

# **Отчет по выполнению 3 этапа индивидуального проекта**

**Дисциплина: Научное программирование**

Выполнила Дяченко Злата Константиновна, НПМмд-02-22

# Содержание

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| <b>1</b> | <b>Цель работы</b>                       | <b>5</b>  |
| <b>2</b> | <b>Задание</b>                           | <b>6</b>  |
| <b>3</b> | <b>Выполнение третьего этапа проекта</b> | <b>7</b>  |
| 3.1      | Шаг 1 . . . . .                          | 7         |
| 3.2      | Шаг 2 . . . . .                          | 8         |
| 3.3      | Шаг 3 . . . . .                          | 9         |
| 3.4      | Шаг 4 . . . . .                          | 10        |
| 3.5      | Шаг 5 . . . . .                          | 11        |
| <b>4</b> | <b>Выводы</b>                            | <b>13</b> |

## List of Figures

|      |   |    |
|------|---|----|
| 3.1  | Добавление навыков . . . . .                                  | 7  |
| 3.2  | Вид раздела сайта с навыками . . . . .                        | 8  |
| 3.3  | Добавление информации об опыте . . . . .                      | 8  |
| 3.4  | Вид раздела сайта об опыте . . . . .                          | 9  |
| 3.5  | Добавление информации о достижениях . . . . .                 | 9  |
| 3.6  | Вид раздела сайта о достижениях . . . . .                     | 10 |
| 3.7  | Создание поста о прошедшей неделе . . . . .                   | 10 |
| 3.8  | Пост о прошедшей неделе на сайте . . . . .                    | 11 |
| 3.9  | Создание поста на тему “Легковесные языки разметки” . . . . . | 11 |
| 3.10 | Пост на сайте . . . . .                                       | 12 |

## List of Tables

# 1 Цель работы

Добавить к сайту достижения.

## 2 Задание

- Добавить информацию о навыках (Skills).
- Добавить информацию об опыте (Experience).
- Добавить информацию о достижениях (Accomplishments).
- Сделать пост по прошедшей неделе.
- Добавить пост на тему по выбору:
  - Легковесные языки разметки.
  - Языки разметки. LaTeX.
  - Язык разметки Markdown.

## 3 Выполнение третьего этапа проекта

### 3.1 Шаг 1

Для добавления информации о навыках изменила соответствующие разделы файла `/blog/blog/content/home/skills.md`, показанный на Рисунке 1 (рис. -fig. 3.1). Вид данного раздела на сайте представлен на Рисунке 2 (рис. -fig. 3.2).

```
1 # Documentation: https://www.hashicorp.com/docs/terraform/builders
2 widget: features
3
4 # This file represents a page section.
5 headless: true
6
7 # Order that this section appears on the page.
8 weight: 30
9
10 title: Skills
11 subtitle:
12
13 # Showcase personal skills or business features.
14 # - Add/remove as many 'feature' blocks below as you like.
15 # - For available icons, see: https://www.hashicorp.com/docs/terraform/builders/#icons
16 feature:
17   - description: 65%
18     icon: c
19     icon_pack: fab
20     name: C++
21   - description: 65%
22     icon: python
23     icon_pack: fab
24     name: Python
25   - description: 50%
26     icon: chart-line
27     icon_pack: fas
28     name: Statistics
29   - description: 25%
30     icon: person-chalkboard
31     icon_pack: fab
32     name: Teaching
```

Figure 3.1: Добавление навыков

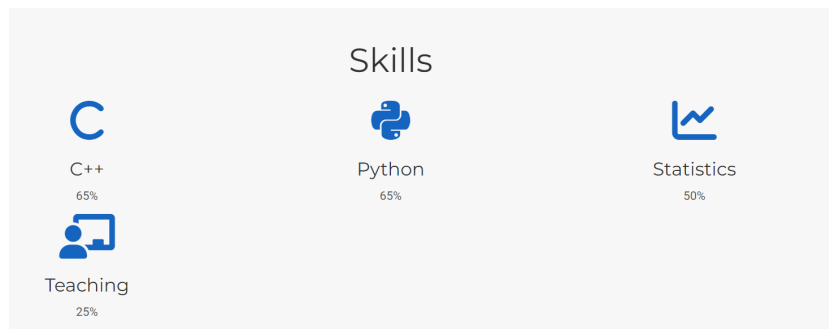


Figure 3.2: Вид раздела сайта с навыками

## 3.2 Шаг 2

Для добавления информации об опыте изменила файл `/blog/blog/content/home/experience.md`, содержание которого представлено на Рисунке 3 (рис. -fig. 3.3). Вид данного раздела на сайте представлен на Рисунке 4 (рис. -fig. 3.4).

```

1 ---
2 # An instance of the Experience widget.
3 # Documentation: https://www.schemer.com/docs/page-builder/
4 widget: experience
5
6 # This file represents a page section.
7 headless: true
8
9 # Order that this section appears on the page.
10 weight: 40
11
12 title: Experience
13 subtitle:
14
15 # Date format for experience
16 # Refer to https://www.schemer.com/docs/customization/#date-format
17 date format: Jan 2006
18
19 # Experiences.
20 # Add/remove as many 'experience' items below as you like.
21 # Required fields are 'title', 'company', and 'date_start'.
22 # Leave 'date_end' empty if it's your current employer.
23 # Begin multi-line descriptions with YAM's '|2-' multi-line prefix.
24 experience:
25 - title: Опыт нет
26   company: Жизнь
27   company_url: ''
28   company_logo: hourglass
29   location: Россия
30   date_start: '2000-10-24'
31   date_end: ''
32
33 design:
34   columns: '2'

```

Figure 3.3: Добавление информации об опыте



## Experience



Опыта нет

Жизнь

Oct 2000 – Present · Россия

Figure 3.4: Вид раздела сайта об опыте

### 3.3 Шаг 3

Для добавления информации о достижениях изменила файл `/blog/blog/content/home/accomplishments` содержание которого представлено на Рисунке 5 (рис. -fig. 3.5). Вид данного раздела на сайте представлен на Рисунке 6 (рис. -fig. 3.6).

```
1 widget: accomplishments
2
3 # This file represents a page section
4 headless: true
5
6 # Shows that this section appears on the page
7
8 weight: 50
9
10
11 # title: 'Accomplishments' # title: 'Accomplishments'
12 subtitle:
13
14 # Date format
15 # - date: 'YYYY-MM-DD' # date: 'YYYY-MM-DD'
16 # - date: 'YYYY-MM-DD' # date: 'YYYY-MM-DD'
17 # - date: 'YYYY-MM-DD' # date: 'YYYY-MM-DD'
18 # - date: 'YYYY-MM-DD' # date: 'YYYY-MM-DD'
19 # - date: 'YYYY-MM-DD' # date: 'YYYY-MM-DD'
20
21 # Accomplishments
22 # - title: 'Accomplishments' # title: 'Accomplishments'
23 # - title: 'Accomplishments' # title: 'Accomplishments'
24 # - title: 'Accomplishments' # title: 'Accomplishments'
25 # - title: 'Accomplishments' # title: 'Accomplishments'
26 # - title: 'Accomplishments' # title: 'Accomplishments'
27
28 items:
29   - certificate_url: https://www.coursera.org
30     data_end: ''
31     data_start: 2020-05-05
32     description: ''
33     organization: Coursera
34     organization_url: https://www.coursera.org
35     title: Java Programming Solving Problems With Software
36     url: ''
37   - certificate_url: ''
38     data_end: ''
39     data_start: 2021-05-20
40     description: Переходим в сфере межкультурной коммуникации по направлениям и специальностям факультета физико-математических и естественных наук.
41     organization: РЭУ
42     organization_url: https://www.reu.ru/
43     title: Диплом о профессиональной переподготовке
44     url: ''
```

Figure 3.5: Добавление информации о достижениях

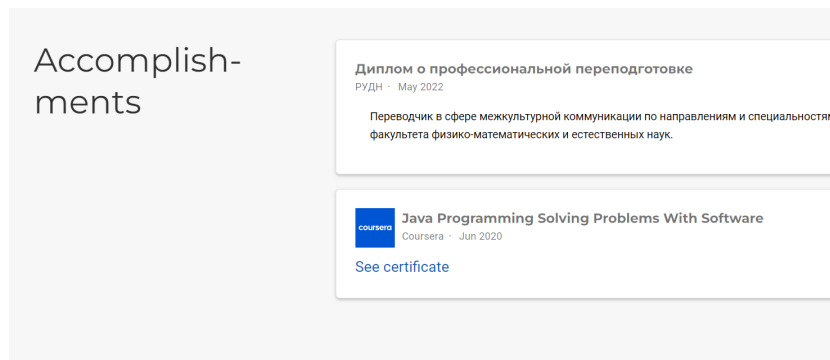


Figure 3.6: Вид раздела сайта о достижениях

### 3.4 Шаг 4

Для создания поста о прошедшей неделе создала папку *blog/blog/content/post/week2*, а в ней файл *index.md*. Кроме того, добавила в папку сопровождающую картинку. Часть файла *blog/blog/content/post/week2/index.md* представлена на Рисунке 7 (рис. -fig. 3.7). Внешний вид части поста на сайте представлен на Рисунке 8 (рис. -fig. 3.8).

```

34 tags:
35   - Академические будни
36   - Неделя 2
37 ---
38
39
40 ## Прошедшая неделя
41
42 На прошедшей неделе мне удалось выполнить несколько академических заданий, о которых хотелось бы рассказать подробнее.
43 1. По дисциплине "Математические основы защиты информации и информационной безопасности" выполнила третью лабораторную работу, темой
44   которой было шифрование гаммированием. Реализовала шифрование с помощью гаммы конечной длины 🍀
45 2. Выполнила также третью лабораторную работу по дисциплине "Научное программирование", которая была направлена на получение навыков
46   работы с Остие.
47 3. Выполнила лабораторную работу по дисциплине "Моделирование беспроводных сетей", благодаря чему научилась применять распределения для
48   преобразования случайных величин.
49 4. Написала контрольную работу по дисциплине "Дополнительные главы теории массового обслуживания", в которой рассматривалась
50   математическая модель сети с одноадресными соединениями. Если честно, было не просто. Но уже через неделю будет еще одна контрольная по
51   этой дисциплине. Пожелайте мне удачи!
52
53 Продолжаю держать вас в курсе своих академических достижений. Au revoir! 🍀

```

Figure 3.7: Создание поста о прошедшей неделе



## Прошедшая неделя

На прошедшей неделе мне удалось выполнить несколько академических заданий, о которых хотелось бы рассказать подробнее.

1. По дисциплине "Математические основы защиты информации и информационной безопасности" выполнила третью лабораторную работу, темой которой было шифрование гаммированием. Реализовала шифрование с помощью гаммы конечной длины 🧐
2. Выполнила также третью лабораторную работу по дисциплине "Научное программирование", которая была направлена на

Figure 3.8: Пост о прошедшей неделе на сайте

## 3.5 Шаг 5

Для создания поста на тему "Легковесные языки разметки" создала папку `blog/blog/content/post/lang`, а в ней файл `index.md`. Кроме того, добавила в папку сопровождающую картинку. Содержание файла `blog/blog/content/post/lang/index.md` представлено на Рисунке 9 (рис. -fig. 3.9). Внешний вид части поста на сайте представлен на Рисунке 10 (рис. -fig. 3.10).

```
Title: Легковесные языки разметки
Subtitle: Новичкам, тем лучше.
Summary: Новичкам, тем лучше.
Date: 2022-10-20
Math: true
Image:
  placement: 2
  caption: 'Image credit: [**чужакон**](http://s3-fotosho.ru/photos/full/586/5862681.jpg)'

**Легковесный язык разметки** представляет собой язык разметки с простым, минималистичным синтаксисом. На самом деле синтаксис настолько прост, что любой желающий может быстро научиться использовать эти языки разметки. Ключевое преимущество этого типа языка заключается в том, что он разработан таким образом, чтобы было легко вводить аннотированный текст в текстовом редакторе и в то же время легко читать в необработанном виде.

## Применение и преимущества

Существует целый ряд применений облегченных языков разметки. Облегченные языки разметки полезны при написании текстов, так как позволяют сэкономить много времени на создание HTML-тегов вручную, ускорить любой процесс, связанный с написанием. Они также особенно эффективны там, где читатель хочет прочитать исходный документ, а также вывести данные. Более того, легковесные языки разметки часто используются в веб-публикации, включая вики и блоги.

## Примеры легковесных языков

* asclidoc
* Creole
* Markdown
* Textile
* Tom

## Какой язык имеет свои особенности, а также бы разметки, какой использовать.
```

Figure 3.9: Создание поста на тему "Легковесные языки разметки"



**Легковесный язык разметки** представляет собой язык разметки с простым, ненавязчивым синтаксисом. На самом деле синтаксис настолько прост, что любой желающий может быстро научиться использовать эти языки разметки. Ключевое преимущество этого типа языка заключается в том, что он разработан таким образом, чтобы было легко вводить аннотированный текст в текстовом редакторе и в то же время легко читать в необработанном виде.

### Применение и преимущества

Существует целый ряд применений облегченных языков разметки.

Figure 3.10: Пост на сайте

## 4 Выводы

Я добавила на сайт информацию о достижениях, навыках, опыте, а также написала два новых поста. Результаты работы видны на сайте, а также есть скринкаст выполнения лабораторной работы.