

Лабораторная работа № 3

Создание первой модели данных и ее регистрация в административном приложении Django

С помощью команды: **django-admin.py startproject blog** создаю проект с названием **blog** в директории **lab3**. Затем, перехожу в папку **blog** и выполняю команду: **python manage.py startapp articles**

```
PS C:\Users\Себастиан\Desktop\python> django-admin startproject blog
PS C:\Users\Себастиан\Desktop\python> cd blog
PS C:\Users\Себастиан\Desktop\python\blog> python manage.py startapp articles
PS C:\Users\Себастиан\Desktop\python\blog>
```

Захожу в директорию **articles** и в файл **models.py** сохраняю код:

```
from django.db import models
from django.contrib.auth.models import User

class Article(models.Model):
    title = models.CharField(max_length=200)
    author = models.ForeignKey(User, on_delete=models.CASCADE)
    text = models.TextField()
    created_date = models.DateTimeField(auto_now_add=True)

    def __str__(self):
        return "%s: %s" % (self.author.username, self.title)

    def get_excerpt(self):
        return self.text[:140] + "..." if len(self.text) > 140 else self.text
```

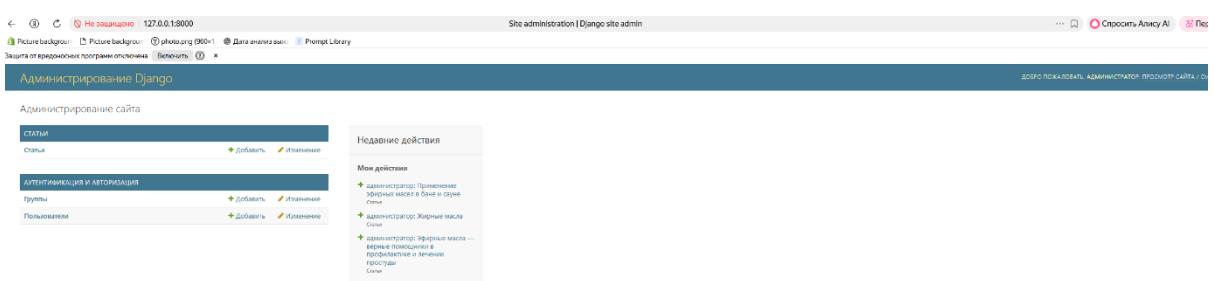
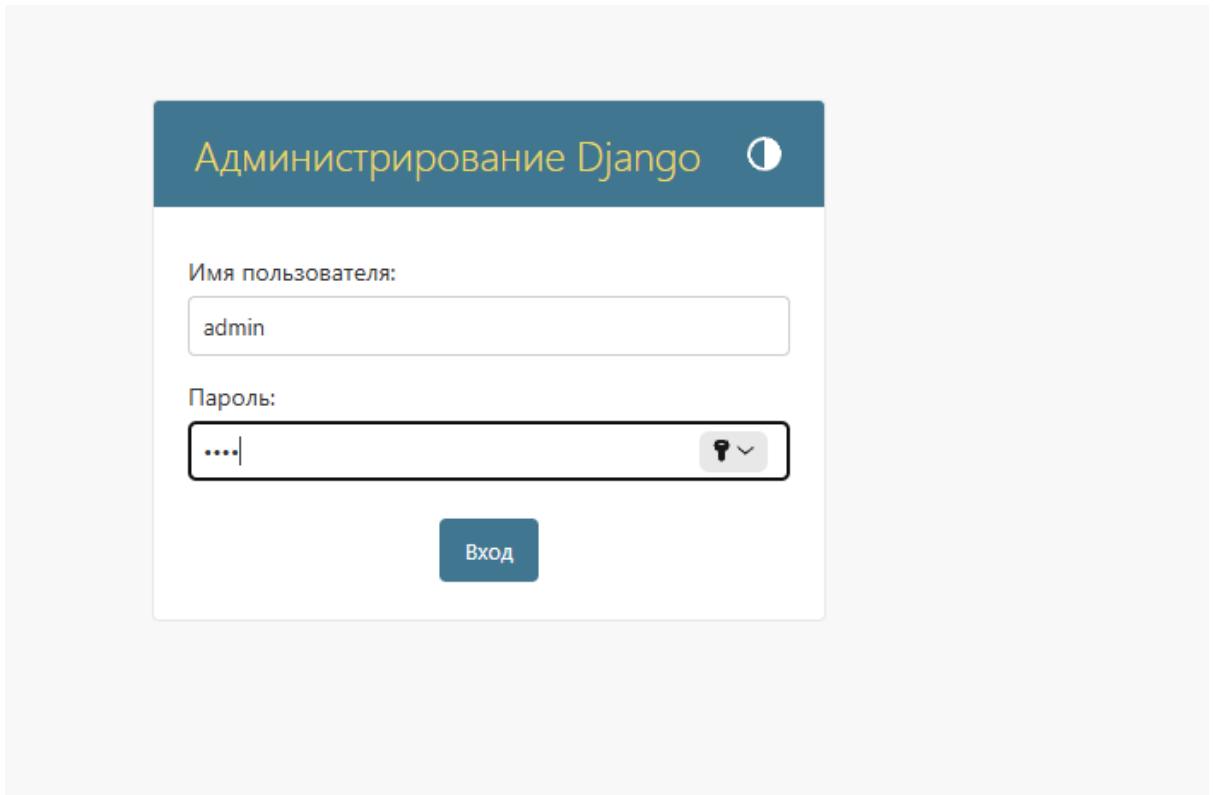
В этой же директории открываю файл **admin.py** и сохраняю в нем следующий код:

```
from django.contrib import admin
from .models import Article

class ArticleAdmin(admin.ModelAdmin):
    list_display = ('title', 'author', 'get_excerpt', 'created_date')

admin.site.register(Article, ArticleAdmin)
```

Выполняю проверку:



Задание:

- Перехожу во вкладку **Articles** и создаю 3 статьи, заполнив все поля:
- С помощью программы SQLite открываю файл моей базы данных текущего проекта. Меняю текст одной записи и название статьи для другой. Создаю еще одну статью:

DB Browser for SQLite - C:\Users\Себастьян\Desktop\python\lab3_python\db.sqlite3

Файл Редактирование Вид Инструменты Справка

New Database Open Database Записать изменения Отменить изменения Undo Open Project Save Project Прекратить БД Закрыть базу данных

Database Structure Browse Data Edit Pragmas Execute SQL

articles_article articles_article

Редактирование ячейки БД

Режим: Текст

1 1

Editing row=1, column=0
Type: Text / Numeric; Size: 1 character(s)

Удаленный сервер

ID Select an identity to connect

DBHub.io Local Current Database

Имя Имя

Журнал SQL График Схема БД Удаленный сервер

1 1-3 of 3 Перейти к: 1

DB Browser for SQLite - C:\Users\Себастьян\Desktop\python\lab3_python\db.sqlite3

Файл Редактирование Вид Инструменты Справка

New Database Open Database Записать изменения Отменить изменения Undo Open Project Save Project Прекратить БД Закрыть базу данных

Database Structure Browse Data Edit Pragmas Execute SQL

articles_article articles_article articles_article

Редактирование ячейки БД

Режим: Текст

1 1

Editing row=4, column=0
Type: Text / Numeric; Size: 1 character(s)

Удаленный сервер

ID Select an identity to connect

DBHub.io Local Current Database

Имя Имя

Журнал SQL График Схема БД Удаленный сервер

1 1-4 of 4 Перейти к: 1

Динамическое генерирование шаблона для вывода всех экземпляров этой модели

В директории **articles** создаю папку **templates**, внутри которой создаю файл **archive.html**, прописываю и меняю код по заданию:

```
<html>
<body>
    <div class="archive">
        {% for post in posts %}
            <div class="one-post">
                <h2 class="post-title">{{ post.title }}</h2>
                <div class="article-info">
                    <div class="article-author">{{ post.author.username }}</div>
                    <div class="article-created-date">{{ post.created_date }}</div>
                </div>
                <p class="article-text">{{ post.get_excerpt }}</p>
            </div>
        {% endfor %}
    </div>
</body>
</html>
```

В файле `views.py` в директории `articles` создаю представление `archive`, которое будет возвращать html-страницу со всеми созданными постами в текущем проекте:

```
from django.shortcuts import render
from .models import Article

def archive(request):
    return render(request, 'archive.html', {"posts": Article.objects.all()})
```

Задание:

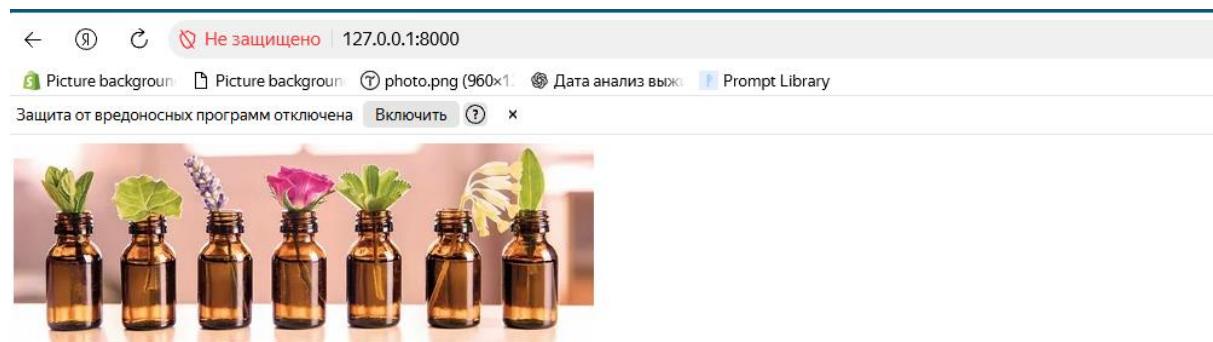
- Открываю файл базы данных, где хранятся экземпляры статей текущего проекта, с помощью программы управления базами данных sqlite3 и добавляю новую запись в блог через менеджер базы:

Прописываю код в `urls.py`, для того, чтобы вызывалась функция `archive` модуля `views` приложения `articles`:

```
from django.shortcuts import render
from .models import Article

def archive(request):
    return render(request, 'archive.html', {"posts": Article.objects.all()})
```

Проверка:



Эфирные масла верные союзники в профилактике и лечении простуды

admin
Nov. 22, 2025

Эфирные масла верные союзники в профилактике и лечении простуды

Жирные масла

admin
Nov. 22, 2025

Жирные масла

Применение эфирных масел в бане и сауне

admin
Nov. 22, 2025

Применение эфирных масел в бане и сауне