

Второй этап индивидуального проекта

Предмет: Операционные системы

Сагдеров Камал

Содержание

1	Цель работы	4
2	Задание	5
3	Теоретическое введение	6
4	Выполнение лабораторной работы	7
5	Выводы	12

Список иллюстраций

4.1	Добавление фотографии в репозиторий	7
4.2	Личная биография	8
4.3	Изменение личных данных в файле	8
4.4	Добавление изменений в репозиторий	9
4.5	Результат изменений на сайте	9
4.6	Написание поста в файле	10
4.7	Наш пост на сайте	10
4.8	Написание поста в файле	11
4.9	Наш пост на сайте	11

1 Цель работы

Редактировать сайт в соответствии с требованиями. Добавить данные о себе на сайт

2 Задание

1. Разместить фотографию владельца сайта.
2. Разместить краткое описание владельца сайта (Biography).
3. Добавить информацию об интересах (Interests).
4. Добавить информацию от образовании (Education).
5. Сделать пост по прошедшей неделе.
6. Добавить пост на тему по выбору: Управление версиями. Git. Непрерывная интеграция и непрерывное развертывание (CI/CD).

3 Теоретическое введение

Сайт – это информационная единица в интернете, ресурс из веб-страниц (документов), которые объединены общей темой и связаны между друг с другом с помощью ссылок. Он зарегистрирован на одно юридическое или физическое лицо и обязательно привязан к конкретному домену, являющемуся его адресом. В лабораторной работе мы будем создавать статистический сайт, с помощью Hugo. Hugo - генератор статистических страниц для интернета.

4 Выполнение лабораторной работы

1. Разместить свою фотографию на сайт (рис. 4.1).

```
[ksagderov@fedora ~]$ cd work
[ksagderov@fedora work]$ cd blogk
[ksagderov@fedora blogk]$ git add .
[ksagderov@fedora blogk]$ git commit -am "Изменили аватарку"
[main 91a3d5a] Изменили аватарку
 2 files changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
[ksagderov@fedora blogk]$ git push
Перечисление объектов: 11, готово.
Подсчет объектов: 100% (11/11), готово.
При сжатии изменений используется до 3 потоков
Сжатие объектов: 100% (6/6), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), 174.24 КиБ | 1.36 МБ/с, готово.
Всего 6 (изменений 2), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To github.com:Kamalsagderov1/blogk.git
   fe16d56..91a3d5a  main -> main
[ksagderov@fedora blogk]$ hugo
hugo: downloading modules _
hugo: collected modules in 35840 ms
Start building sites _
hugo v0.110.0-e32a493b7826d02763c3b79623952e625402b168+extended linux/amd64 BuildDate=2023-01-17T12:16:09Z Vendor
Info=gohugoio

-----| EN
Pages | 55
Paginator pages | 0
Non-page files | 16
Static files | 9
Processed images | 40
Aliases | 15
Sitemaps | 1
Cleaned | 0

Total in 37273 ms
[ksagderov@fedora blogk]$ cd pu
```

Рис. 4.1: Добавление фотографии в репозиторий

2. Разместим краткое описание владельца сайта (Biography) (рис. 4.2).

```

# Highlight the author in author lists? (true/false)
highlight_name: true

---
Камал Сагдеров - студент 1 курса бакалавриата Российского университета дружбы народов. Изучаю
программирование и информационные технологии. Развиваю свой личный блог на просторах социальных сетей.

Kamal Saadervov is a 1st year undergraduate student at Peoples' Friendship University of Russia. I study
programming and information technologies. I develop my personal blog in the open spaces of different
networks.

```

Рис. 4.2: Личная биография

3. Добавим информацию об интересах (Interests). Добавим информацию об образовании (рис. 4.3),(рис. 4.4),(рис. 4.5).

```

# Display name
title: Kamal Saadervov

# Full name (for SEO)
first_name: Kamal
last_name: Saadervov

# Status emoji
status:
icon: 🍷

# Is this the primary user of the site?
superuser: true

# Role/position/tagline
role: RUDN student

# Organizations/Affiliations to show in About widget
organizations:
- name: RUDN
url: https://www.rudn.ru/

# Short bio (displayed in user profile at end of posts)
bio: My interests are programming and information technology

# Interests to show in About widget
interests:
- Programming
- English language
- Information Technology

# Education to show in About widget
education:
courses:
- 1 курс бакалавриата РУДН / 1st year undergraduate student at RUDN University

```

Рис. 4.3: Изменение личных данных в файле


```
[ksagderov@fedora blogk]$ hugo
Start building sites ...
hugo v0.110.0-e32a493b7826d02763c3b79623952e625402b168+extended linux/amd64 BuildDate=2023-01-17T
12:16:09Z VendorInfo=gohugoio

-----| EN
Pages | 55
Paginator pages | 0
Non-page files | 16
Static files | 9
Processed images | 39
Aliases | 15
Sitemaps | 1
Cleaned | 0

Total in 1088 ms
[ksagderov@fedora blogk]$ cd public
[ksagderov@fedora public]$ cd "Изменили данные о себе"
bash: cd: слишком много аргументов
[ksagderov@fedora public]$ git add .
[ksagderov@fedora public]$ git commit -am "Изменили данные о себе"
[main 4c0a36a] Изменили данные о себе
31 files changed, 112 insertions(+), 111 deletions(-)
[ksagderov@fedora public]$ git push origin main
Перечисление объектов: 121, готово.
Подсчет объектов: 100% (121/121), готово.
При сжатии изменений используется до 3 потоков
Сжатие объектов: 100% (62/62), готово.
Запись объектов: 100% (63/63), 18.97 Киб | 1.18 Миб/с, готово.
Всего 63 (изменений 39), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (39/39), completed with 36 local objects.
To github.com:KamalSagderov1/KamalSagderov1.github.io.git
669bdf7..4c0a36a main -> main
[ksagderov@fedora public]$
```

Рис. 4.4: Добавление изменений в репозиторий

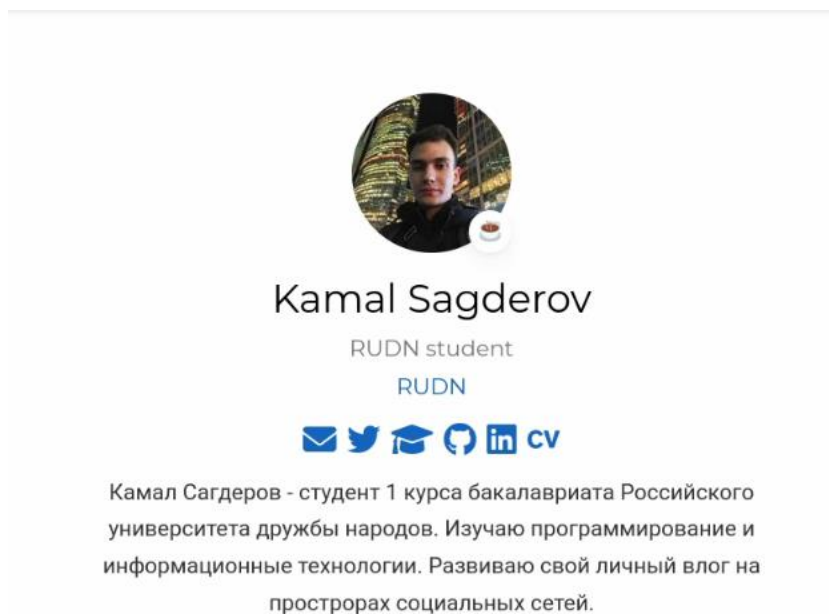


Рис. 4.5: Результат изменений на сайте

4. Добавим пост на тему по выбору(я выбрал тему: Управление версиями Git)

(рис. 4.6),(рис. 4.7).

Среди классических VCS наиболее известны CVS, Subversion, а среди распределённых – Git, Bazaar, Mercurial. Принципы их работы схожи, отличаются они в основном синтаксисом используемых в работе команд.

Что такое Git и зачем он нужен?

Git – абсолютный лидер по популярности среди современных систем управления версиями. Это развитый проект с активной поддержкой и открытым исходным кодом. Система Git была изначально разработана в 2005 году Линусом Торвальдсом – создателем ядра операционной системы Linux. Git применяется для управления версиями в рамках колоссального количества проектов по разработке ПО, как коммерческих, так и с открытым исходным кодом. Система используется множеством профессиональных разработчиков программного обеспечения. Она превосходно работает под управлением различных операционных систем и может применяться со множеством интегрированных сред разработки (IDE).

Git – система управления версиями с распределённой архитектурой. В отличие от некогда популярных систем вроде CVS и Subversion (SVN), где полная история версий проекта доступна лишь в одном месте, в Git каждая рабочая копия кода сама по себе является репозиторием. Это позволяет всем разработчикам хранить историю изменений в полном объеме.

С помощью Git-а вы можете откатить свой проект до более старой версии, сравнивать, анализировать или сливать свои изменения в репозиторий.

Репозиториями называют хранилище вашего кода и историю его изменений. Git работает локально и все ваши репозитории хранятся в определенных папках на жестком диске.

Так же ваши репозитории можно хранить и в интернете. Обычно для этого используют три сервиса:

- GitHub
- Bitbucket
- GitLab

Каждая точка сохранения вашего проекта носит название коммит (commit). У каждого commit-а есть hash (уникальный id) и комментарий. Из таких commit-ов собирается ветка. Ветка – это история изменений. У каждой ветки есть свое название. Репозиторий может содержать в себе несколько веток, которые создаются из других веток или вливаются в них.

Рис. 4.6: Написание поста в файле

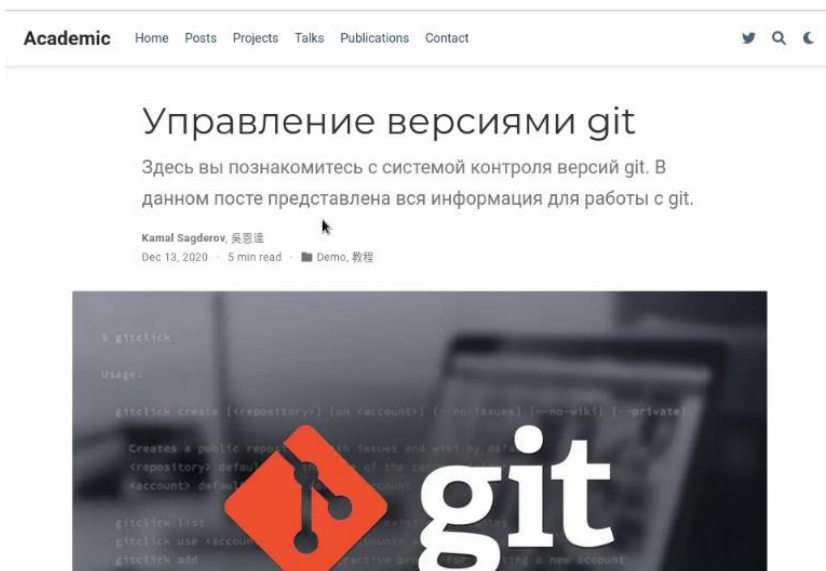


Рис. 4.7: Наш пост на сайте

5. Сделаем пост по прошедшей неделе (рис. 4.8),(рис. 4.9).

```
1. Выполнить лабораторную работу №5
2. Написать структуру по технологиям программирования.
3. Посетить все пары в университете

## Процесс недели

На прошедшей неделе я посетил все пары в университете, выполнил полностью лабораторную работу №5. Помимо этого попытался написать структуру по технологиям программирования. Также присутствовал на дистанционных занятиях, посетил 2 пары по русскому языку, где мы изучили причастный и деепричастный обороты, посетил пары по физической культуре.

## Итоги недели

В результате выполнения лабораторной работы №5 я научился работать с файловой системой и структурой linux. Научился использовать новые команды в терминале.

По технологиям программирования возникли небольшие проблемы, над которыми мне предстоит поработать.
```

Рис. 4.8: Написание поста в файле

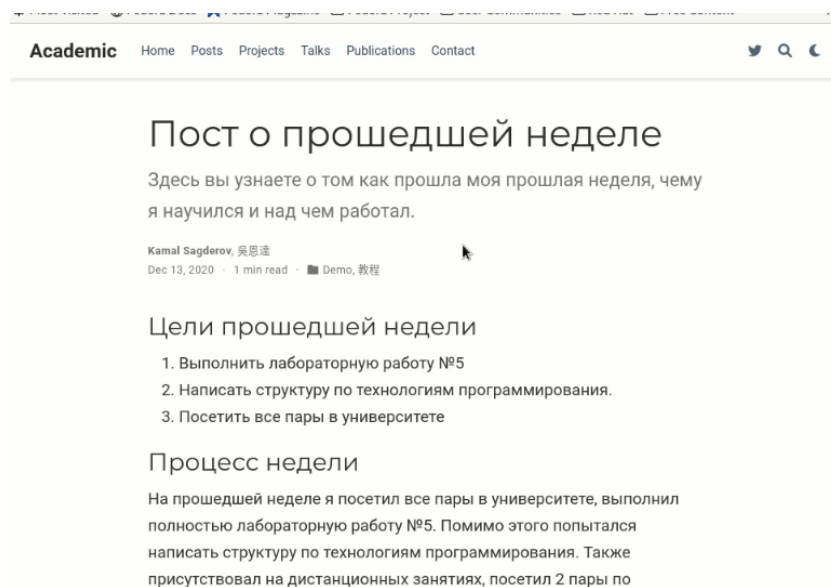


Рис. 4.9: Наш пост на сайте

5 Выводы

В процессе выполнения второго этапа индивидуального проекта я научился редактировать и добавлять данные о себе на сайт, а также писать посты и добавлять их на свой сайт.