

Отчёт по реализации индивидуального проекта. Часть 3

Дисциплина: Архитектура ЭВМ

Перегудов Александр Вадимович

Содержание

| | |
|---|-----------|
| 1 Цель работы | 5 |
| 2 Задание | 6 |
| 3 Теоретическое введение | 7 |
| 4 Выполнение лабораторной работы | 8 |
| 5 Выводы | 27 |
| Список литературы | 28 |

Список иллюстраций

| | |
|--|----|
| 4.1 Сборка сайта | 8 |
| 4.2 Сборка сайта | 8 |
| 4.3 Открытие файла _index.md | 9 |
| 4.4 Часть Technical | 10 |
| 4.5 Часть Hobbies | 11 |
| 4.6 Изменения | 12 |
| 4.7 Открытие файла _index.md | 12 |
| 4.8 Блок Experience | 13 |
| 4.9 Изменения | 14 |
| 4.10 Блок Accomplishments | 15 |
| 4.11 Иконки | 15 |
| 4.12 Изменения | 16 |
| 4.13 Открытие файла _index.md | 16 |
| 4.14 Создание папки markdown | 17 |
| 4.15 Файлы | 17 |
| 4.16 Файлы | 17 |
| 4.17 Прерванный процесс и повторный запуск | 18 |
| 4.18 Запуск процесса для сайта | 18 |
| 4.19 Добавленный пост | 19 |
| 4.20 Начало поста | 20 |
| 4.21 Конец поста | 21 |
| 4.22 Прерванный процесс и повторный запуск | 22 |
| 4.23 Запуск процесса для сайта | 22 |
| 4.24 Изменённый пост | 22 |
| 4.25 Часть поста | 23 |
| 4.26 Открытие файла _index.md | 23 |
| 4.27 Переименование | 24 |
| 4.28 Начало поста | 24 |
| 4.29 Файлы | 25 |
| 4.30 Прерванный процесс и повторный запуск | 25 |
| 4.31 Запуск процесса для сайта | 25 |
| 4.32 Добавленный пост | 26 |
| 4.33 Часть поста | 26 |

Список таблиц

3.1 Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux . . . 7

1 Цель работы

Приобрести навыки добавления на сайт дополнительных элементов.

2 Задание

Добавить к сайту достижения. Сделать пост по прошедшей неделе. Добавить пост.

3 Теоретическое введение

Здесь описываются теоретические аспекты, связанные с выполнением работы.

Например, в табл. 3.1 приведено краткое описание стандартных каталогов Unix.

Таблица 3.1: Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux

| Имя каталога | Описание каталога |
|--------------|--|
| / | Корневая директория, содержащая всю файловую систему |
| /bin | Основные системные утилиты, необходимые как в однопользовательском режиме, так и при обычной работе всем пользователям |
| /etc | Общесистемные конфигурационные файлы и файлы конфигурации установленных программ |
| /home | Содержит домашние директории пользователей, которые, в свою очередь, содержат персональные настройки и данные пользователя |
| /media | Точки монтирования для сменных носителей |
| /root | Домашняя директория пользователя root |
| /tmp | Временные файлы |
| /usr | Вторичная иерархия для данных пользователя |

Более подробно про Unix см. в [1–4].

4 Выполнение лабораторной работы

Перешёл в папку с сайтом и собрал его (рис. 4.1).

```
avperegudov@avperegudov:~/work/hugo$ ~/bin/hugo
Start building sites ...
hugo v0.124.1-db083b05f16c945fec04f745f0ca8640560cf1ec+extended linux/amd64 BuildDate=2024-03-20T11:40:10Z VendorInfo=gohugoio

          | EN
-----+-----
Pages    | 56
Paginator pages | 0
Non-page files | 22
Static files   | 9
Processed images | 60
Aliases        | 15
Cleaned         | 0

Total in 498 ms
```

Рис. 4.1: Сборка сайта

Запустил сайт (рис. 4.2).

```
avperegudov@avperegudov:~/work/hugo$ ~/bin/hugo server
Watching for changes in /home/avperegudov/.cache,work
Watching for config changes in /home/avperegudov/work/hugo/config/_default, /home/avperegudov/.cache/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/github.com/hugoblox/hugo-blox-builder/modules/blox-plugin-netlify@v1.1.2-0.20231108141515-0478cf6921f9/config.yaml, /home/avperegudov/.cache/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/github.com/hugoblox/hugo-blox-builder/modules/blox-plugin-reveal@v1.1.2/config.yaml, /home/avperegudov/.cache/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/github.com/hugoblox/hugo-blox-builder/modules/blox-bootstrap/v5@v5.9.7/hugo.yaml, /home/avperegudov/work/hugo/go.mod
Start building sites ...
hugo v0.124.1-db083b05f16c945fec04f745f0ca8640560cf1ec+extended linux/amd64 BuildDate=2024-03-20T11:40:10Z VendorInfo=gohugoio
```

Рис. 4.2: Сборка сайта

Перешёл в папку content/authors/admin и открыл файл _index.md (рис. 4.3).

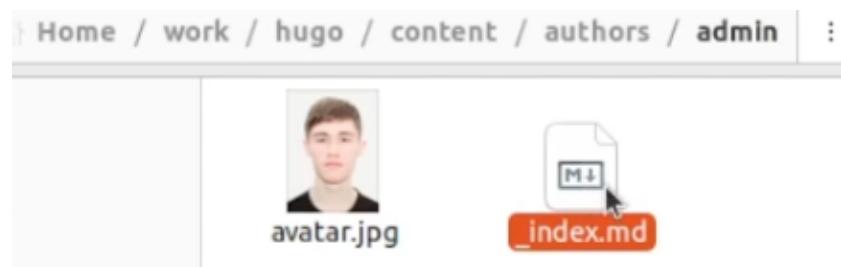


Рис. 4.3: Открытие файла _index.md

Изменил элементы Technical и Hobbies в skills (рис. 4.4, 4.5).

```
skills:
  - name: Technical
    items:
      - name: Python
        description: ''
        percent: 100
        icon: python
        icon_pack: fab
      - name: Data science
        description: ''
        percent: 30
        icon: chart-line
        icon_pack: fas
      - name: SQL
        description: ''
        percent: 20
        icon: database
        icon_pack: fas
      - name: Linguist
        description: ''
        percent: 80
        icon: book-atlas
        icon_pack: fas
```

Рис. 4.4: Часть Technical

```
- name: Hobbies
  color: '#eeac02'
  color_border: '#f0bf23'
  items:
    - name: Programming
      description: ''
      percent: 100
      icon: terminal
      icon_pack: fas
    - name: Languages
      description: ''
      percent: 80
      icon: language
      icon_pack: fas
    - name: Writing
      description: ''
      percent: 50
      icon: feather
      icon_pack: fas
```

Рис. 4.5: Часть Hobbies

Открыл сайт и проверил изменения (рис. 4.6).



Рис. 4.6: Изменения

Перешёл в папку content и открыл файл _index.md (рис. 4.7).

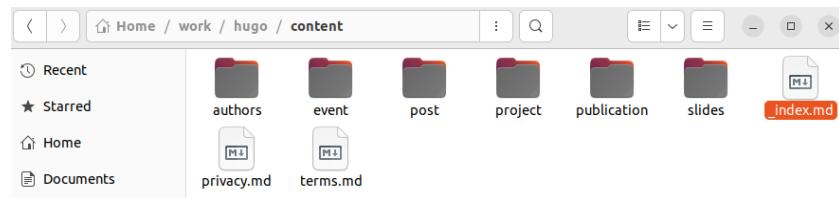


Рис. 4.7: Открытие файла _index.md

Изменил блок Experience (рис. 4.8).

```
55     title: Experience
56     # Date format for experience
57     # Refer to https://docs.hugoblox.com/customization/
      #date-format
58     date_format: Jan 2006
59     # Experiences.
60     # Add/remove as many `experience` items below as you
      like.
61     # Required fields are `title`, `company`, and
      `date_start`.
62     # Leave `date_end` empty if it's your current employer.
63     # Begin multi-line descriptions with YAML's '|2-'
      multi-line prefix.
64     items:
65       - title: Worker
66         company: YingeComp
67         company_url: ''
68         company_logo: suitcase
69         location: Russia
70         date_start: '2021-06-23'
71         date_end: '2023-10-10'
72         description: |2-
            Responsibilities include:
73
74           * Analysing
           * Construct
           * Deploying
           * Translation
75       - title: Student
76         company: University RUDN
77         company_url: ''
78         company_logo: school
79         location: Russia
80         date_start: '2023-09-01'
81         date_end: ''
82         description: Programming and softarchitecture.
           Implementing several python projects.
83     design:
84       columns: '2'
```

Рис. 4.8: Блок Experience

Открыл сайт и проверил изменения (рис. 4.9).

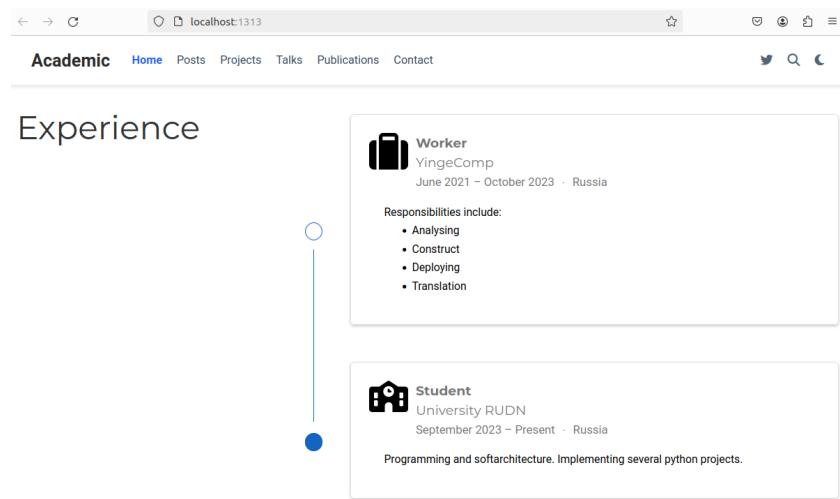
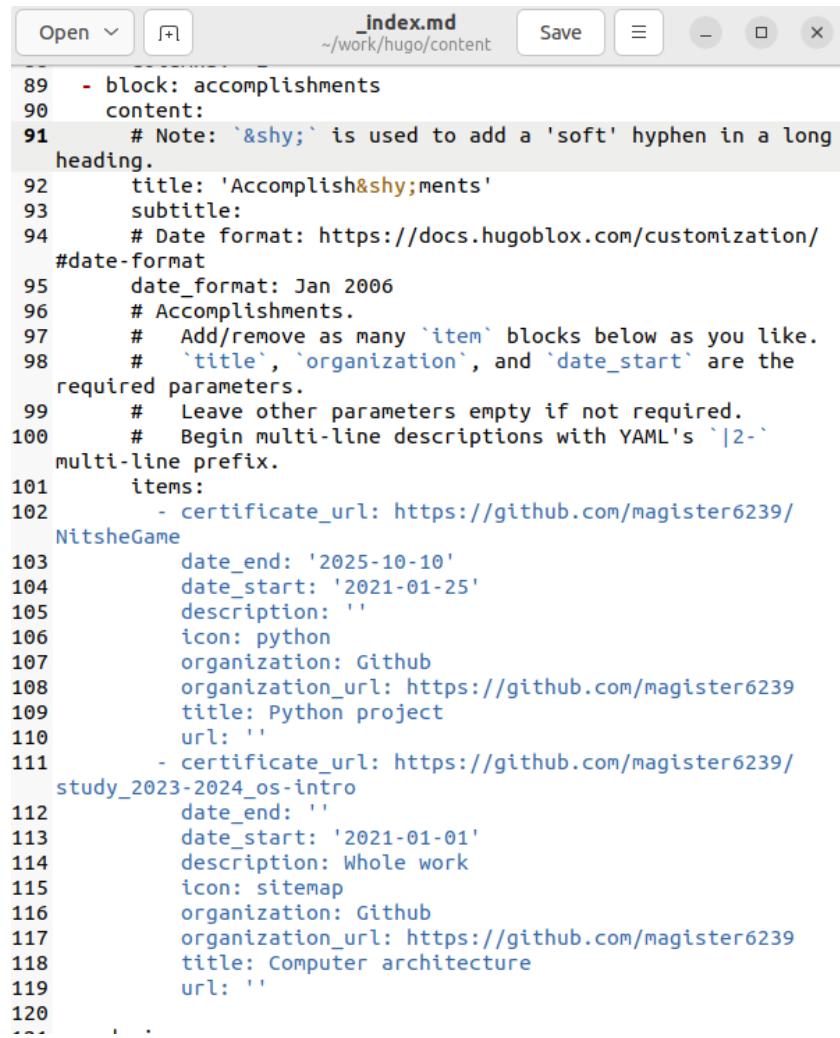


Рис. 4.9: Изменения

Изменил блок Accomplishments(рис. 4.10).



```
89 - block: accomplishments
90   content:
91     # Note: `&shy;` is used to add a 'soft' hyphen in a long
92       heading.
93     title: 'Accomplish&shy;ments'
94     subtitle:
95     # Date format: https://docs.hugoblox.com/customization/
96       #date-format
97     date_format: Jan 2006
98     # Accomplishments.
99     # Add/remove as many `item` blocks below as you like.
100    # `title`, `organization`, and `date_start` are the
101      required parameters.
102    # Leave other parameters empty if not required.
103    # Begin multi-line descriptions with YAML's '|2-'
104      multi-line prefix.
105    items:
106      - certificate_url: https://github.com/magister6239/
107        NitsheGame
108        date_end: '2025-10-10'
109        date_start: '2021-01-25'
110        description: ''
111        icon: python
112        organization: Github
113        organization_url: https://github.com/magister6239
114        title: Python project
115        url: ''
116      - certificate_url: https://github.com/magister6239/
117        study_2023-2024_os-intro
118        date_end: ''
119        date_start: '2021-01-01'
120        description: Whole work
121        icon: sitemap
122        organization: Github
123        organization_url: https://github.com/magister6239
124        title: Computer architecture
125        url: ''
```

Рис. 4.10: Блок Accomplishments

Переместил в папку assets/media/icons/brands (рис. 4.11).

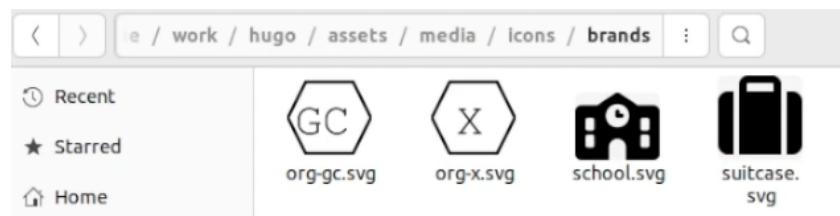


Рис. 4.11: Иконки

Открыл сайт и проверил изменения (рис. 4.12).

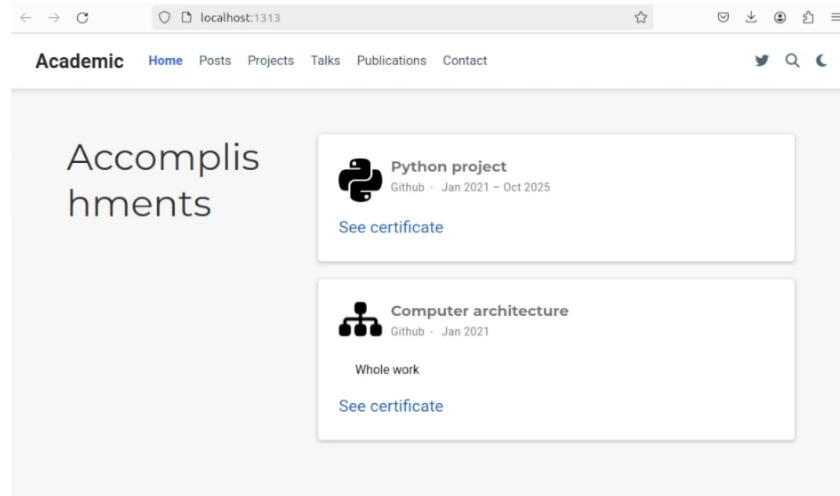


Рис. 4.12: Изменения

Перешёл в папку content/post (рис. 4.13).

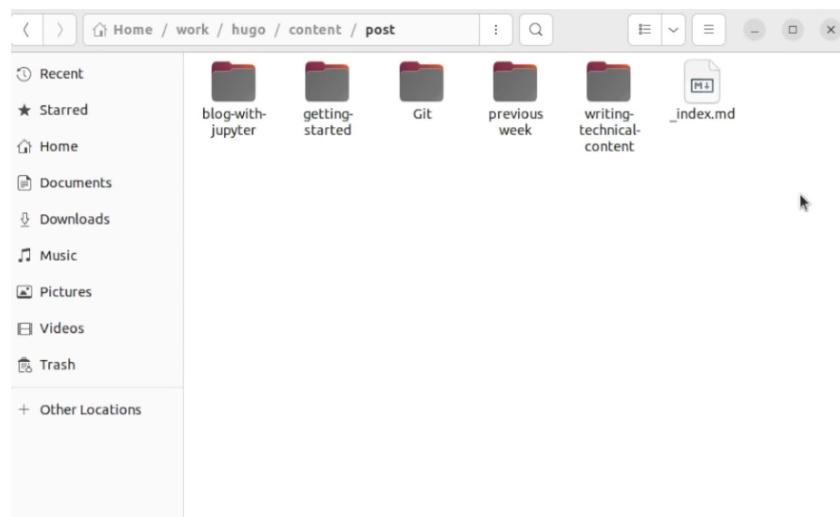


Рис. 4.13: Открытие файла _index.md

Создал папку для поста с именем markdown (рис. 4.14).

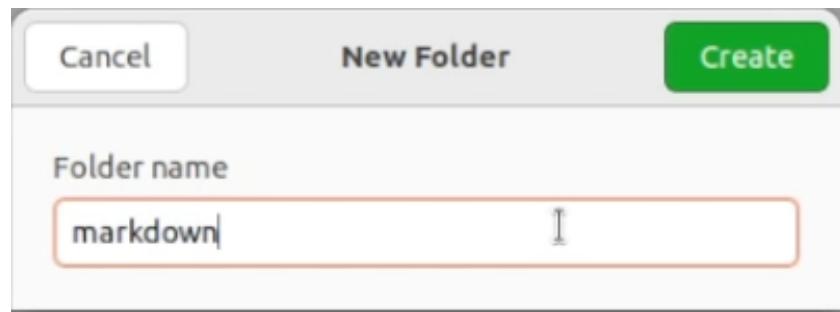


Рис. 4.14: Создание папки markdown

Скопировал файлы из поста про Git (рис. 4.15).



Рис. 4.15: Файлы

Заменил картинку для поста (рис. 4.16).



Рис. 4.16: Файлы

Прервал процесс отвечающий за работу сайта и пересобрал сайт (рис. 4.17).

```
[2]+ Stopped                  ~/bin/hugo server
avperegudov@avperegudov:~/work/hugo$ ~/bin/hugo
Start building sites ...
hugo v0.124.1-db083b05f16c945fec04f745f0ca864056
BuildDate=2024-03-20T11:40:10Z VendorInfo=gohugoio

          | EN
-----+-----
Pages      | 57
Paginator pages | 0
Non-page files | 25
Static files | 9
Processed images | 64
Aliases     | 15
Cleaned     | 0

Total in 521 ms
```

Рис. 4.17: Прерванный процесс и повторный запуск

Запустил процесс для работы сайта (рис. 4.18).

```
avperegudov@avperegudov:~/work/hugo$ ~/bin/hugo server
port 1313 already in use, attempting to use an available port
Watching for changes in /home/avperegudov/{.cache,work}
Watching for config changes in /home/avperegudov/work/hugo/config/_default, /home/avperegudov/.cache/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/github.com!/hugo!blox/hugo-blox-builder/modules/blox-plugin-netlify@v1.1.2-0.20231108141515-0478cf6921f9/config.yaml, /home/avperegudov/.cache/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/github.com!/hugo!blox/hugo-blox-builder/modules/blox-plugin-reveal@v1.1.2/config.yaml, /home/avperegudov/.cache/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/github.com!/hugo!blox/hugo-blox-builder/modules/blox-bootstrap/v5@v5.9.7/hugo.yaml, /home/avperegudov/work/hugo/go.mod
Start building sites ...
hugo v0.124.1-db083b05f16c945fec04f745f0ca8640560cf1ec+extended linux/amd64 BuildDate=2024-03-20T11:40:10Z VendorInfo=gohugoio
```

Рис. 4.18: Запуск процесса для сайта

Открыл сайт и проверил изменения (рис. 4.19).

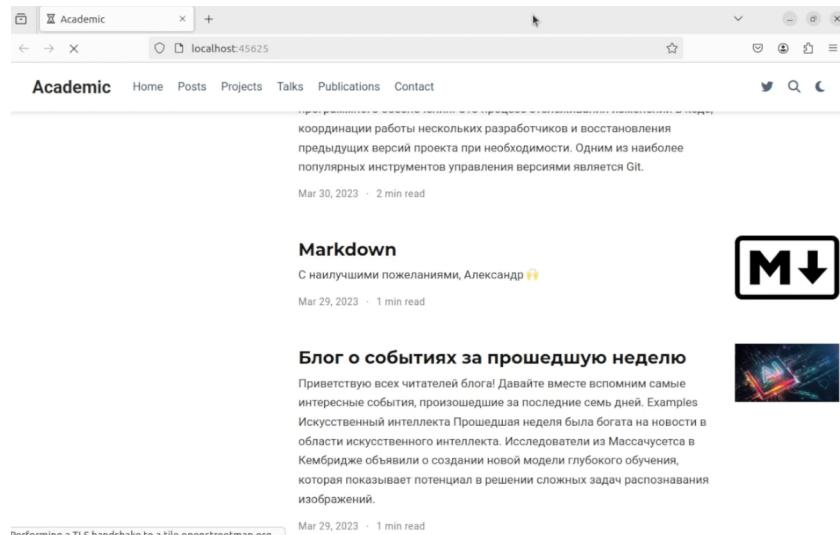


Рис. 4.19: Добавленный пост

Изменил файл index в папке content/post/markdown для поста (рис. 4.20, 4.21).

The screenshot shows a code editor window with the following details:

- Toolbar:** Open, Save, and other standard file operations.
- Title Bar:** index.md, ~/work/hugo/content/post/mark...
- Text Area:** The content of the Markdown file 'index.md'. The text is numbered from 1 to 33, with lines 1 through 9 being comments and lines 10 through 33 being the main content of the post.
- Bottom Status Bar:** Shows 'Markdown' as the current mode, 'Tab Width: 8', 'Ln 59, Col 193', and 'INS' indicating an insertion point.

```
1 ---
2 title: Markdown
3 date: 2023-03-29
4 math: true
5 image:
6   placement: 2
7   caption: 'Image credit: [**John Moeses Bauan**](https://unsplash.com/photos/OGZtQF8iC0g)'
8 ---
9
10 Markdown – удобочитаемый язык разметки, который прозрачно
    конвертируется в HTML. Его можно открывать и изменять в любом
    редакторе текста. Широко используется для написания документов
    и README-файлов.
11
12 Вы можете встретить Markdown в .md или .markdown файлах. Давайте
    посмотрим на пример одного из таких:
13
14 # Дока
15
16 Дока – это добрая энциклопедия для веб-разработчиков.
17 Вы можете [открыть её](https://doka.guide) в своём браузере.
18
19 ## Преимущества
20
21 - Понятный материал;
22 - Нескучные объяснения;
23 - Удобный поиск.
24
25 Он содержит базовые элементы, которые можно найти почти в любом
    README.md:
26
27     заголовок первого уровня для названия;
28     выделение жирным шрифтом важных частей в описании;
29     ссылка с понятным текстом;
30     заголовок второго уровня для подпунктов;
31     маркированный список для перечисления преимуществ.
32
33 Несмотря на то что Markdown достаточно удобно читать в исходном
```

Рис. 4.20: Начало поста

The screenshot shows a window titled "index.md" with the file path "~/work/hugo/content/post/mark...". The editor interface includes buttons for "Open", "Save", and window controls. The main content area contains numbered lines of text:

```
44     добавить обратную косую черту в конце строки \;
45     добавить HTML-тег переноса строки <br>.
46
47 Привет,
48 мир!
49
50 Привет,<пробел><пробел>
51 пробел!
52
53 Привет,\_
54 косая черта!
55
56 Привет,<br>
57 тег бр-р-р!
58
59 Markdown предлагает два стиля написания заголовков: через
решётки и через подчёркивания. Можно использовать до шести
уровней заголовков, но подчёркивания позволяют создавать только
первые два.
60 😊
61
62 В англоязычных источниках для обозначения стилей написания
заголовков используются термины Atx-style (для решёток) и
Setext-style (для подчёркиваний).
63 Решётки (Atx-style)
64
65 Для того чтобы выделить заголовок, необходимо поставить от 1 до
6 решёток и пробел в самом начале строки. Уровень заголовка
зависит только от количества решёток.
66
67 # Заголовок 1 уровня
68 ## Заголовок 2 уровня
69 ### Заголовок 3 уровня
70 #### Заголовок 4 уровня
71 ##### Заголовок 5 уровня
72 ##### Заголовок 6 уровня
73
74 ### С наилучшими пожеланиями, Александр 🙌
```

At the bottom, there are status indicators: "Markdown", "Tab Width: 8", "Ln 59, Col 193", and "INS".

Рис. 4.21: Конец поста

Прервал процесс отвечающий за работу сайта и пересобрал сайт (рис. 4.22).

```

^Z
[2]+  Stopped                  ~/bin/hugo server
avperegudov@avperegudov:~/work/hugo$ ~/bin/hugo
Start building sites ...
hugo v0.124.1-db083b05f16c945fec04f745f0ca8640560cf1ec+extended linux/amd64 BuildDate=2024-03-20T11:40:10Z VendorInfo=gohugoio

      | EN
-----
Pages   | 57
Paginator pages | 0
Non-page files | 25
Static files   | 9
Processed images | 64
Aliases        | 15
Cleaned         | 0

Total in 521 ms

```

Рис. 4.22: Прерванный процесс и повторный запуск

Запустил процесс для работы сайта (рис. 4.23).

```

avperegudov@avperegudov:~/work/hugo$ ~/bin/hugo server
Watching for changes in /home/avperegudov/.cache,work
Watching for config changes in /home/avperegudov/work/hugo/config/_default, /home/avperegudov/.cache/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/github.com!/hugo!blox/hugo-blox-builder/modules/blox-plugin-netlify@v1.1.2-0.20231108141515-0478cf6921f9/config.yaml, /home/avperegudov/.cache/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/github.com!/hugo!blox/hugo-blox-builder/modules/blox-plugin-reveal@v1.1.2/config.yaml, /home/avperegudov/.cache/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/github.com!/hugo!blox/hugo-blox-builder/modules/blox-bootstrap/v5@v5.9.7/hugo.yaml, /home/avperegudov/work/hugo/go.mod
Start building sites ...
hugo v0.124.1-db083b05f16c945fec04f745f0ca8640560cf1ec+extended linux/amd64 BuildDate=2024-03-20T11:40:10Z VendorInfo=gohugoio

```

Рис. 4.23: Запуск процесса для сайта

Открыл сайт и проверил изменения (рис. 4.24).

localhost:40163

Academic Home Posts Projects Talks Publications Contact

предыдущих версий проекта при необходимости.
Одним из наиболее популярных инструментов
управления версиями является Git.

Mar 30, 2023 · 2 min read

Markdown
Markdown – удобочитаемый язык разметки, который прозрачно конвертируется в HTML. Его можно открывать и изменять в любом редакторе текста. Широко используется для написания документаций и README-файлов. Вы можете встретить Markdown в .

Mar 29, 2023 · 2 min read

Блог о событиях за прошедшую неделю
Приветствуя всех читателей блога! Давайте вместе

Рис. 4.24: Изменённый пост

Открыл пост и проверил его (рис. 4.25).

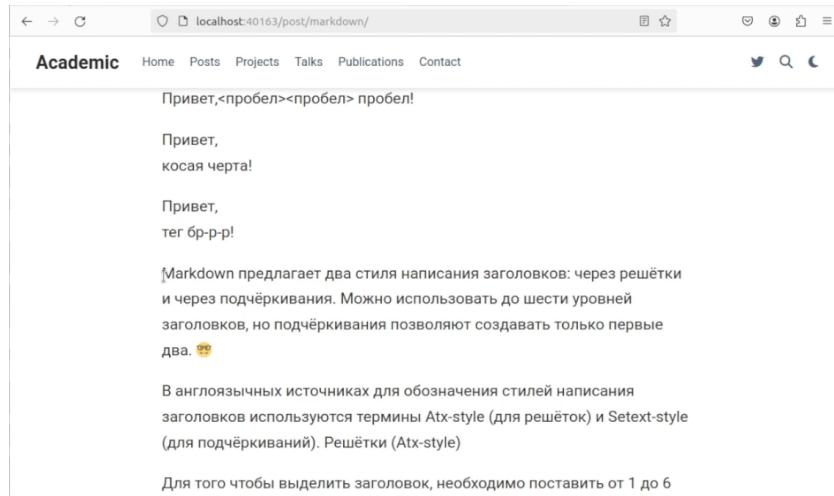


Рис. 4.25: Часть поста

Перешёл в папку content/post и скопировал папку с постом за прошлую неделю (рис. 4.26).

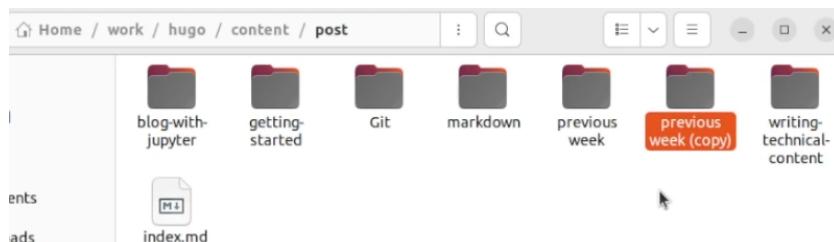


Рис. 4.26: Открытие файла _index.md

Переименовал папку скопированную папку (рис. 4.27).

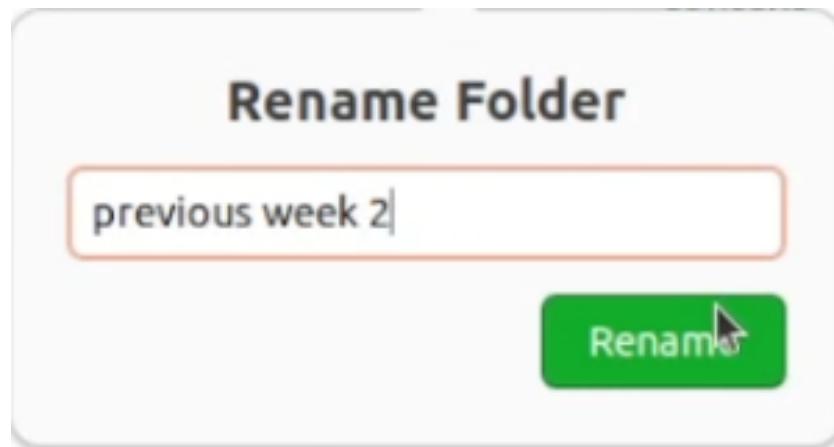


Рис. 4.27: Переименнование

Изменил файл index в папке content/post/previous week 2 для поста (рис. 4.28).

```
Open ⏺  index.md  ~/work/hugo/content/post/previ... Save ⏺  ⏺  ⏺  ⏺
1 ---
2 title: Блог о событиях за прошедшую неделю (2)
3 date: 2023-03-29
4 math: true
5 image:
6   placement: 2
7   caption: 'Image credit: [**John Moeses Bauan**]({{> https://unsplash.com/photos/OGZtQF8ic0g }})'
8 ---
9
10 ### Контрольные работы
11
12 Были написаны контрольные работы по следующим предметам:
13
14 - Аналитическая геометрия
15 - Дискретная математика
16
17 ### Компьютерная архитектура
18
19 - была сдана 3 часть самостоятельного проекта
20 - была сдана 9 лабораторная работа
21
22 ### С наилучшими пожеланиями, Александр 🌟
```

Рис. 4.28: Начало поста

Заменил картинку для поста (рис. 4.29).

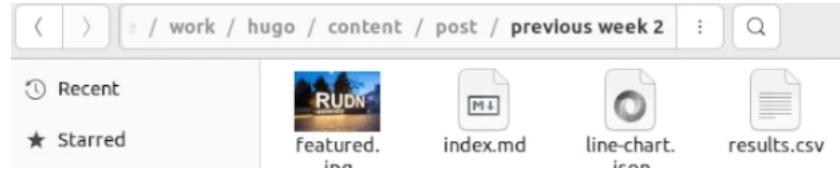


Рис. 4.29: Файлы

Прервал процесс отвечающий за работу сайта и пересобрал сайт (рис. 4.30).

```
^Z
[3]+  Stopped                  ~/bin/hugo server
avperegudov@avperegudov:~/work/hugo$ ~/bin/hugo
Start building sites ...
hugo v0.124.1-db083b05f16c945fec04f745f0ca8640560cf1ec+extended linux/amd64 BuildDate=2024-03-20T11:40:10Z VendorInfo=gohugoio

          | EN
-----+-----
Pages    | 58
Paginator pages | 0
Non-page files | 28
Static files   | 9
Processed images | 68
Aliases       | 15
Cleaned        | 0

Total in 505 ms
```

Рис. 4.30: Прерванный процесс и повторный запуск

Запустил процесс для работы сайта (рис. 4.31).

```
avperegudov@avperegudov:~/work/hugo$ ~/bin/hugo server
port 1313 already in use, attempting to use an available port
Watching for changes in /home/avperegudov/{.cache,work}
Watching for config changes in /home/avperegudov/work/hugo/config/_default, /home/avperegudov/.cache/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/github.com/!hugoblox/hugo-blox-builder/modules/blox-plugin-netlify@v1.1.2-0.20231108141515-0478cf6921f9/config.yaml, /home/avperegudov/.cache/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/github.com/!hugoblox/hugo-blox-builder/modules/blox-plugin-reveal@v1.1.2/config.yaml, /home/avperegudov/.cache/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/github.com/!hugoblox/hugo-blox-builder/modules/blox-bootstrap/v5@v5.9.7/hugo.yaml, /home/avperegudov/work/hugo/go.mod
Start building sites ...
hugo v0.124.1-db083b05f16c945fec04f745f0ca8640560cf1ec+extended linux/amd64 BuildDate=2024-03-20T11:40:10Z VendorInfo=gohugoio
```

Рис. 4.31: Запуск процесса для сайта

Открыл сайт и проверил изменения (рис. 4.32).

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:40641`. The page title is "Academic". Below it is a snippet of text: "Исследователи из Массачусетса в Кембридже объявили о создании новой модели глубокого обучения, которая показывает потенциал в решении сложных задач распознавания изображений." A timestamp "Mar 29, 2023 · 1 min read" is at the bottom. To the right is a small logo for RUDN University.

Блог о событиях за прошедшую неделю (2)

Контрольные работы Были написаны контрольные работы по следующим предметам: Аналитическая геометрия Дискретная математика Компьютерная архитектура Была сдана 3 часть самостоятельного проекта Была сдана 9 лабораторная работа С наилучшими пожеланиями, Александр 🎉

Mar 29, 2023 · 1 min read

[SEE ALL POSTS >](#)

Рис. 4.32: Добавленный пост

Открыл пост и проверил его (рис. 4.33).

The screenshot shows the same blog post after it has been published. It includes the heading "Блог о событиях за прошедшую неделю (2)", the main text about research from Massachusetts Institute of Technology, and the new post "Блог о событиях за прошедшую неделю (2)". The post content is identical to the one in Figure 4.32.

Контрольные работы

Были написаны контрольные работы по следующим предметам:

- Аналитическая геометрия
- Дискретная математика

Компьютерная архитектура

- Была сдана 3 часть самостоятельного проекта
- Была сдана 9 лабораторная работа

С наилучшими пожеланиями, Александр 🎉

Рис. 4.33: Часть поста

5 Выводы

Были приобретены навыки изменения шаблона сайта и добавления новых элементов.

Список литературы

1. Таненбаум Э., Бос Х. Современные операционные системы. 4-е изд. СПб.: Питер, 2015. 1120 с.
2. Robbins A. Bash Pocket Reference. O'Reilly Media, 2016. 156 с.
3. Zarrelli G. Mastering Bash. Packt Publishing, 2017. 502 с.
4. Newham C. Learning the bash Shell: Unix Shell Programming. O'Reilly Media, 2005. 354 с.