

Реализация индивидуального проекта. Часть 3

Операционные системы

Перегудов А.В.

6 Апреля 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

Докладчик

- Перегудов Александр Вадимович
- Студент группы НКАбд-04-23
- Российский университет дружбы народов
- [1132239659@pfur.ru]
- <https://github.com/magister6239/project>

Вводная часть

Актуальность

- Создание сайтов является полезным навыком в современном мире.

Объект и предмет исследования

- HUGO
- Посты
- Элементы сайта

Цели и задачи

- Приобрести навыки добавления на сайт дополнительных элементов.

Материалы и методы

- Процессор pandoc для входного формата Markdown
- Результирующие форматы
 - pdf
 - html
- Автоматизация процесса создания: Makefile

Сборка и запуск сайта

```
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
```

```
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
```

Изменил блок Skills на сайте

Home / work / hugo / content / authors / admin | :



avatar.jpg



_index.md

Изменил блок Skills на сайте

```
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
```

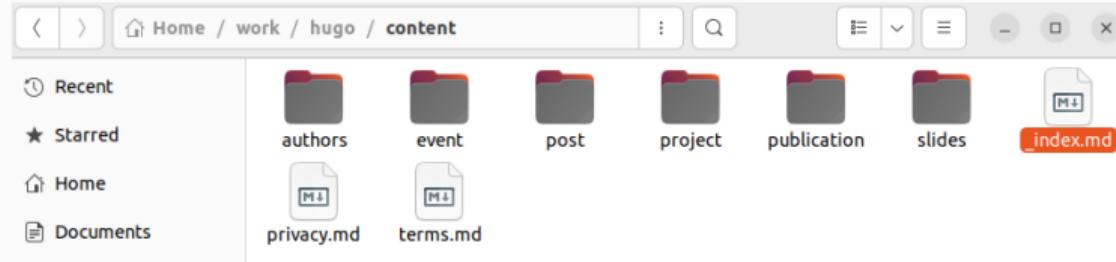
Изменил блок Skills на сайте

```
- 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
```

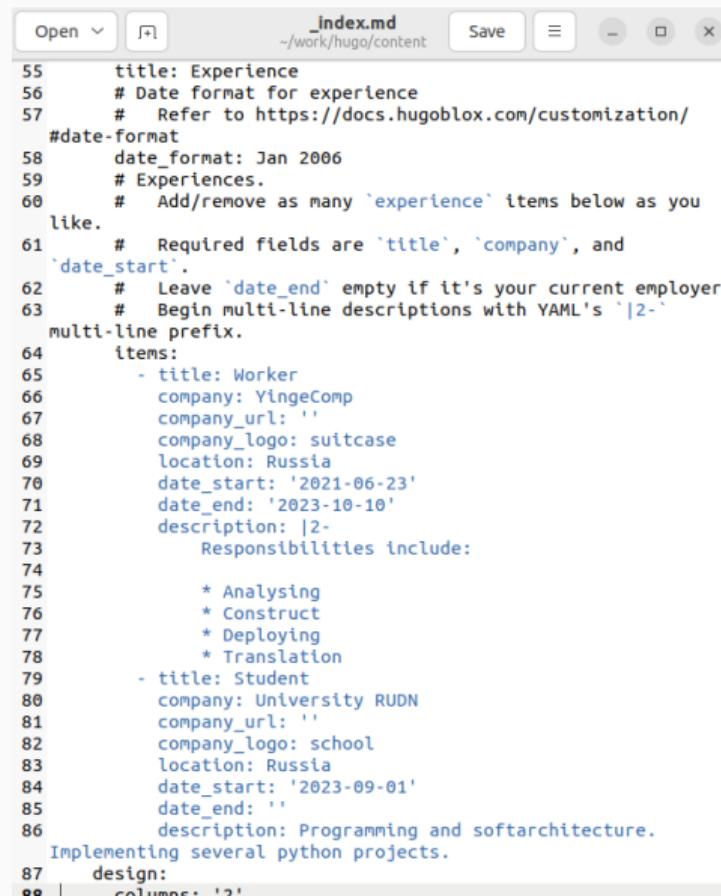
Изменил блок Skills на сайте



Изменил блок Experience на сайте



Изменил блок Experience на сайте



The screenshot shows a code editor window with the file `_index.md` open. The content is a YAML configuration for the 'Experience' section of a Hugo site. The code includes date formats, descriptions for two past experiences (Worker and Student), and a note about implementing several Python projects.

```
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'
```

Изменил блок Experience на сайте

The screenshot shows a website interface with a header and a main content area. The header includes navigation links for Academic, Home, Posts, Projects, Talks, Publications, and Contact, along with social media icons for Twitter, GitHub, and a search bar. The main content area is titled "Experience".

Worker
YingeComp
June 2021 – October 2023 · Russia

Responsibilities include:

- Analysing
- Construct
- Deploying
- Translation

Student
University RUDN
September 2023 – Present · Russia

Programming and softarchitecture. Implementing several python projects.

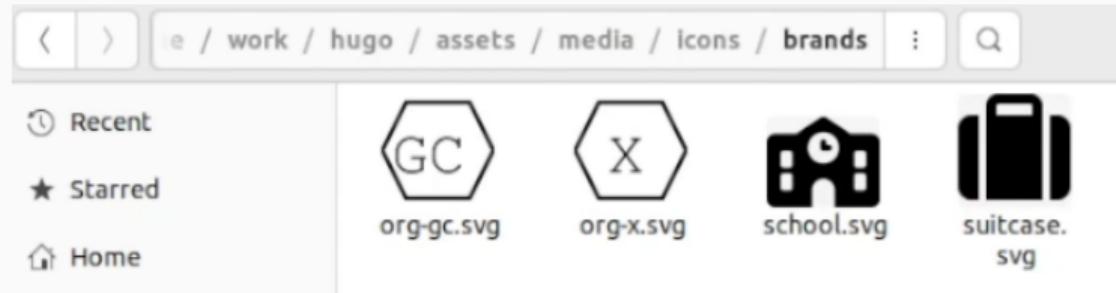
Изменил блок Accomplishments на сайте



The screenshot shows a code editor window with the file name '_index.md' at the top. The content of the file is a YAML block defining an 'accomplishments' section. The code includes comments explaining the use of '­' for soft hyphens in headings, the date format, and multi-line descriptions. It lists two items: 'NitsheGame' and 'study_2023-2024_os-intro', each with details like title, organization, icon, and URLs.

```
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: ''
```

Изменил блок Accomplishments на сайте



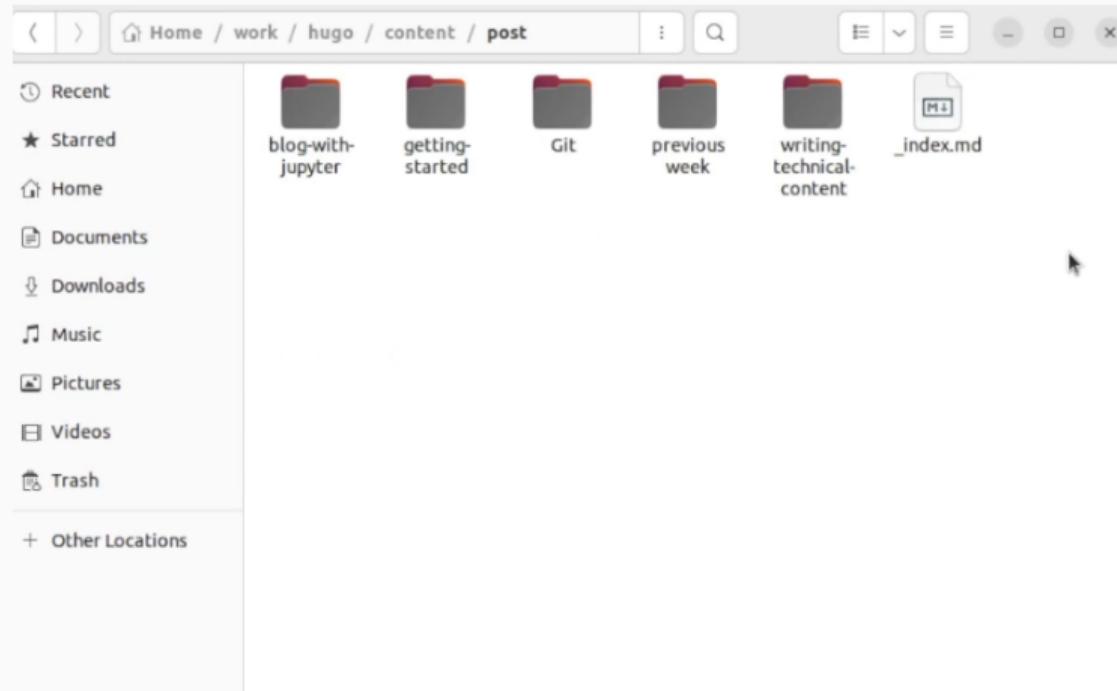
Изменил блок Accomplishments на сайте

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:1313`. The page has a header with navigation links: Home, Posts, Projects, Talks, Publications, Contact, and social media icons for Twitter, GitHub, and a search bar.

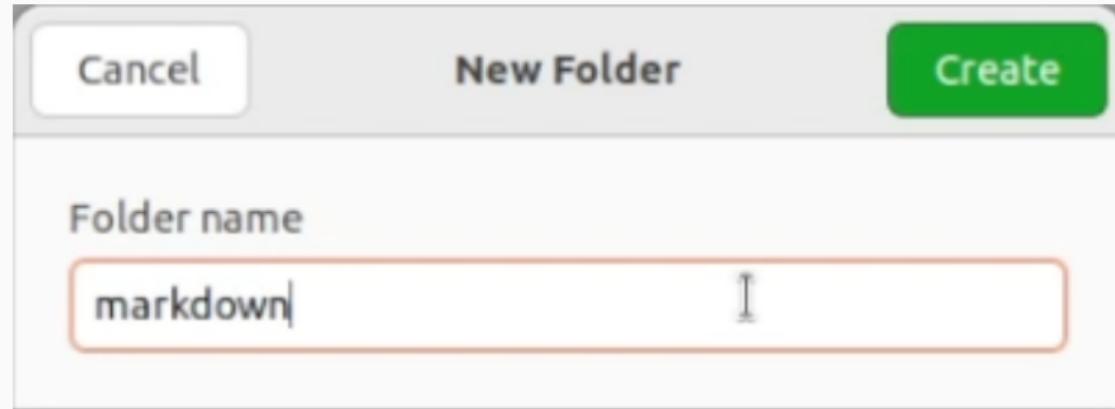
The main content area displays two accomplishment cards:

- Python project**
Github · Jan 2021 – Oct 2025
[See certificate](#)
- Computer architecture**
Github · Jan 2021
[Whole work](#)
[See certificate](#)

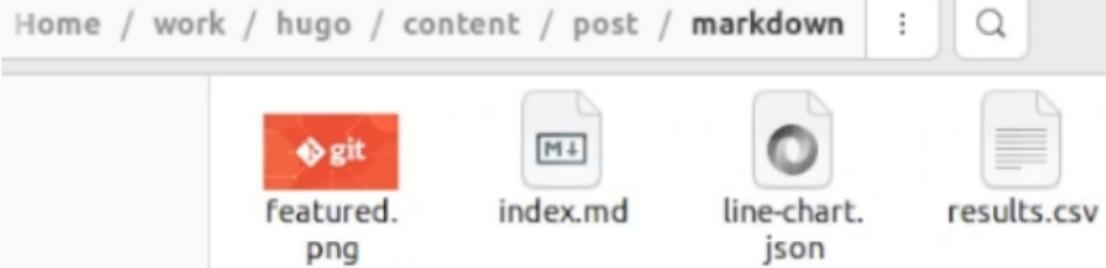
Создал пост на тему markdown



Создал пост на тему markdown



Создал пост на тему markdown



Создал пост на тему markdown

```
[2]+ Stopped                  ~/bin/hugo server
avperegudov@avperegudov:~/work/hugo$ ~/bin/hugo
Start building sites ...
hugo v0.124.1-db083b05f16c945fec04f745f0ca864056
dDate=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

Создал пост на тему markdown

```
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
```

Создал пост на тему markdown

The screenshot shows a web browser window with the title bar "Academic" and the URL "localhost:45625". The page content includes a navigation bar with links to Home, Posts, Projects, Talks, Publications, and Contact, along with social media icons for Twitter and a magnifying glass.

Post 1: "координации работы нескольких разработчиков и восстановления предыдущих версий проекта при необходимости. Одним из наиболее популярных инструментов управления версиями является Git."

Mar 30, 2023 · 2 min read

Post 2: "Markdown"

С наилучшими пожеланиями, Александр 😊

Mar 29, 2023 · 1 min read

Post 3: "Блог о событиях за прошедшую неделю"

Приветствую всех читателей блога! Давайте вместе вспомним самые интересные события, произошедшие за последние семь дней. Examples Искусственный интеллект Прошедшая неделя была богата на новости в области искусственного интеллекта. Исследователи из Массачусетса в Кембридже объявили о создании новой модели глубокого обучения, которая показывает потенциал в решении сложных задач распознавания изображений.

Mar 29, 2023 · 1 min read

Изменил пост

```
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 документаций
    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
```

Изменил пост

```
Open Index.md Save ⌂ ~/work/hugo/content/post/mark...  
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 😊
```

Изменил пост

```
^Z
[2]+  Stopped                  ~/bin/hugo server
avperegudov@avperegudov:~/work/hugo$ ~/bin/hugo
Start building sites ...
hugo v0.124.1-db083b05f16c945fec04f745f0ca8640560cf1ec+extended linux/amd64 Build
dDate=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
```

```
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, /hom
e/avperegudov/.cache/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/github.com!/hu
go!blox/hugo-blox-builder/modules/blox-plugin-netlify@v1.1.2-0.20231108141515-04
78cf6921f9/config.yaml, /home/avperegudov/.cache/hugo_cache/modules/filecache/mo
dules/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/modul
es/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 Build
```

Изменил пост

← → ⌂ localhost:40163 ⭐ ⓘ 🔍 ⏷ ⏸

Academic Home Posts Projects Talks Publications Contact

Twitter Search Moon

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



Изменил пост

localhost:40163/post/markdown/

Academic Home Posts Projects Talks Publications Contact

Привет,<пробел><пробел> пробел!

Привет,
косая черта!

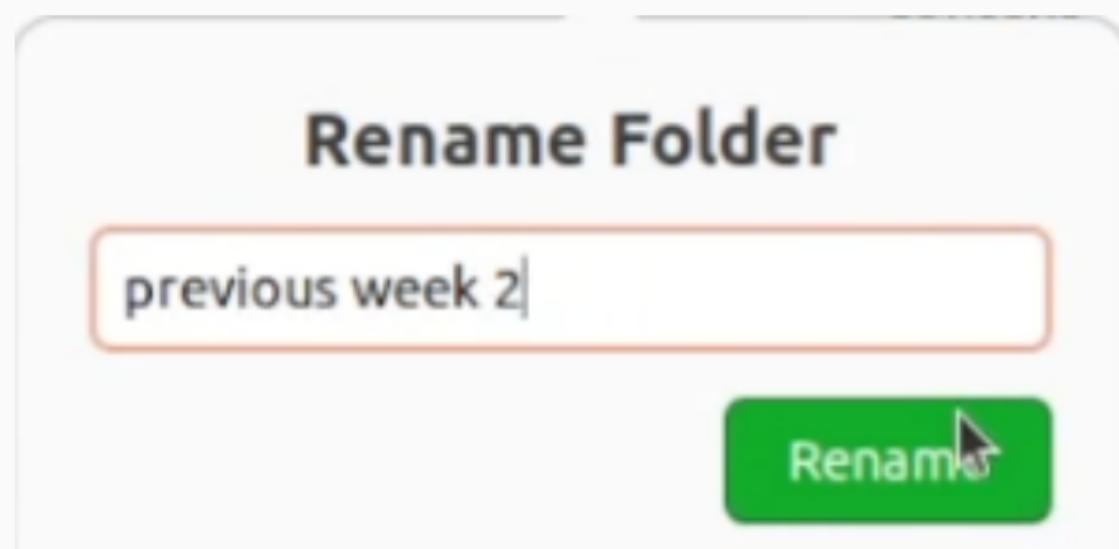
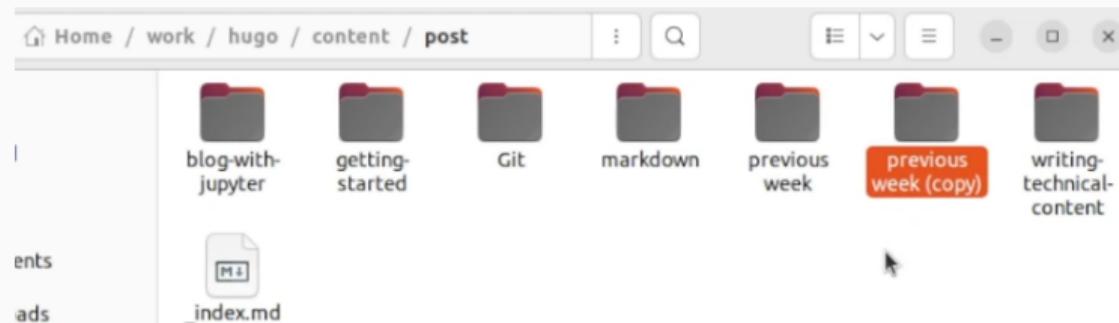
Привет,
тег бр-р-р!

Markdown предлагает два стиля написания заголовков: через решётки и через подчёркивания. Можно использовать до шести уровней заголовков, но подчёркивания позволяют создавать только первые два. 😊

В англоязычных источниках для обозначения стилей написания заголовков используются термины Atx-style (для решёток) и Setext-style (для подчёркиваний). Решётки (Atx-style)

Для того чтобы выделить заголовок, необходимо поставить от 1 до 6

Создал пост на тему прошедшей недели



Создал пост на тему прошедшей недели

```
Open ▾  index.md Save     
~/work/hugo/content/post/previ...  
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 
```

Создал пост на тему прошедшей недели



```
^Z
[3]+  Stopped                  ~ /bin/hugo server
avperegudov@avperegudov:~/work/hugo$ ~/bin/hugo
Start building sites ...
hugo v0.124.1-db083b05f16c945fec04f745f0ca8640560cf1ec+extended linux/amd64 Build
dDate=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

Создал пост на тему прошедшей недели

```
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
```

Создал пост на тему прошедшей недели

localhost:40641

Academic Home Posts Projects Talks Publications Contact

Исследователи из Массачусетса в Кембридже объявили о создании новой модели глубокого обучения, которая показывает потенциал в решении сложных задач распознавания изображений.

Mar 29, 2023 · 1 min read

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 >](#)



Создал пост на тему прошедшей недели



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 🎉