

# **2-й этап индивидуального проекта**

**Операционные системы**

Кирилюк Светлана Алексеевна

# Содержание

<b>1</b>	<b>Задание</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Выполнение этапа проекта</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Выводы</b>	<b>11</b>

## Список иллюстраций

2.1	Информация о владельце страницы . . . . .	6
2.2	Ввод команды . . . . .	7
2.3	Заполнение информации поста о прошедшей недели . . . . .	7
2.4	Повторный ввод команды для создания нового поста . . . . .	8
2.5	Заполнение информации нового поста . . . . .	8
2.6	Ввод команды . . . . .	9
2.7	Сайт . . . . .	9
2.8	Отправка изменений каталога уааа . . . . .	10
2.9	Отправка изменений каталога public . . . . .	10

## Список таблиц

# 1 Задание

Добавить к сайту данные о себе.

1) Список добавляемых данных.

- Разместить фотографию владельца сайта.
- Разместить краткое описание владельца сайта (Biography).
- Добавить информацию об интересах (Interests).
- Добавить информацию об образовании (Education).

2) Сделать пост по прошедшей неделе.

3) Добавить пост на тему по выбору:

- Управление версиями. Git.
- Непрерывная интеграция и непрерывное развертывание (CI/CD).

## 2 Выполнение этапа проекта

- 1) Я добавила в подкаталог admin каталога уааа информацию о себе, свои интересы и образование, прикрепила фотографии (рис. 2.1).

```
---
# Display name
title: Кириллук Светлана Алексеевна

# Full name (for SEO)
first name: Света
last name: Кириллук

# Status emoji
status:
  icon: 🍷

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

# Role/position/tagline
role: Студент Российского Университета Дружбы Народов

# Organizations/Affiliations to show in About widget
organizations:
  - name: Российский Университет Дружбы Народов
    url: https://www.rudn.ru/

# Short bio (displayed in user profile at end of posts)
bio: В научной сфере меня привлекают математика и программирование

# Interests to show in About widget
interests:
  - Математика и программирование
```

Рис. 2.1: Информация о владельце страницы

- 2) Затем я создала пост о прошедшей неделе при помощи команды (рис. 2.2), после чего заполнила информацию в открывшемся файле (рис. 2.3).

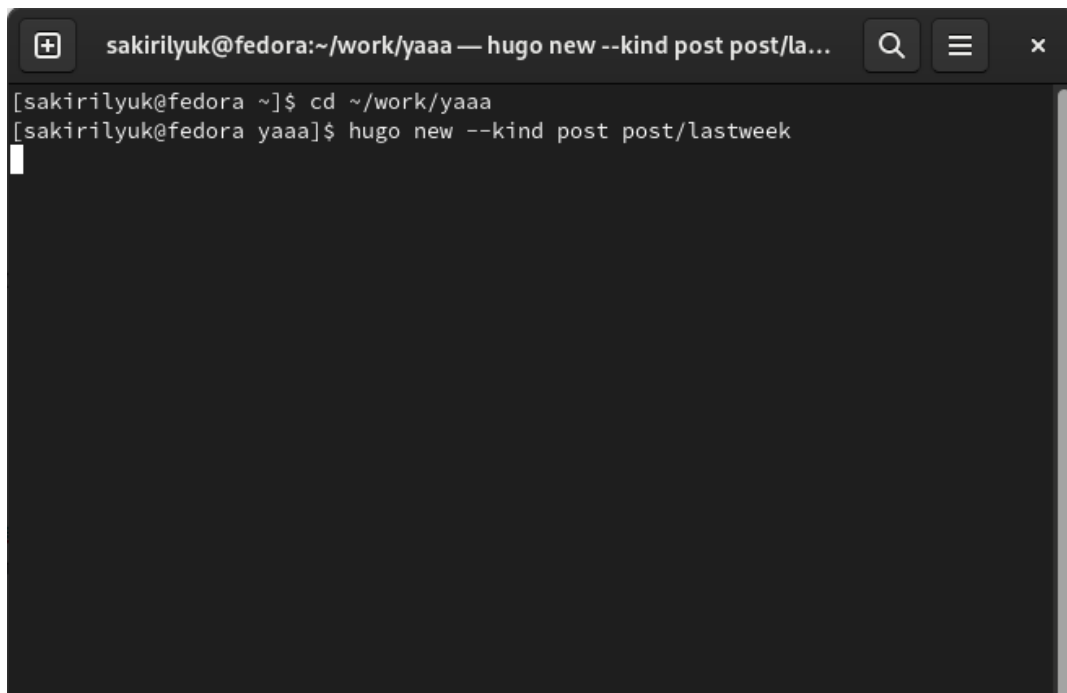


Рис. 2.2: Ввод команды

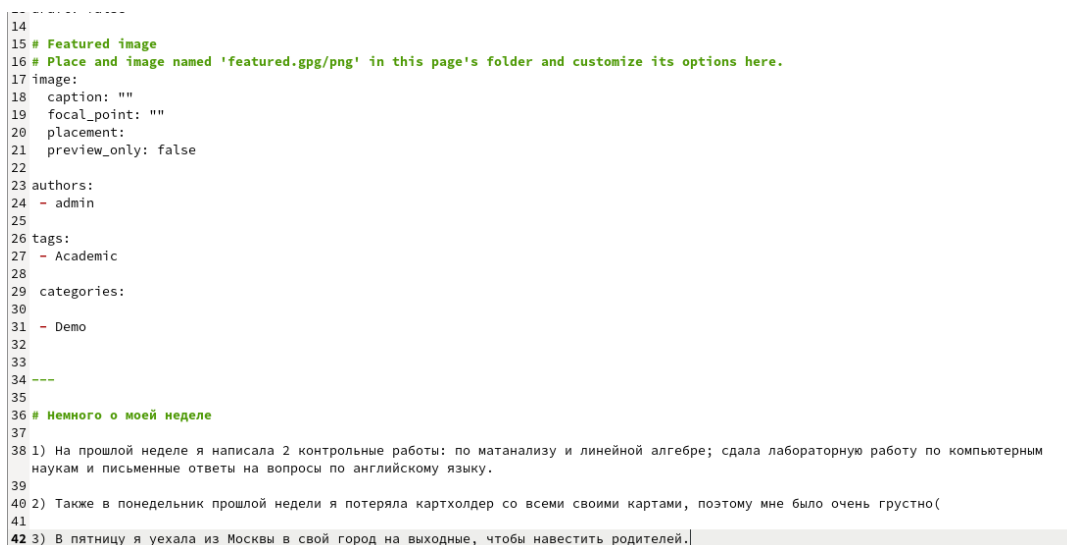


Рис. 2.3: Заполнение информации поста о прошедшей недели

- 3) Я повторила команду в терминале, чтобы создать пост о непрерывной интеграции и непрерывном развертывании (CI/CD) (рис. 2.4), затем вновь заполнила открывшийся файл (рис. 2.5).

```
[sakirilyuk@fedora yaaa]$ hugo new --kind post post/Непрерывная интеграция и непрерывное развертывание
hugo: downloading modules ...
hugo: collected modules in 3219 ms
Content dir "/home/sakirilyuk/work/yaaa/content/post/Непрерывная" created
[sakirilyuk@fedora yaaa]$
```

Рис. 2.4: Повторный ввод команды для создания нового поста

```
categories:
- Demo
---
```

**# Определение CI/CD**

Непрерывная интеграция – это методология разработки и набор практик, при которых в код вносятся небольшие изменения с частыми коммитами. И поскольку большинство современных приложений разрабатываются с использованием различных платформ и инструментов, то появляется необходимость в механизме интеграции и тестировании вносимых изменений.

С технической точки зрения, цель CI – обеспечить последовательный и автоматизированный способ сборки, упаковки и тестирования приложений. При налаженном процессе непрерывной интеграции разработчики с большей вероятностью будут делать частые коммиты, что, в свою очередь, будет способствовать улучшению коммуникации и повышению качества программного обеспечения.

**# Непрерывная интеграция улучшает коммуникации и качество**

Непрерывная интеграция – это методология разработки, основанная на регламентированных процессах и автоматизации. При внедренной непрерывной интеграции разработчики часто коммитят свой код в репозиторий исходного кода. И большинство команд придерживается правила коммитить как минимум один раз в день. При небольших изменениях проще выявлять дефекты и различные проблемы, чем при больших изменениях, над которыми работали в течение длительного периода времени. Кроме того, работа с короткими циклами коммитов уменьшает вероятность изменения одной и той же части кода несколькими разработчиками, что может привести к конфликтам при слиянии.

Команды, внедряющие непрерывную интеграцию, часто начинают с настройки системы контроля версий и определения порядка работы. Несмотря на то что коммиты делаются часто, реализация фич и исправление багов могут выполняться довольно долго. Для контроля того, какие фичи и код готовы существует несколько подходов.

Рис. 2.5: Заполнение информации нового поста

- 4) Я ввела команду, чтобы проверить, как выглядит сайт (рис. 2.6), после чего перешла по появившейся ссылке на сайт (рис. 2.7).



```
sakirilyuk@fedora:~/work/yaaa/public

[sakirilyuk@fedora yaaa]$ ~/bin/hugo server
hugo: collected modules in 1353 ms
Start building sites ...
hugo v0.110.0-e32a493b7826d02763c3b79623952e625402b168+extended linux/amd64 BuildDate=2023-01-17T12:16:09
Z VendorInfo=gohugoio

-----+ EN
Pages | 57
Paginator pages | 0
Non-page files | 16
Static files | 9
Processed images | 36
Aliases | 15
Sitemaps | 1
Cleaned | 0

Built in 4497 ms
Watching for changes in /home/sakirilyuk/work/yaaa/{assets,content,data,static}
Watching for changes in /tmp/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/github.com/wowchemy/wowchemy-hu
go-themes/modules/wowchemy/v5@v5.7.1-0.20221127215619-58b270a3e103/{archetypes,assets,data,il8n,layouts,s
tatic}
Watching for config changes in /home/sakirilyuk/work/yaaa/config/_default, /tmp/hugo_cache/modules/fileca
che/modules/pkg/mod/github.com/wowchemy/wowchemy-hugo-themes/modules/wowchemy/v5@v5.7.1-0.20221127215619-
58b270a3e103/config.yaml, /home/sakirilyuk/work/yaaa/go.mod
Environment: "development"
```

Рис. 2.6: Ввод команды

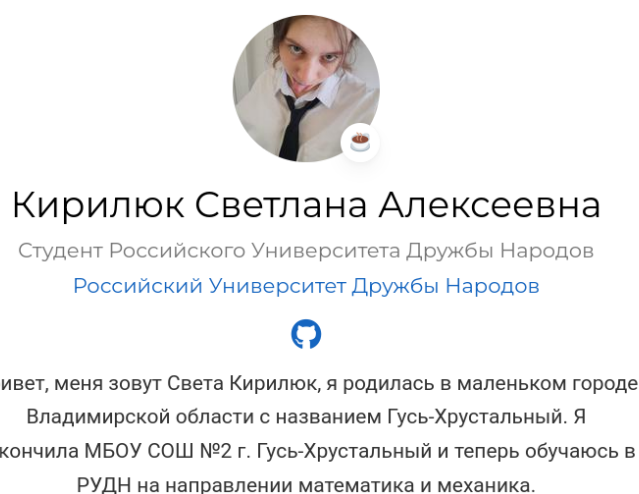


Рис. 2.7: Сайт

5) Завершив выполнение этапа проекта, я сначала отпраила изменения ката-

лога уааа на GitHub (рис. 2.8), тоже самое я сделала с каталогом public (рис. 2.9).

```
[sakirilyuk@fedora yaaa]$ git remote -v
origin  git@github.com:sakirilyuk/yaaa.git (fetch)
origin  git@github.com:sakirilyuk/yaaa.git (push)
[sakirilyuk@fedora yaaa]$ git add .
[sakirilyuk@fedora yaaa]$ git commit -am 'Изменения2'
[main e8eef0c] Изменения2
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
rename content/authors/admin/{photo_5238002837458371653_y.jpg => avatar.jpg} (100%)
[sakirilyuk@fedora yaaa]$ git push
Перечисление объектов: 9, готово.
Подсчет объектов: 100% (9/9), готово.
При сжатии изменений используется до 2 потоков
Сжатие объектов: 100% (5/5), готово.
Запись объектов: 100% (5/5), 492 байта | 164.00 КиБ/с, готово.
Всего 5 (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:sakirilyuk/yaaa.git
 eeb3e8b..e8eef0c  main -> main
```

Рис. 2.8: Отправка изменений каталога уааа

```
[sakirilyuk@fedora yaaa]$ cd public
[sakirilyuk@fedora public]$ git add .
[sakirilyuk@fedora public]$ git commit -am 'Изменения3'
[main 92aa072] Изменения3
37 files changed, 3308 insertions(+), 1193 deletions(-)
create mode 100644 authors/admin/avatar_hu80b7179e8a0932b7f5366453aa833763_165880_150x150_fill_q75_lanczos_center.jpg
create mode 100644 authors/admin/avatar_hu80b7179e8a0932b7f5366453aa833763_165880_270x270_fill_q75_lanczos_center.jpg
create mode 100644 post/lastweek/index.html
create mode 100644 "post/\320\275\320\265\320\277\321\200\320\265\321\200\321\213\320\262\320\275\320\260\321\217\index.html"
[sakirilyuk@fedora public]$ git push
Перечисление объектов: 135, готово.
Подсчет объектов: 100% (135/135), готово.
При сжатии изменений используется до 2 потоков
Сжатие объектов: 100% (69/69), готово.
Запись объектов: 100% (73/73), 216.03 КиБ | 1.83 МиБ/с, готово.
Всего 73 (изменений 41), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (41/41), completed with 36 local objects.
To github.com:sakirilyuk/sakirilyuk.github.io.git
 7f61a28..92aa072  main -> main
[sakirilyuk@fedora public]$
```

Рис. 2.9: Отправка изменений каталога public

## **3 Выводы**

В ходе работы я научилась прикреплять информацию на сайт, публиковать посты.