

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ярославский государственный технический университет»
Кафедра «информационные системы и технологии»

Отчет по практике защищен
с оценкой _____
преподаватель
_____ Малышев Д. В.
« ____ » _____ 2023

МИНИ-БЛОГ НА DJANGO
Отчет о лабораторной работе по курсу «Web - технологии»
ЯГТУ 09.03.04-001 ЛР

Отчет выполнил
студент группы ЦПИ-2
_____ Юрьев М.С.
«30» декабря 2023

2023

Цель работы: разработать многостраничный веб-сайт с клиентской и серверной частью.

Над проектом работали студенты группы ЦПИ-21 Юрьев М. С. и Ярошевская К. Д.

Описание работы:

Был выбран фреймворк Django для написания сайта.

Для начала были написаны методы, реализующие следующие функции:

- Создание записей на главной странице сайта
- Удаление записей с главной страницы
- Комментирование отдельных записей

После были написаны html страницы, к которым подключен файл css, а также прописаны пути адресации по сайту. Всего сайт имеет 5 страниц:

1. Главная страница, на которой отображаются все записи

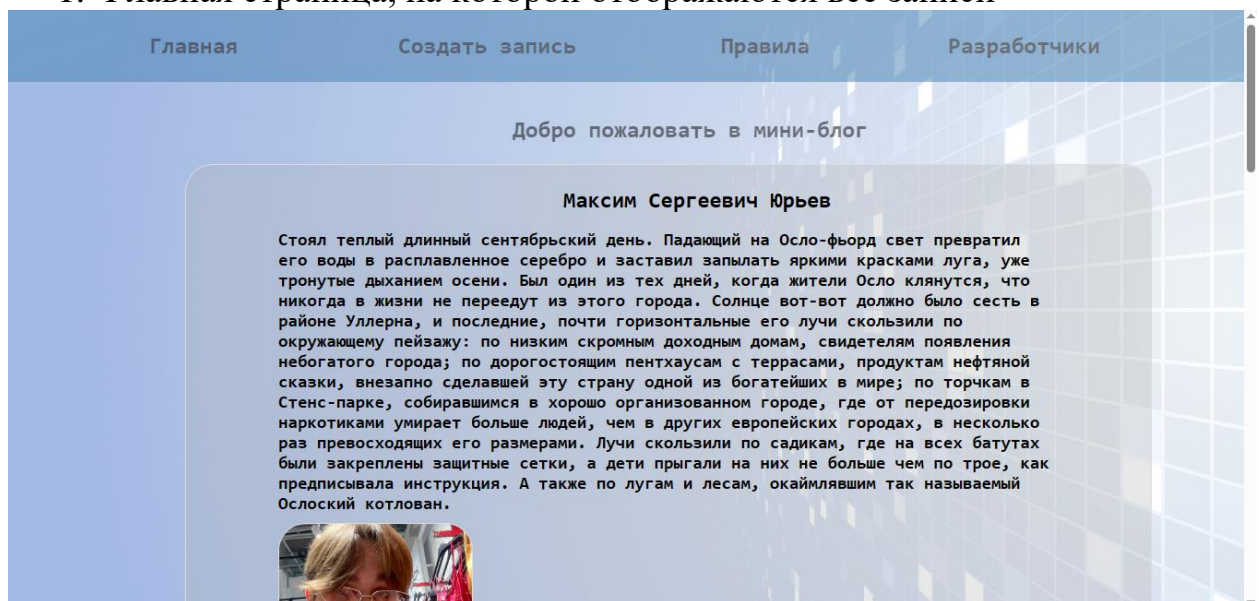


Рис. 1 – главная страница сайта

2. Страница создания новых записей

Главная Создать запись Правила Разработчики

Создайте новую запись

Введите имя:

Введите текст поста:

Прикрепите фотографию: [Выбор файла](#)

[Опубликовать](#)

Рис. 2 – страница создания записей

3. Страница с правилами сайта

Главная Создать запись Правила Разработчики

Правила сайта

На нашем сайте запрещено:

- Запрещено писать оскорбительные или уничижительные комментарии. Все пользователи должны уважать друг друга, независимо от их мнений или точек зрения.
- Не разрешается создавать мошеннические, ложные или вводящие в заблуждение записи. Мы не хотим, чтобы наш мини-блог использовался для распространения дезинформации или обмана.
- Пользователи должны соблюдать авторские права и не копировать чужой контент без разрешения.
- Запрещается публикация контента, который может содержать насилие, порнографию, дискриминацию или пропаганду наркотиков.
- Все споры и конфликты следует решать мирным путем, без оскорблений или угроз.

Если у вас возникли проблемы, пожалуйста, свяжитесь с администрацией сайта.

Рис. 3 – страница правил сайта

4. Страница с контактами разработчиков

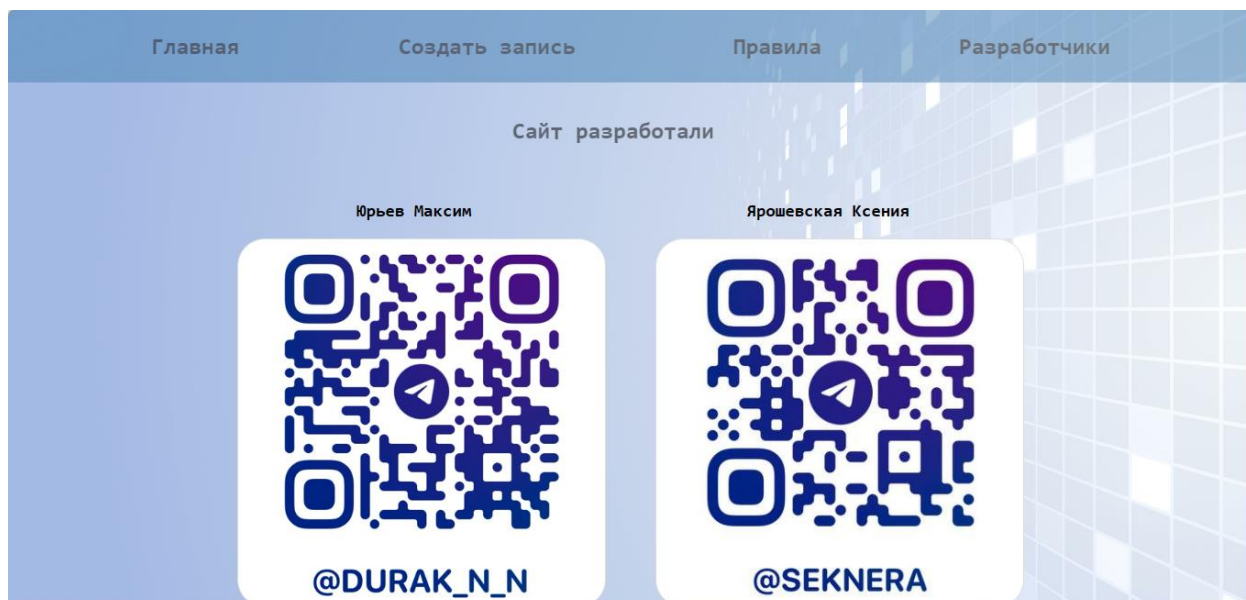


Рис. 4 – страница с контактами разработчиков

5. Страница “деталей” поста, на которой реализованы комментарии. Переход на данную страницу идет по имени создателя записи.

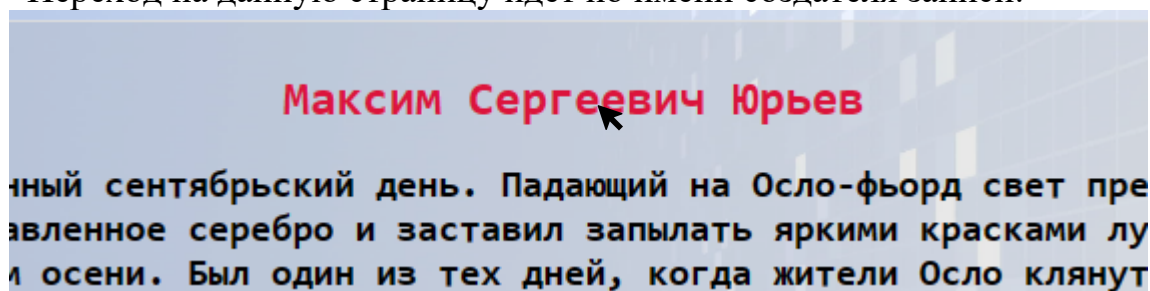


Рис. 5 – Ссылка на страницу с комментариями

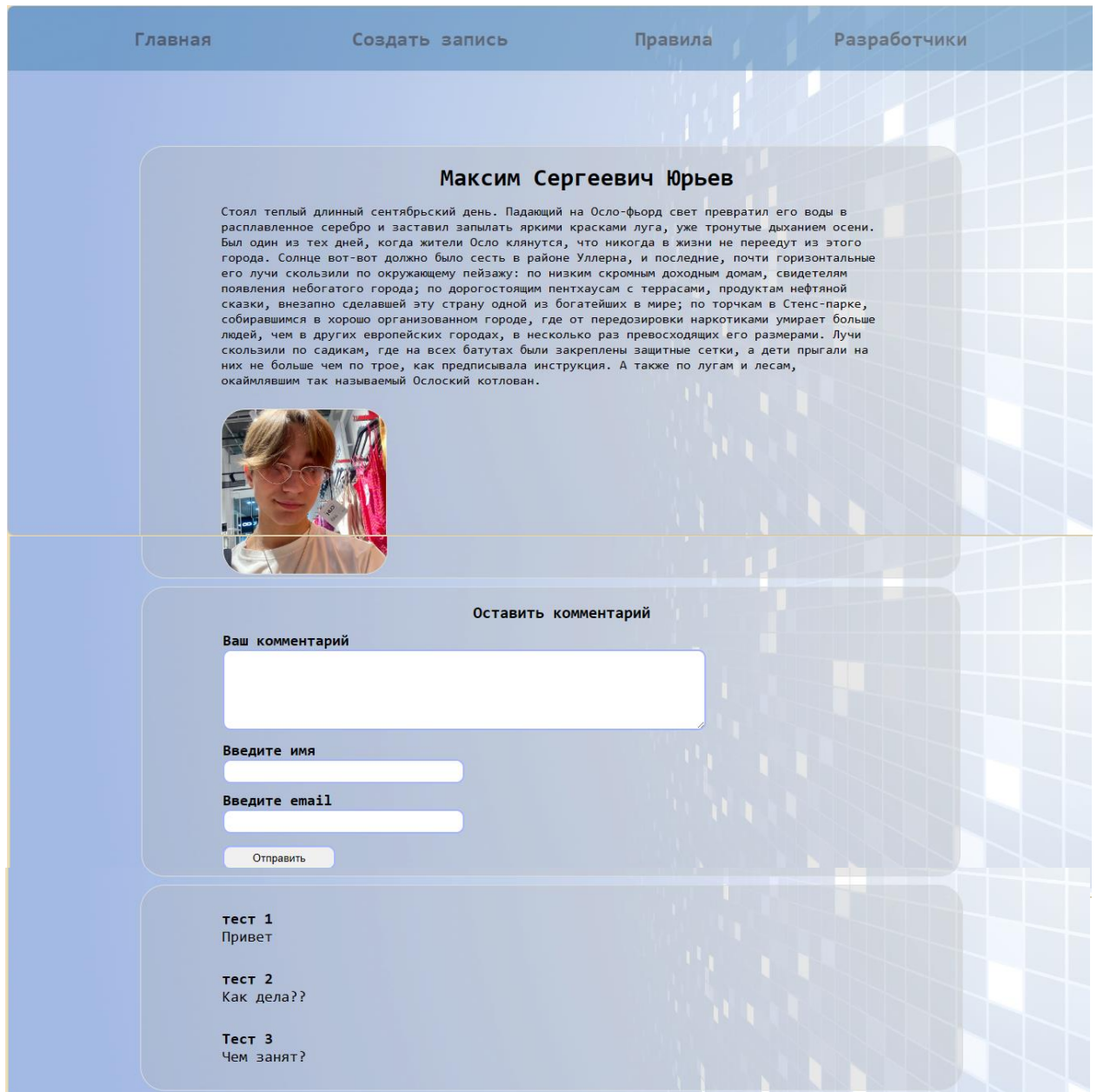


Рис. 6 – страница с комментариями

Листинг кода:

Модель БД для постов и комментариев:

```
from django.db import models
```

```
class Post(models.Model):    //МОДЕЛЬ ПОСТА
```

```
    name = models.CharField(max_length=20)
```

```
    text_data = models.CharField(max_length=300)
```

```
    photo = models.ImageField(upload_to='photos')
```

```
    def __str__(self):
```

```
        return self.name
```

```
class Comments(models.Model):    //МОДЕЛЬ КОМЕНТАРИЕВ
```

```
email = models.EmailField()
yourname = models.CharField(max_length=50)
text_comment = models.CharField(max_length=300)
post = models.ForeignKey(Post, verbose_name='Публикация',
on_delete=models.CASCADE)
```

```
def __str__(self):
    return f'{self.name},{self.post}'
```

Реализация методов создания постов, их удаления и комментирования, а также переадресация:

```
from django.shortcuts import render, HttpResponseRedirect,
redirect
from django.http import HttpResponseRedirectNotFound
from django.urls import reverse
from .models import Post
from .form import CommentsForm
```

//ОТОБРАЖЕНИЕ ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЫ

```
def index(request):
    post = Post.objects.all()
    return render(request, 'index.html', {'posts': post})
```

//МЕТОД СОЗДАНИЯ ЗАПИСИ

```
def create(request):
    if request.method == 'POST':
        post = Post()
        post.name = request.POST.get('name')
        post.text_data = request.POST.get('text_data')
        post.photo = request.FILES.get('photo')
        post.save()
        return HttpResponseRedirect(reverse('website:index'))
    return render(request, 'create.html')
```

//МЕТОД УДАЛЕНИЯ ЗАПИСИ

```
def delete(request, id):
    try:
        post = Post.objects.get(id = id)
        post.delete()
        return HttpResponseRedirect('/website/')
    except:
        return HttpResponseRedirect('<h2> Post not found </h2>')
```

//ПЕРЕАДРЕСАЦИЯ НА СТРАНИЦУ ДЕТАЛЕЙ КОНКРЕТНОГО ПОСТА

```
def details(request, id):
```

```

post = Post.objects.get(id=id)
return render(request, 'details.html', {'post': post})

//МЕТОД ДОБАВЛЕНИЯ КОММЕНТАРИЯ
def comm(request, id):
    form = CommentsForm(request.POST)
    if form.is_valid():
        form = form.save(commit=False)
        form.post_id = id
        form.save()
    return redirect(f'/{id}')

//МЕТОД ПЕРЕАДРЕСАЦИИ НА СТРАНИЦУ С ПРАВИЛАМИ
def rules(request):
    return render(request, "rules.html", {'rules': rules})

//МЕТОД ПЕРЕАДРЕСАЦИИ НА СТРАНИЦУ С КОНТАКТАМИ
def info(request):
    return render(request, "info.html", {'info': info})

Создание url путей:
from django.urls import path
from . import views

app_name = 'website'

urlpatterns = [
    path("", views.index, name='index'), //главная страница
    path('create/', views.create, name='create'), //страница создания поста
    path('delete/<int:id>/', views.delete, name='delete'), //метод удаления
    path('rules/', views.rules, name='rules'), //страница с правилами
    path('info/', views.info, name='info'), //страница с контактами
    path('<int:id>/', views.details, name='details'), //страница с деталями
    path('review/<int:id>/', views.comm, name='comments'), //метод создания
    комментария
]

```

HTML и CSS не вставлены, т. к. они очень объемные. Практичнее будет посмотреть их на GitHub.

Ссылка на репозиторий GitHub:

https://github.com/yurevms/web_project.git

Проект находится в ветке master.

Вывод: создан сайт «Мини-блог на Django», который имеет следующие 5 страниц: Главная, Создать запись, Правила, Разработчики и страница с возможностью прокомментировать запись.