

Отчёт по второму этапу индивидуального проекта

дисциплина: Операционные системы

Студент: Махорин Иван Сергеевич

Содержание

Цель работы	5
Задание	6
Выполнение индивидуального проекта	7
Выводы	15

Список иллюстраций

0.1	Добавление фотографии	7
0.2	Добавление информации о себе	8
0.3	Создание двух постов	9
0.4	Новые подкаталоги для постов	9
0.5	Информация для поста	10
0.6	Запуск команды hugo	11
0.7	Выгрузка из подкаталога “public”	12
0.8	Выгрузка из каталога “blog”	13
0.9	Информация о себе на сайте	14
0.10	Новые посты на сайте	14

Список таблиц

Цель работы

Добавить к сайту данные о себе.

Задание

1. Разместить фотографию владельца сайта.
2. Разместить краткое описание владельца сайта.
3. Добавить информацию об интересах.
4. Добавить информацию об образовании.
5. Сделать пост по прошедшей неделе.
6. Добавить пост на тему: “Управление версиями.Git.”

Выполнение индивидуального проекта

Для начала добавим нашу фотографию. Для этого мы должны проделать данный путь: “work”, “blog”, “content”, “authors”, “admin”. Здесь удаляем предыдущий avatar и добавляем свой (рис. [-@fig:001]).

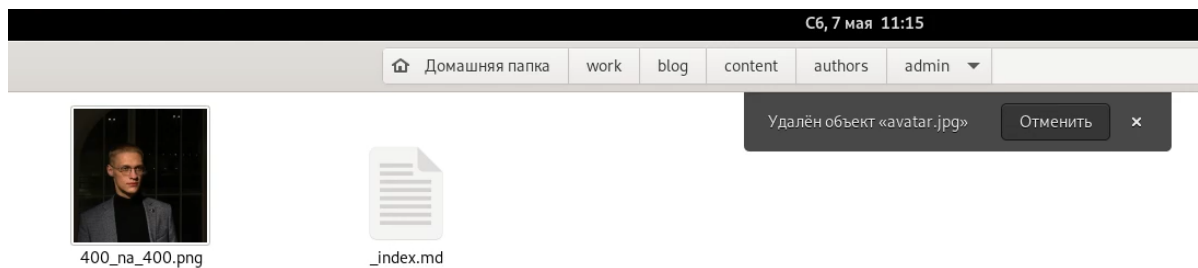
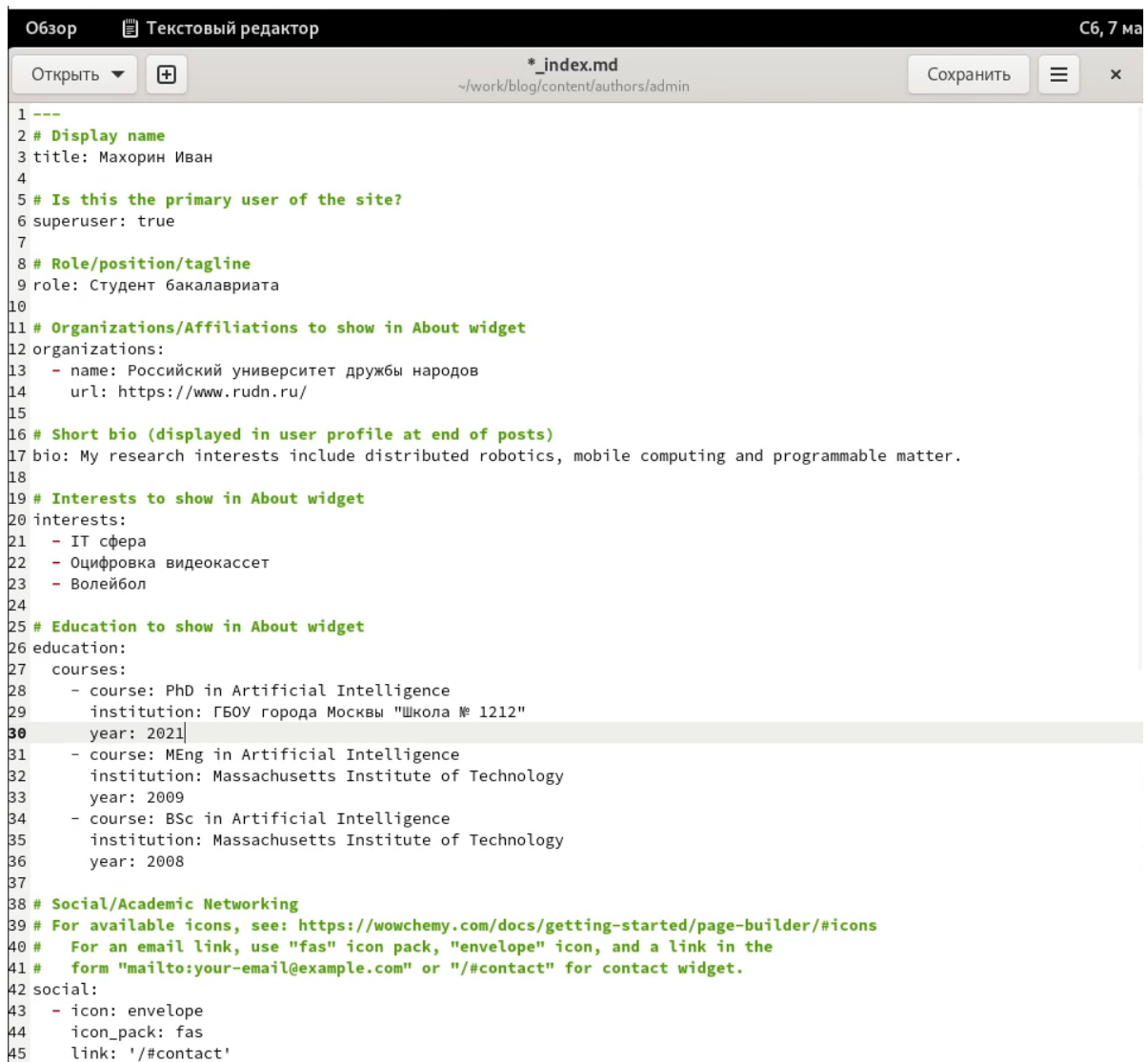


Рис. 0.1: Добавление фотографии

В этом же каталоге (“admin”) открываем файл “_index.md”. В него мы внесём наше имя, фамилию. Также добавим биографию, интересы, образование и др. (рис. [-@fig:002]).

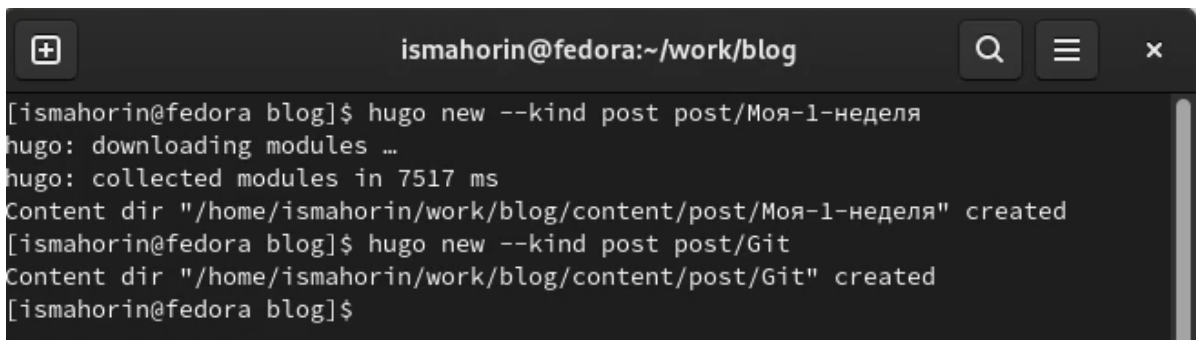


The screenshot shows a text editor window titled "Обзор" (Overview) and "Текстовый редактор" (Text Editor). The file being edited is named "*_index.md" and its path is "~/work/blog/content/authors/admin". The editor contains a markdown file for a user profile. The content includes fields for display name, title, role, organizations, bio, interests, education, and social/academic networking information. The user's name is "Махорин Иван" (Makhurin Ivan), and the role is "Студент бакалавриата" (Bachelor's student). The education section lists three courses: PhD in Artificial Intelligence (2021), MEng in Artificial Intelligence (2009), and BSc in Artificial Intelligence (2008). The social/academic networking section includes a link to a website and an email link.

```
1 ---
2 # Display name
3 title: Махорин Иван
4
5 # Is this the primary user of the site?
6 superuser: true
7
8 # Role/position/tagline
9 role: Студент бакалавриата
10
11 # Organizations/Affiliations to show in About widget
12 organizations:
13   - name: Российский университет дружбы народов
14     url: https://www.rudn.ru/
15
16 # Short bio (displayed in user profile at end of posts)
17 bio: My research interests include distributed robotics, mobile computing and programmable matter.
18
19 # Interests to show in About widget
20 interests:
21   - IT сфера
22   - Оцифровка видеокассет
23   - Волейбол
24
25 # Education to show in About widget
26 education:
27   courses:
28     - course: PhD in Artificial Intelligence
29       institution: ГБОУ города Москвы "Школа № 1212"
30       year: 2021
31     - course: MEng in Artificial Intelligence
32       institution: Massachusetts Institute of Technology
33       year: 2009
34     - course: BSc in Artificial Intelligence
35       institution: Massachusetts Institute of Technology
36       year: 2008
37
38 # Social/Academic Networking
39 # For available icons, see: https://wowchemy.com/docs/getting-started/page-builder/#icons
40 # For an email link, use "fas" icon pack, "envelope" icon, and a link in the
41 # form "mailto:your-email@example.com" or "/#contact" for contact widget.
42 social:
43   - icon: envelope
44     icon_pack: fas
45     link: '/#contact'
```

Рис. 0.2: Добавление информации о себе

Следующим шагом будет создание двух постов. Открываем терминал из каталога “blog” и вводим команду: `hugo new -kind post post/(название поста)` (рис. [-@fig:003]).



```
ismahorin@fedora:~/work/blog
[ismahorin@fedora blog]$ hugo new --kind post post/Моя-1-неделя
hugo: downloading modules ...
hugo: collected modules in 7517 ms
Content dir "/home/ismahorin/work/blog/content/post/Моя-1-неделя" created
[ismahorin@fedora blog]$ hugo new --kind post post/Git
Content dir "/home/ismahorin/work/blog/content/post/Git" created
[ismahorin@fedora blog]$
```

Рис. 0.3: Создание двух постов

После этого в каталоге “post” появляются наши новые подкаталоги “Git” и “Моя-1-неделя”. Именно внутри этих подкаталогов мы будем добавлять информацию для постов (рис. [-@fig:004]).

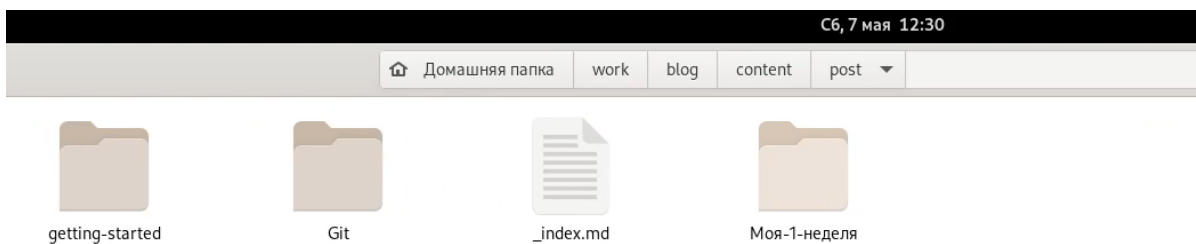


Рис. 0.4: Новые подкаталоги для постов

Внесём информацию для нашего поста “Управление версиями.Git.” Не забудем добавить название и автора (рис. [-@fig:005]).

```
abc1 x *index.md x
6 summary: ""
7 authors: [Махорин Иван]
8 tags: []
9 categories: []
10 date: 2022-05-07T12:30:41+03:00
11 lastmod: 2022-05-07T12:30:41+03:00
12 featured: false
13 draft: false
14
15 # Featured image
16 # To use, add an image named `featured.jpg/png` to your page's folder.
17 # Focal points: Smart, Center, TopLeft, Top, TopRight, Left, Right, BottomLeft, Bottom, BottomRight.
18 image:
19   caption: ""
20   focal_point: ""
21   preview_only: false
22
23 # Projects (optional).
24 # Associate this post with one or more of your projects.
25 # Simply enter your project's folder or file name without extension.
26 # E.g. `projects = ["internal-project"]` references `content/project/deep-learning/index.md`.
27 # Otherwise, set `projects = []`.
28 projects: []
29 ---
30 **GIT – система управления версиями**
31
32 GIT – распределённая система управления версиями, созданная Линусом Торвальдсом для управления разработкой ядра Linux и в настоящее время получившая очень широкое распространение в среде разработчиков программного обеспечения.
33
34 Система управления версиями (Version Control System, VCS) – это программное обеспечение для облегчения работы с изменяющейся информацией. Система управления версиями позволяет хранить несколько версий одного и того же документа, при необходимости возвращаться к более ранним версиям, определять, кто и когда сделал то или иное изменение, и многое другое. Такие системы наиболее широко используются при разработке программного обеспечения для хранения исходных кодов разрабатываемой программы.
35
36 GIT – это одна из таких систем. В GIT используется распределённая модель вместо традиционной клиент-серверной. Таким образом, репозитории GIT не нуждаются в централизованном хранилище: вся история изменения документов хранится на каждом компьютере, в локальном хранилище, и при необходимости отдельные фрагменты истории локального хранилища синхронизируются с аналогичным хранилищем на другом компьютере.
37
38 На сегодняшний день, GIT стал стандартной системой управления версиями для очень многих разработчиков, а хостинг исходных кодов GitHub – самым крупным подобным сервисом. Примерами проектов, использующих Git, являются ядро Linux, Android, Ruby on Rails, Drupal, Wine, Chromium, Compiz Fusion, jQuery, PHP, MediaWiki и некоторые дистрибутивы Linux
39
```

Рис. 0.5: Информация для поста

Чтобы вся наша информация выгрузилась на сайт, откроем в каталоге “blog” терминал и запустим команду hugo (рис. [-@fig:006]).

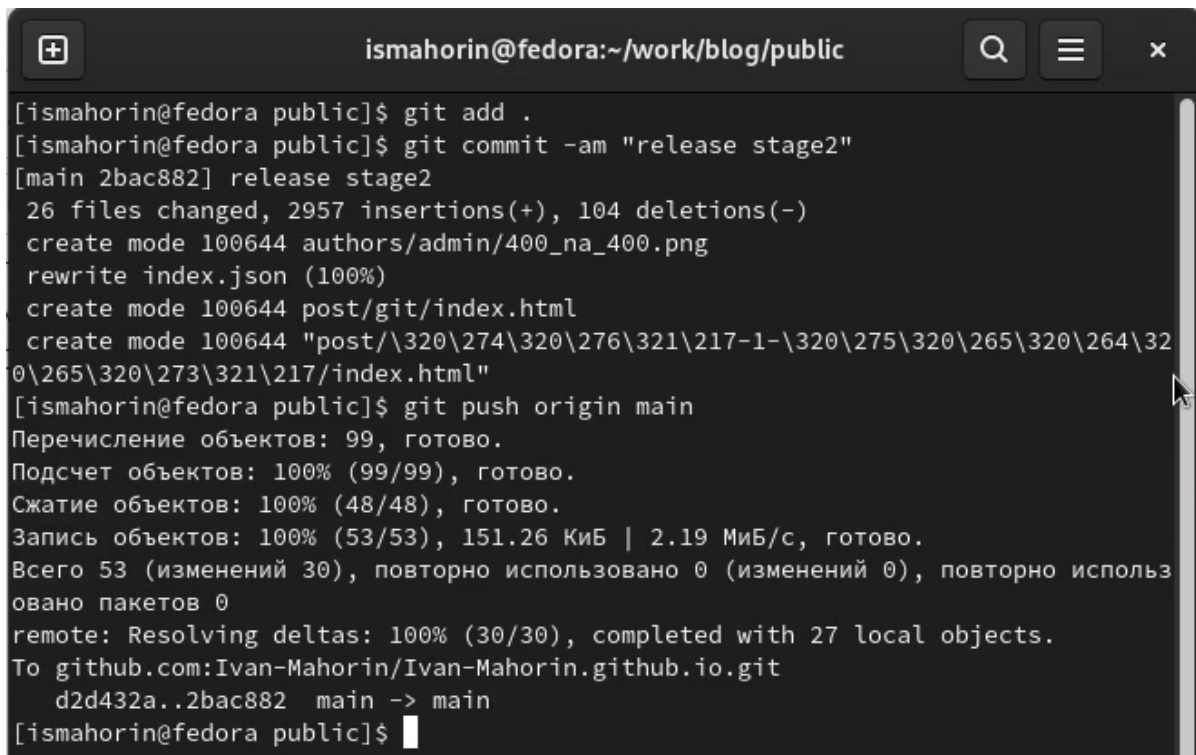
```
[ismahorin@fedora blog]$ hugo
Start building sites ...
hugo v0.98.0-165d299cde251c8b801abadc6d3405a229e449f6+extended linux/amd64 Build
Date=2022-04-28T10:23:30Z VendorInfo=gohugoio

-----+-----
Pages | 55
Paginator pages | 0
Non-page files | 7
Static files | 9
Processed images | 13
Aliases | 11
Sitemaps | 1
Cleaned | 0

Total in 1532 ms
[ismahorin@fedora blog]$
```

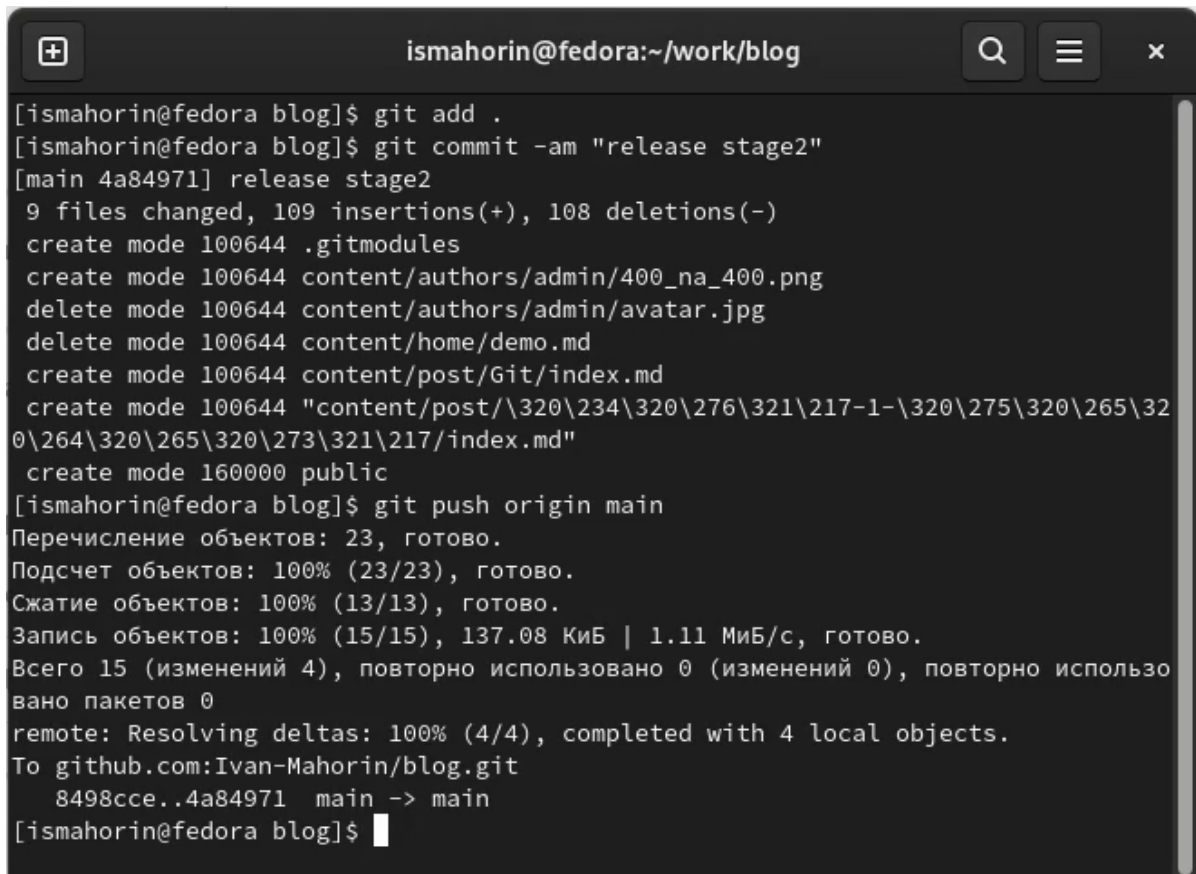
Рис. 0.6: Запуск команды hugo

Как только команда `hugo` выполнилась перейдём первым этапом в подкаталог “public” и сделаем указанные на скриншоте действия (рис. [-@fig:008]). Вторым этапом сделаем все те же самые действия, но уже в каталоге “blog” (рис. [-@fig:007]).



```
ismahorin@fedora:~/work/blog/public
[ismahorin@fedora public]$ git add .
[ismahorin@fedora public]$ git commit -am "release stage2"
[main 2bac882] release stage2
 26 files changed, 2957 insertions(+), 104 deletions(-)
 create mode 100644 authors/admin/400_na_400.png
 rewrite index.json (100%)
 create mode 100644 post/git/index.html
 create mode 100644 "post/\320\274\320\276\321\217-1-\320\275\320\265\320\264\320\265\320\273\321\217/index.html"
[ismahorin@fedora public]$ git push origin main
Перечисление объектов: 99, готово.
Подсчет объектов: 100% (99/99), готово.
Сжатие объектов: 100% (48/48), готово.
Запись объектов: 100% (53/53), 151.26 КиБ | 2.19 МиБ/с, готово.
Всего 53 (изменений 30), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (30/30), completed with 27 local objects.
To github.com:Ivan-Mahorin/Ivan-Mahorin.github.io.git
   d2d432a..2bac882  main -> main
[ismahorin@fedora public]$
```

Рис. 0.7: Выгрузка из подкаталога “public”



```
ismahorin@fedora:~/work/blog
[ismahorin@fedora blog]$ git add .
[ismahorin@fedora blog]$ git commit -am "release stage2"
[main 4a84971] release stage2
 9 files changed, 109 insertions(+), 108 deletions(-)
 create mode 100644 .gitmodules
 create mode 100644 content/authors/admin/400_na_400.png
 delete mode 100644 content/authors/admin/avatar.jpg
 delete mode 100644 content/home/demo.md
 create mode 100644 content/post/Git/index.md
 create mode 100644 "content/post/\320\234\320\276\321\217-1-\320\275\320\265\320\264\320\265\320\273\321\217/index.md"
 create mode 160000 public
[ismahorin@fedora blog]$ git push origin main
Перечисление объектов: 23, готово.
Подсчет объектов: 100% (23/23), готово.
Сжатие объектов: 100% (13/13), готово.
Запись объектов: 100% (15/15), 137.08 КиБ | 1.11 МиБ/с, готово.
Всего 15 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использо
вано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 4 local objects.
To github.com:Ivan-Mahorin/blog.git
   8498cce..4a84971  main -> main
[ismahorin@fedora blog]$
```

Рис. 0.8: Выгрузка из каталога “blog”

Последним шагом перейдём на наш сайт и посмотрим итог работы (рис. [-@fig:009]) и (рис. [-@fig:010]).

Academic
Home
Posts
Projects
Talks
Publications
Contact



Махорин Иван

Студент бакалавриата
Российский университет дружбы народов







Biography

Махорин Иван - родился 11.04.2003г в республике Казахстан, Западно-Казахстанская область, гор. Уральск. Гражданин РФ. Студент бакалавриата Российского университета дружбы народов. Учусь на направлении прикладная информатика. До поступления в институт закончил московскую кадетскую школу в звании вице-ефрейтор с красным дипломом. Многочисленный участник инновационных турниров от JA Russia, MetLife, BOEING и JUNIOR ACHIEVEMENT. Участник WEC Global 3D-Makerthon. Получил квалификацию исполнитель художественно-оформительских работ (графический дизайн и web дизайн).

Download my resumé.

Interests

- IT сфера
- Оцифровка видеокассет
- Волейбол

Education

- Среднее общее образование., 2021
ГБОУ города Москвы "Школа № 1212"
- Бакалавриат. Прикладная информатика., 2026

Рис. 0.9: Информация о себе на сайте

Recent Posts

Управление версиями. Git.

Git — система управления версиями Git — распределённая система управления версиями, созданная Линусом Торвалдсом для управления разработкой ядра Linux и в настоящее время получившая очень широкое распространение в среде разработчиков программного обеспечения.

Махорин Иван
May 7, 2022 · 1 min read

Моя первая неделя.

Моя прошедшая неделя была очень насыщенной и продуктивной в плане получения новых знаний по операционным системам. Также было проделано много работы для выполнения лабораторных работ № 5 и № 6. Про каждую из них я расскажу более подробно.

Махорин Иван
May 7, 2022 · 1 min read

Рис. 0.10: Новые посты на сайте

Выводы

В ходе выполнения второго этапа индивидуального проекта мы научились добавлять к сайту информацию о себе, а также создавать новые посты.