

Отчёт по индивидуальному проекту №5

Операционные системы

Луангсуваннавонг Сайпхачан

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение проекта	7
4	Выводы	10

Список иллюстраций

3.1	Информация о проекте	7
3.2	Информация о проекте	7
3.3	Пост о моей последней неделе	8
3.4	Пост о языке научного программирования	8
3.5	Раздел проекта	9
3.6	Раздел публикации	9

Список таблиц

1 Цель работы

Целью работы является добавление на сайт всех остальных элементов, а также новых записей.

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 проекта

Сначала я перехожу к файлам, содержащим раздел проекта, затем создаю файл и добавляю в него свой проект. Я добавляю заметку и краткое описание проектов, над которыми работал в свободное время. (рис. 3.1 и рис. 3.2)

```
1 ---
2 title: Neon
3 date: 2025-05-09
4 external_link: https://github.com/sayprachanh-lsvnv
5 tags:
6   - 2D pixel art game
7   - ART by @cyrusjameskhan
8 ---
9
10 Neon —это пиксельная инди-игра в киберпанковом стиле.
11 В мире, где город захватила ИИ-система, игроку предстоит учиться выживать.
12 Мрачная атмосфера, стильные неоны, и борьба человека с машиной.
13
14 <!--more-->
```

Рис. 3.1: Информация о проекте

```
1 ---
2 title: Qis
3 date: 2025-05-09
4 external_link: https://github.com/sayprachanh-lsvnv
5 tags:
6   - Custom Bash Shell
7 ---
8
9 Qis —это кастомная bash-оболочка, которую я пишу на C.
10 Стараюсь сделать её максимально гибкой и удобной как для пользователей,
11 так и для взаимодействия с системой.
12 Такой мини-инструмент для тех, кто хочет чуть больше контроля.
13
14 <!--more-->
```

Рис. 3.2: Информация о проекте

Затем я перехожу в раздел постов в каталоге, где создаю пост о прошлой неделе — о том, что произошло за это время. (рис. 3.3)

```

1 ---
2 title:   Прошлая неделя
3 summary: Неделя была расслабленной...вроде бы?
4 date: 2025-05-09
5
6 # Featured image
7 # Place an image named `featured.jpg/png` in this page's folder and customize its options here.
8 image:
9   caption: 'Image credit: [**Unsplash**](https://unsplash.com)'
10
11 authors:
12   - admin
13
14 ---
15
16 ## Моя неделя \ (...) /
17
18 Наконец-то мне удалось завершить несколько давно висевших заданий.
19 Я устроил себе несколько дней отдыха, без заданий, просто играл в видеоигры целыми днями.
20 Сон был нестабильным, но я стараюсь уделять ему больше внимания и найти баланс.
21 В целом, прошлая неделя была очень расслабленной...настолько расслабленной,
22 что это даже немного напрягло?!
23
24 ~

```

Рис. 3.3: Пост о моей последней неделе

Я создаю ещё один пост на тему научных языков программирования, где решаю рассказать о роли языка С в научном программировании. (рис. 3.4)

```

1 ---
2 title:   Языки научного программирования.
3 summary: Рассказываем о роли языка Си в научном программировании (много текста)
4 date: 2025-05-09
5
6 # Featured image
7 # Place an image named `featured.jpg/png` in this page's folder and customize its options here.
8 image:
9   caption: 'Image credit: [**Unsplash**](https://unsplash.com)'
10
11 authors:
12   - admin
13
14 ---
15
16 ## Роль языка Си в научном программировании
17
18 Несмотря на популярность современных языков вроде Python и Julia,
19 С по-прежнему занимает особое место в научных вычислениях. Он даёт максимальную производительность и контроль,
20 а в задачах, где важна каждая доля секунды, это решающий фактор. С позволяет работать напрямую с памятью и «железом»,
21 что делает его идеальным выбором для вычислительной физики, климатических моделей, симуляций и других ресурсоёмких
22 направлений. Многие важнейшие библиотеки, вроде BLAS, LAPACK и FFTW, до сих пор пишутся на С (или Fortran),
23 потому что даже минимальные улучшения в скорости могут дать огромную разницу.
24
25 Кроме того, С активно используется в встраиваемых и реальных системах, например,
26 в приборах для медицины или научных экспериментах, где нужны точность, предсказуемость и минимальные накладные расходы.
27 Даже Python в своей основе использует С: библиотеки вроде NumPy и SciPy завязаны на С-расширения.
28 А такие языки, как Rust или Julia, спокойно вызывают функции на С, когда нужна максимальная производительность.
29
30 
31
32 Конечно, у С есть свои минусы, ручное управление памятью может привести к ошибкам,
33 а многопоточность требует работы с библиотеками вроде pthreads или OpenMP.
34 Но когда задача по-настоящему тяжёлая, будь то симуляция галактики или оптимизация глубоких слоёв нейросети,
35 С всё ещё вне конкуренции. Понимание С помогает разобраться, как устроены вычисления под капотом.
36 И даже если вы пишете на более современных языках, знание С, это как иметь хороший нож:
37 может и не каждый день пользуешься, но когда нужно - ничего лучше нет.
38
39 ~

```

Рис. 3.4: Пост о языке научного программирования

После этого я сохраняю все изменения и отправляю их на сервер GitHub, чтобы обновить и применить изменения на удалённом сайте. Я захожу на удалённый сайт, чтобы проверить обновление. В результате в разделе проектов появляются

мои заметки о проектах, а в разделе постов, публикации о прошедшей неделе и моя тема о языках программирования. (рис. 3.5 и рис. 3.6)

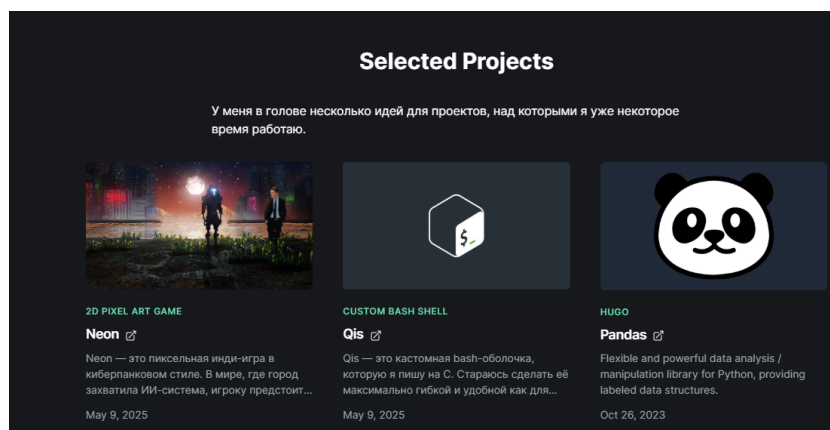


Рис. 3.5: Раздел проекта

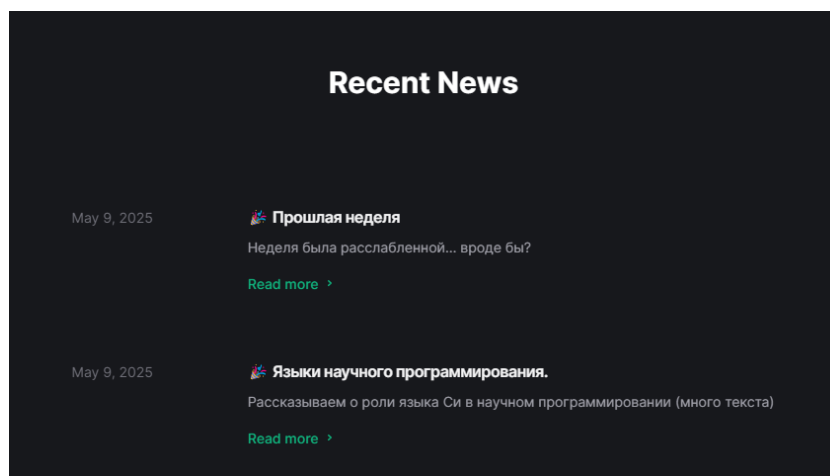


Рис. 3.6: Раздел публикации

4 Выводы

В этой работе, я добавил все остальные элементы и новые посты на сайт