Индивидуальный проект. Этап 5

Научное программирование

Леонтьева К. А., НПМмд-02-23

15 ноября 2023

Российский университет дружбы народов

Москва, Россия

Цель и задание пятого этапа проекта

Размещение двуязычного сайта на GitHub:

- Сделать поддержку английского и русского языков,
- Разместить элементы сайта на обоих языках,
- Разместить контент на обоих языках,
- Сделать пост по прошедшей неделе,
- Добавить пост на тему "Языки научного программирования".

 Для того, чтобы сайт поддерживал два языка, необходимо изменить содержание следующих файлов в каталоге work/blog/config/_default: config.yaml, languages.yaml, menus.en.yaml, menus.ru.yaml, params.yaml



Figure 1: Рис.1: Изменение файлов для поддержки двух языков



Figure 2: Рис.2: Изменение файлов для поддержки двух языков

Кроме этого необходимо создать в каталоге work/blog/content два каталога en и ru, в которые переместить каталоги с контентом. В этих же каталогах были созданы каталоги home с файлом index.md.



Figure 3: Рис.3: Изменение содержания каталога work/blog/content

Открыть 🕶 🖪	index.md ~/work/blog/content/ru/home	
 type: widget_page headless: true		

Figure 4: Рис.4: Изменение содержания каталога work/blog/content

Далее в каталоге work/blog/content/ru были изменены файлы _index.md и authors/admin/_index.md.

```
_index.md
  Открыть • А
# Leave the homepage title empty to use the site title
date: 2022-10-24
type: landing
sections:
  - block: about biography
    id: about
    content:
      title: Биография
      # Choose a user profile to display (a folder name within 'content/authors/')
      username: admin
  - block: features
    content:
      title: Навыки
      items:
       - пате: Питон
          icon: python
          icon pack: fab
        - раме: Статистика
          icon: chart-line
          icon pack: fas
        - пате: Пинукс
          icon: linux
          icon pack: fab
        - пате: Игра на пианино
          icon: music
          icon pack: fas
        - пате: Сети
          icon: signal
          icon pack: fas
        - пате: Перевод
          icon: language
```

Figure 5: Рис.5: Перевод файлов в каталоге work/blog/content/ru

• Были созданы каталоги для соответствующих постов на русском и английском

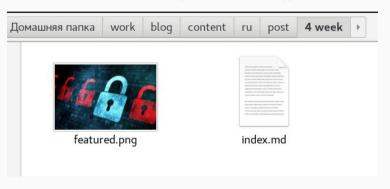


Figure 6: Рис.2: Добавление постов

Открыть 🕶 🖪	Index.md ~/work/blog/content/ru/post/4 week	Сохранить	≡	×
# reacured image # Place an image named 'featured.jimage: caption: 'Image credit: [Kpuntor focal_point: 'placement: 2 preview only: false	pg/png` in this page's folder and customize its options here.			
authors: - admin				
tags: - Криптография				
math: mathjax				
categories: - Demo ### _ Привет всем!				
Недавно я сдавала реферат по Инфор разложения на множители.	мационной безопасности и в этом посте хотела бы также рассказать об одном их используемых алгоритмов, а именно о методе Ф	ерма для		
В 1643 году Пьер де Ферма предложи на этом наблюдении, простой метод	л метод факторизации. Он заметил, что составное число всегда может быть представлено в виде разности двух квадратов и пред поиска делителей.	цложил, осн	ованн	ный
Пусть \$n = a \cdot b\$, где \$a\$ и \$	b\$ натуральные, не обязательно простые, делители числа \$п\$ и \$a>b\$. Тогда \$n=x^2-y^2\$, где \$x=\frac{a+b}{2}\$, \$y=a-l	0}{2}\$.		
	а заключается в переборе всех возможных значений величины \$x\$ и проверке: является ли число \$n-x^2\$ полным квадратом. Есл етворяют равенствам \$a=(x+y)\$ и \$b=(x-y)\$.	и это услов	ие	
пробуем найти другое целое число \$	целых числа а и b, близких друг к другу \$(а \approx b)\$. Поиск начинается с наименьшего целого числа, большего, чем \$x=\: y\$, такое, чтобы выполнялось уравнение \$y²≥x²≥-n\$. В каждой итерации необходимо рассмотреть, является ли результат \$x²≥ у находится, то вычисляятся \$á\$ «\$b\$ и осуществляется выход из цикла. В протвимом случае провится еще одна итерация.		алее	
	Магkdown → Ширина табуляции: 8 → Стр 48,	Стлб 145 🔹	- В	СТ

Figure 7: Рис.3: Добавление постов

• Текущая версия сайта выглядит следующим образом



Figure 8: Рис.5: Текущая версия сайта

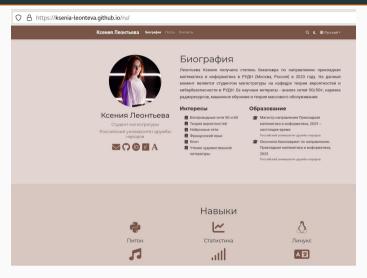


Figure 9: Рис.6: Текущая версия сайта

Вывод

• В ходе выполнения пятого этапа индивидуального проекта на GitHub был размещен двуязычный сайт.