

**МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ  
КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Ордена трудового Красного Знамени**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования**

**«Московский технический университет связи и информатики»  
Кафедра «Сетевые информационные технологии и сервисы»**



**Отчет по лабораторной работе**

**по дисциплине**

**«Прикладные информационные системы»**

**на тему:**

**«Создание первой модели данных и ее регистрация в административном  
приложении Django»**

**Выполнил студент 4 курса**

**Группы: УБСТ 2203**

**Музыченко Г. Н.**

**Москва, 2025**

## Ход работы

### 1. Создание проекта

Создадим директорию проекта, а затем приложение *articles* (рис. 1)

```
C:\Users\Public\Documents\lab3\blog>python manage.py startapp articles
```

Рисунок 1 – Вывод командной строки

Добавляем код в *models.py*

```
1 django.db import models
2 django.contrib.auth.models import User
3
4 class Article(models.Model):
5     title = models.CharField(max_length=200)
6     author = models.ForeignKey(User, on_delete=models.CASCADE)
7     text = models.TextField()
8     created_date = models.DateTimeField(auto_now_add=True)
9
10    def __str__(self):
11        return "%s: %s" % (self.author.username, self.title)
12
13    def get_excerpt(self):
14        return self.text[:140] + "..." if len(self.text) > 140 else self.text
```

Рисунок 2 – Содержимое *models.py*

Добавляем код в *admin.py*

```
C: > Users > Public > Documents > lab3 > blog > articles > admin.py > ...
1 from django.contrib import admin
2 from .models import Article
3
4 class ArticleAdmin(admin.ModelAdmin):
5     list_display = ('title', 'author', 'get_excerpt', 'created_date')
6
7 admin.site.register(Article, ArticleAdmin)
```

Рисунок 3 – Содержимое *admin.py*

```
INSTALLED_APPS = [
    'django.contrib.admin',
    'django.contrib.auth',
    'django.contrib.contenttypes',
    'django.contrib.sessions',
    'django.contrib.messages',
    'django.contrib.staticfiles',
    'articles'
]
```

Рисунок 4 – Содержимое блока INSTALLED\_APPS

```
DATAASES = {
    'default': {
        'ENGINE': 'django.db.backends.sqlite3',
        'NAME': os.path.join(BASE_DIR, 'db_blog.sqlite3')
    }
}
```

Рисунок 5 – Содержимое блока DATABASES

## Создаем таблицы БД на основе Article

```
C:\Users\Public\Documents\lab3\blog>python manage.py migrate
Operations to perform:
  Apply all migrations: admin, auth, contenttypes, sessions
Running migrations:
  Applying contenttypes.0001_initial... OK
  Applying auth.0001_initial... OK
  Applying admin.0001_initial... OK
  Applying admin.0002_logentry_remove_auto_add... OK
  Applying admin.0003_logentry_add_action_flag_choices... OK
  Applying contenttypes.0002_remove_content_type_name... OK
  Applying auth.0002.Alter_permission_name_max_length... OK
  Applying auth.0003_Alter_user_email_max_length... OK
  Applying auth.0004_Alter_user_username_opts... OK
  Applying auth.0005_Alter_user_last_login_null... OK
  Applying auth.0006_require_contenttypes_0002... OK
  Applying auth.0007_Alter_validators_add_error_messages... OK
  Applying auth.0008_Alter_user_username_max_length... OK
  Applying auth.0009_Alter_user_last_name_max_length... OK
  Applying auth.0010_Alter_group_name_max_length... OK
  Applying auth.0011_update_proxy_permissions... OK
  Applying auth.0012_Alter_user_first_name_max_length... OK
  Applying sessions.0001_initial... OK
```

Рисунок 6 – Вывод командной строки

Создаем суперюзера и запускаем сервер (рис. 7)

```
Superuser created successfully.

C:\Users\Public\Documents\lab3\blog>python manage.py runserver
Watching for file changes with StatReloader
Performing system checks...
```

Рисунок 7 – Вывод командной строки

## 2. Выполнение заданий

Создаем три статьи (заголовок, автор, содержание).

Select article to change				
Action:	-----	Go	0 of 3 selected	ADD ARTICLE +
<input type="checkbox"/>	TITLE	AUTHOR	GET EXCERPT	CREATED DATE
<input type="checkbox"/>	ЭКОЛОГИЯ В РОССИИ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ	Admin	В статье на основе фондовых и литературных материалов рассматривается экологическая ситуация в Российской Федерации. Акцент делается на совр...	Nov. 19, 2025
<input type="checkbox"/>	Принципы проектирования интегральной модели оценки надежности информационно-вычислительных систем	Admin	В данной статье проведен краткий анализ существующих моделей определения надежности ИВС, а так же представлен один из походов используемых п...	Nov. 19, 2025
<input type="checkbox"/>	Влияние на подростков деструктивных религиозных сект и коммерческих культов	Admin	В последние десятилетия в России появились новые религиозные движения, среди которых есть и деструктивные секты. Кроме того, сегодня существует...	Nov. 19, 2025

Рисунок 8 – Созданные статьи

Откроем файл базы данных с помощью DB Browser

Database Structure					
Database Structure					
Таблица: articles_article					
id	title	text	created_date	author_id	
1	Влияние на подростков деструктивных ...	В последние десятилетия в России ...	2025-11-19	1	
2	Принципы проектирования интегральной...	В данной статье проведен краткий ...	2025-11-19	1	
3	ЭКОЛОГИЯ В РОССИИ: СОВРЕМЕННОЕ ...	В статье на основе фондовых и ...	2025-11-19	1	

Рисунок 9 – Интерфейс программы

Добавляем статью с помощью DB Browser с помощью интерфейса программы, результат на рисунке ниже (рис. 10)

Action:	-----	Go	0 of 4 selected
<input type="checkbox"/>	TITLE		AUTHOR GET EXCERPT
<input type="checkbox"/>	Заголовок		Admin Содержание
<input type="checkbox"/>	ЭКОЛОГИЯ В РОССИИ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ		Admin В статье на основе фон Акцент делается на сов
<input type="checkbox"/>	Принципы проектирования интегральной модели оценки надежности информационно-вычислительных систем		Admin В данной статье проведены походов используемых
<input type="checkbox"/>	Влияние на подростков деструктивных религиозных сект		Admin В последние десятилетия, сегодня существует...
4 articles			

Рисунок 10 – Интерфейс программы

Либо через SQL-запрос:

```
INSERT INTO articles_article (title, author_id, text, created_date)
VALUES ('Новая статья', 1, 'Содержание статьи бла-бла-бла', date('now'));
```

Создаем файл archive.html в директории templates

```
C: > Users > Public > Documents > lab3 > blog > articles > templates > archive.html > body
1   <body>
2     <div class="header">
3     </div>
4     <div class="archive">
5     </div>
6   </body>
```

Рисунок 11 – Содержание файла archive.html

Далее настроим urls.py чтобы главная страница вызывала views.archive, а `127.0.0.1:8000/admin` – в интерфейс администратора (рис. 12).

```
C: > Users > Public > Documents > lab3 > blog > blog > urls.py > ...
1  from django.contrib import admin
2  from django.urls import path
3  from articles import views
4
5  urlpatterns = [
6      path('admin/', admin.site.urls),
7      path('', views.archive, name='archive'),
8 ]
```

Рисунок 12 – Содержание файла archive.html

Если применить style.css и добавить его в archive.html, то главная страница будет выглядеть следующим образом (рис. 13)

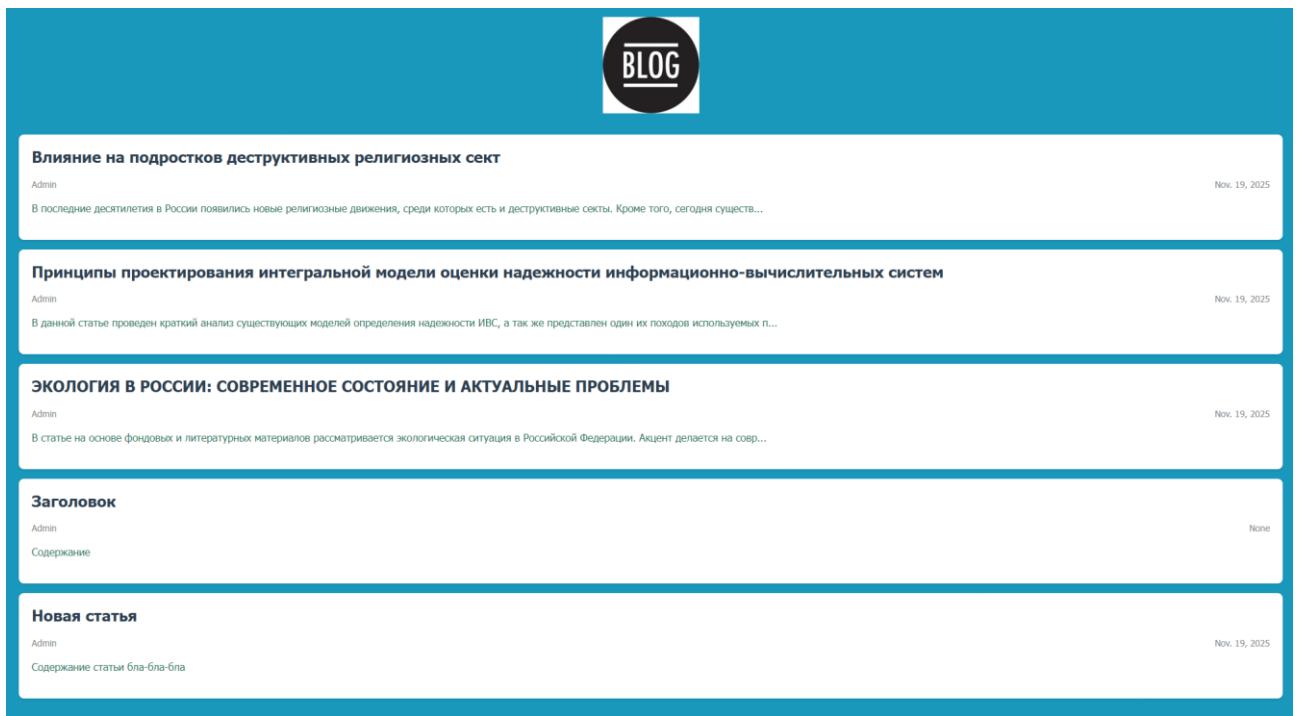


Рисунок 13 – Главная страница