as many filters (`filter_button` instances) as you like.
# To show all items, set `tag` to "*".
# To filter by a specific tag, set `tag` to an existing tag name.
# To remove the toolbar, delete the entire `filter_button` block.
buttons:
  - name: All
    tag: '*'
  - name: Deep Learning
    tag: Deep Learning
  - name: Website
    tag: Website
  - name: Other
    tag: Demo
```

Рис. 3.1: Код

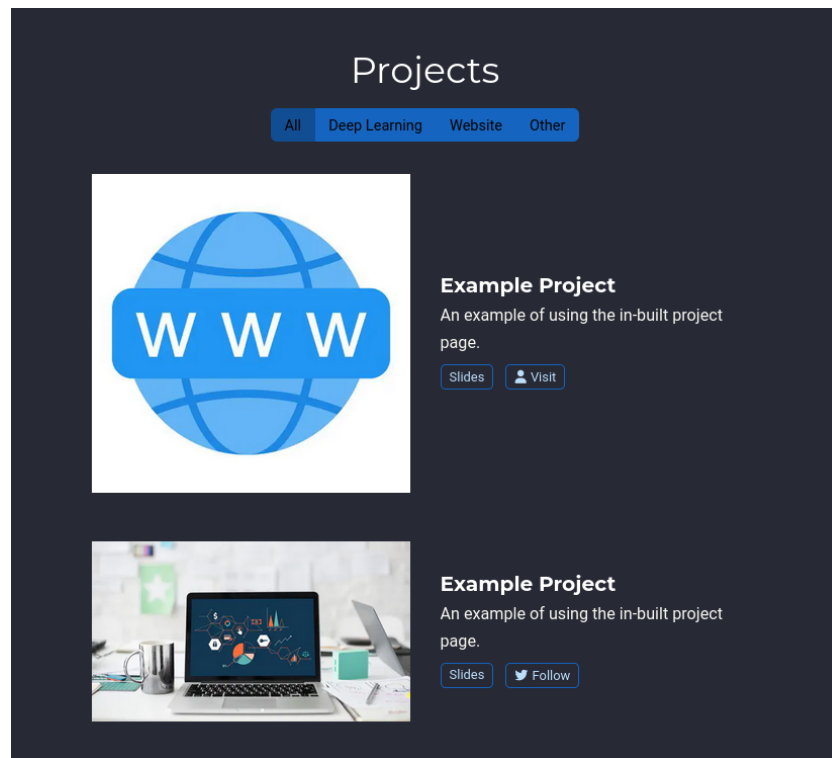


Рис. 3.2: Как это выглядит на сайте

2. Далее я написал некоторую информацию о моем проекте (рис. 3.3) (рис. 3.4)


```

title: Example Project
summary: An example of using the in-built project page.
tags:
  - Website
date: '2023-05-13T00:00:00Z'

# Optional external URL for project (replaces project detail page).
external_link: ''

image:
  caption: Photo by rawpixel on Unsplash
  focal_point: Smart

links:
  - icon: user
    icon_pack: fas
    name: Visit
    url: https://ivan-volgin.github.io/
url_code: ''
url_pdf: ''
url_slides: ''
url_video: ''

# Slides (optional).
# Associate this project with Markdown slides.
# Simply enter your slide deck's filename without extension.
# E.g. `slides = "example-slides"` references `content/slides/example-slides.md`.
# Otherwise, set `slides = ""`.
slides: example
---
```

Здесь я хочу рассказать о моем проекте, который я делаю в рамках университетского курса по дисциплине "Операционные системы". Проект заключается в создании сайта, на котором вы сейчас и находитесь. Он является тренировочным, помогает нам освоить новые инструменты и получить знания по созданию сайтов. Мне кажется, что у меня получается довольно неплохо, и сайт выходит хорошим. В любом случае, это очень интересный опыт и я рад, что мне удалось его получить.

Рис. 3.3: Код

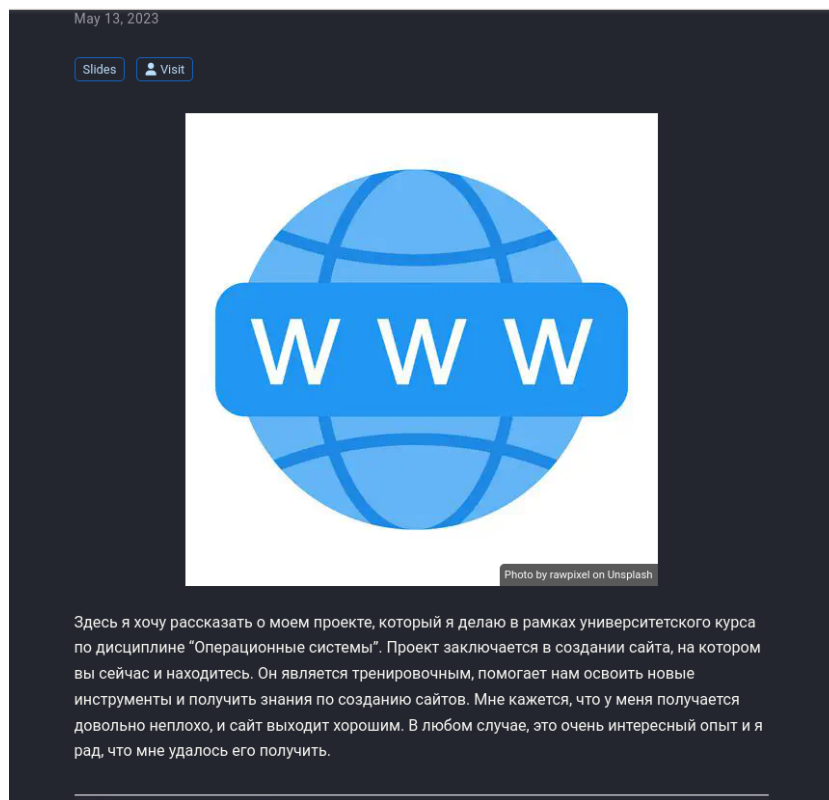


Рис. 3.4: Как это выглядит на сайте

3. После этого сделал пост по прошедшей неделе (рис. 3.5) (рис. 3.6)

```

authors:
  - admin

tags:
  - Life

categories:
  - Notebook
---
```

Monday

Эта неделя была крайне насыщена, потому что наступили майские праздники. понедельник я провел в Санкт-Петербурге. Сегодня нет никаких дистанционных пар, поэтому я просто отдыхаю и гуляю по Питеру.

Tuesday

Во вторник было 9 мая. Всех с праздником! Так же провел его в Петербурге. Парады все проспал, но зато хорошо погулял, съездил к Датта центру и посетил парк развлечений около него. Там просто превосходные американские горки. Я остался доволен, но денег улетело море.

Wednesday

Вернулся в Москву, но проспал пары. Зато хорошо посидел в коворкинге и сделал очень много полезных дел. День на смаку не пошел.

Thursday

Четверг, как четверг. Все по обычному сценарию. Утром и днем пары, вечером коворкинг.

Friday

В пятницу всегда много английского, но это вроде не отталкивает. Даже наоборот. Мне нравится этот язык, хотя я его знаю далеко не идеально. Есть куда стремиться. Вечером еду домой.

Saturday

Суббота тоже выдалась непримечательная. Весь день делал уроки и в данный момент продолжаю их делать.

Рис. 3.5: Код

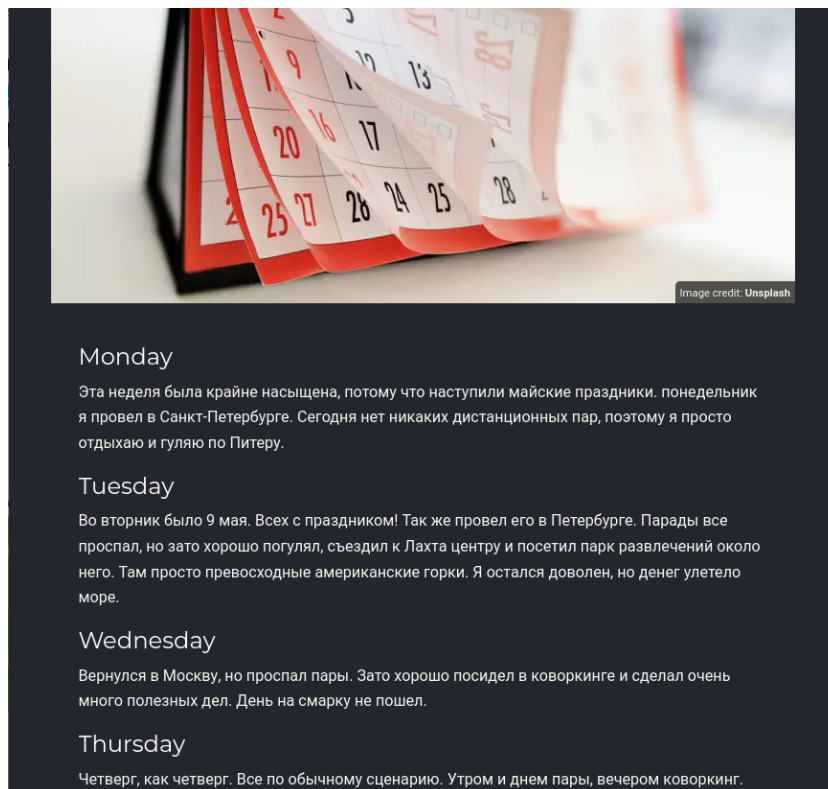


Рис. 3.6: Как это выглядит на сайте

4. Затем пост про научные языки программирования (рис. 3.7) (рис. ??)

```

preview only: false

authors:
- admin

tags:
- Languages of scientific programming

categories:
- Software
---

## Основные языки научного программирования

Обычно ученые пишут вычислительный код на C++, а потом оборачивают его в код на Python. Этот подход себя изживает: на Python очень сложно поддерживать большую кодовую базу, а тут размеры проектов растут именно на стороне пользователей кода – учёных. Поэтому такие системы потихоньку рассыпаются и последние пять лет инженеры и учёные ищут более гибкие и простые альтернативы.





## Другие языки научного программирования

Кроме Python в разных областях науки пишут или пытались писать на других языках.

R. Его используют в статистике. Это узкоспециализированный язык, который отлично подходит для решения статистических задач. Но часто нам надо не только получить данные, но и сделать веб-сервис, чтобы пользователь имел доступ к этим данным. Написать его на R – дело непростое.



Julia. Это довольно интересный язык со множеством конструктивных особенностей. Попробуйте его, если вам не хватает скорости или гибкости в Python. Хотя и у Julia есть недостаток: его набор инструментов всё ещё нестабильный.



Swift. Из Swift тоже пытались сделать универсальный язык, но он так и не вышел за рамки iOS. А потом появился

```

Рис. 3.7: Код



Рис. 3.8: Как это выглядит на сайте

4 Выводы

В ходе выполнения этого этапа индивидуального проекта я добавил на сайт записи о проекте и сделал два поста.