

# **Отчет по индивидуальному проекту**

## **Часть 5**

Юсупова Ксения Равиловна

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Выводы</b>	<b>11</b>

## Список иллюстраций

2.1	Сделали записи для персональных проектов . . . . .	6
2.2	Проверили как обновления отображаются на сайте . . . . .	6
2.3	Сделали пост по прошедшей неделе. . . . .	7
2.4	Проверили как обновления отображаются на сайте . . . . .	8
2.5	Добавить пост на тему “Языки научного программирования.” . . .	9
2.6	Проверили как обновления отображаются на сайте . . . . .	10

## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

Научиться добавлять к сайту все необходимые элементы для добавления проектов и постов.

## 2 Выполнение лабораторной работы

Для начала необходимо сделать записи для персональных проектов (рис. 2.1).

```
1 ---
2 title: Github labs
3 date: 2025-05-10
4 external_link: https://github.com/yaneksyusha/
  study_2024-2025_os-intro/tree/master/labs
5 tags:
6   - Github
7   - Markdown
8 ---
9
10 Проект выполнения лабораторных работ.
11
12 <!--more-->
```

Рис. 2.1: Сделали записи для персональных проектов

Проверили как обновления отображаются на сайте(рис. 2.2).

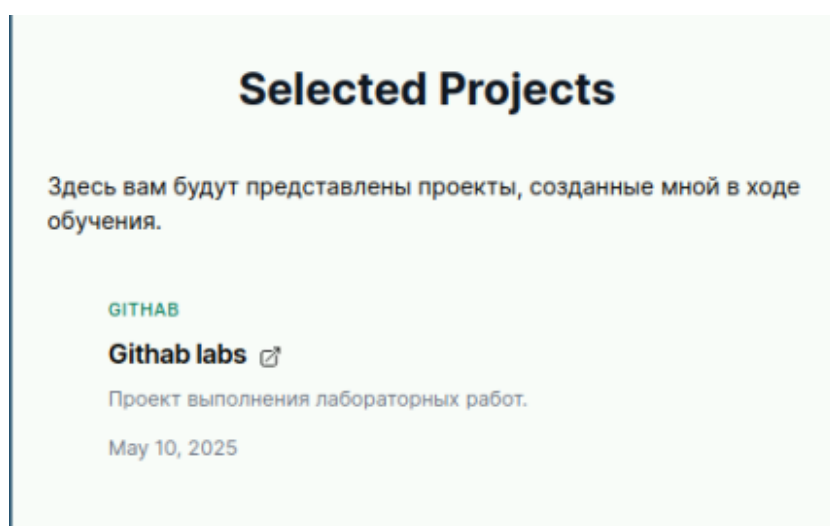


Рис. 2.2: Проверили как обновления отображаются на сайте

Сделали пост по прошедшей неделе.(рис. 2.3).

```
1 ---
2 title: Пост по неделе 5 - 11 мая
3 summary: В этом посте вам будет рассказано о том, как
  прошла моя неделя 5 - 11 мая.
4 date: 2025-05-10
5 authors:
6 - admin
7 tags:
8 - Hugo Blox
9 - Markdown
10 image:
11 caption: 'Image credit: [Unsplash](https://
  unsplash.com)'
```

12 ---

13

14 # Неделя между учебой и семейными традициями: 5-11 мая

15

16 ## Учебные будни: баланс между математикой и английским

17

18 Эта неделя началась с интенсивной подготовки к предстоящим экзаменам. Мой учебный процесс включал:

19

20 1. **Прикладная математика**

21 - Разбирала сложные темы по математическому анализу

22 - Решала задачи на вычисление производных

23 - Повторяла интегральные исчисления

24 - Подготовила шпаргалки-конспекты

25

26 2. **Английский язык**

27 - Учила академическую лексику

28 - Практиковала грамматику для предстоящего теста

29 - Смотрела научные видео на английском

30

Рис. 2.3: Сделали пост по прошедшей неделе.

Проверили как обновления отображаются на сайте(рис. 2.4).

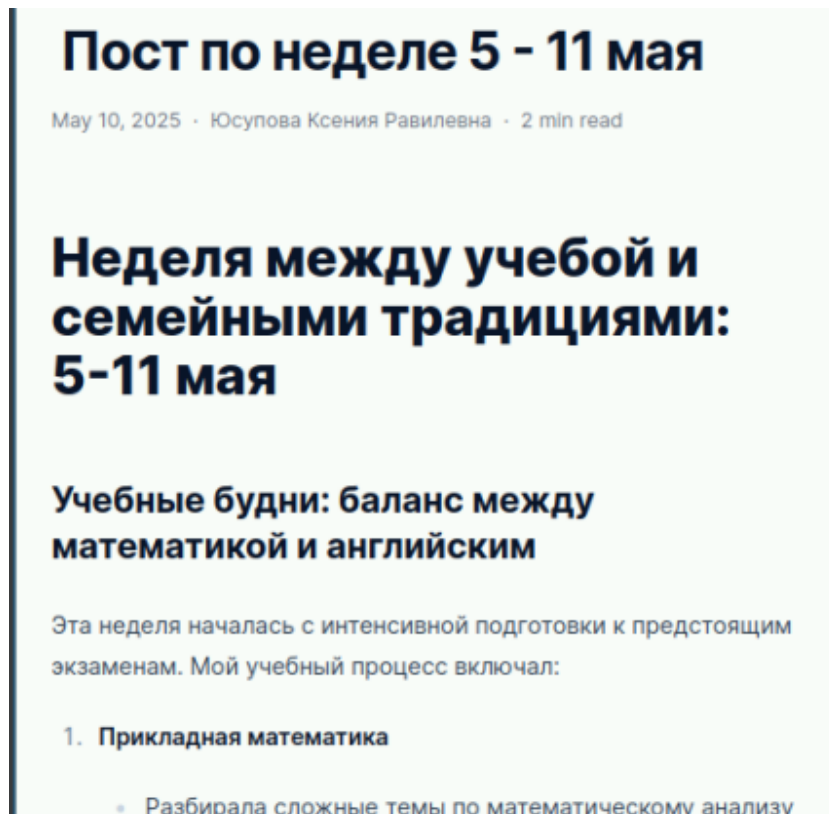


Рис. 2.4: Проверили как обновления отображаются на сайте

Добавить пост на тему по выбору: Языки научного программирования..(рис. 2.5).



```

1 ---
2 title: Языки научного программирования.
3 summary: В этом посте мы поближе познакомимся с языками
  научного программирования.
4 date: 2025-05-10
5 authors:
6   - admin
7 tags:
8   - Hugo Blox
9   - Markdown
10
11 ---
12
13 ## Введение: эволюция и значение научного
  программирования
14
15 Научное программирование сформировалось как отдельная
  дисциплина на стыке математики, информатики и прикладных
  наук. Его развитие можно разделить на три ключевых этапа:
16
17 1. Эпоха Фортрана (1950-1980) - появление первых
  специализированных языков для научных вычислений
18 2. Экспериментальный период (1980-2000) - развитие
  объектно-ориентированных подходов и специализированных
  пакетов (MATLAB, Mathematica)
19 3. Современная эра (2000-н.в.) - доминирование
  Python, возрождение Fortran, появление Julia
20
21 Современные научные задачи предъявляют уникальные
  требования к инструментам программирования:
22 - Работа с экзакбайтными массивами данных (астрофизика,
  геномика)
23

```

Рис. 2.5: Добавить пост на тему “Языки научного программирования.”

Проверили как обновления отображаются на сайте(рис. 2.6).

# Языки научного программирования.

May 10, 2025 · Юсупова Ксения Равиловна · 4 min read

## Введение: эволюция и значение научного программирования

Научное программирование сформировалось как отдельная дисциплина на стыке математики, информатики и прикладных наук. Его развитие можно разделить на три ключевых этапа:

1. **Эпоха Фортрана (1950-1980)** - появление первых специализированных языков для научных вычислений
2. **Экспериментальный период (1980-2000)** - развитие объектно-ориентированных подходов и специализированных пакетов (MATLAB, Mathematica)
3. **Современная эра (2000-н.в.)** - доминирование Python, возрождение Fortran, появление Julia

Современные научные задачи предъявляют уникальные требования к инструментам программирования:

- Работа с экзакбайтными массивами данных (астрофизика, геномика)
- Требования к точности вычислений (до 128-битной арифметики)
- Необходимость гибридных вычислений (CPU+GPU+TPU)

Рис. 2.6: Проверили как обновления отображаются на сайте

## **3 Выводы**

В ходе выполнения четвертой части проекта мы научились добавлять к сайту информацию о проектах и посты.