

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ**

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**(ДГТУ)**

Факультет Информатика и вычислительная техника

Кафедра Кибербезопасность информационных систем

**Лабораторная работа № 5**

на тему «Тестирование в Django.»

Выполнил обучающийся гр. ВКБ42

Михайлов А.С.

Проверил:

Доцент Куликова О.В.

Доцент Скляров А.В.

Ростов-на-Дону

2024

Лабораторная работа №5

**Цель работы:** изучить основные методы теста на модели в Django.

**Ход выполнения работы:**

1. Для подключения модуля Test Case, а также создания миграции, необходимо подключить/создать проект Django

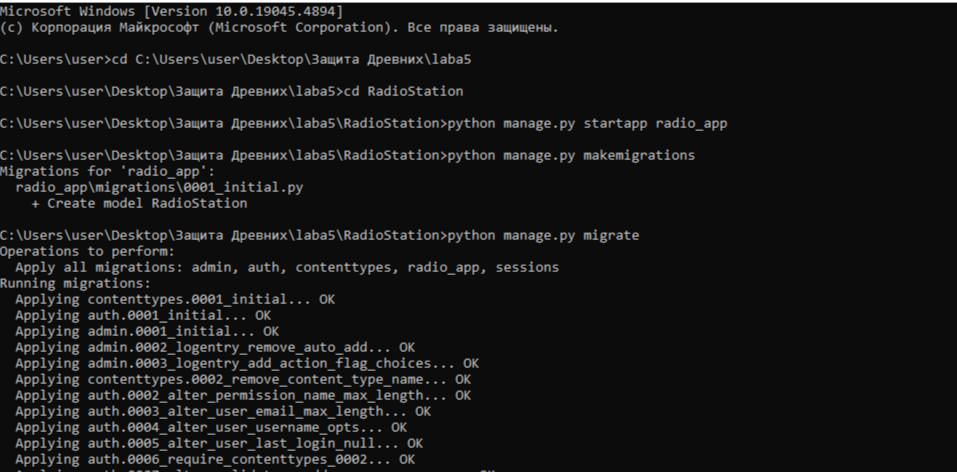


Рисунок 1 – Создание миграций

1. Далее необходимо в проекте прописать логику модели класса,  
   для последующей проверке страницы сайта

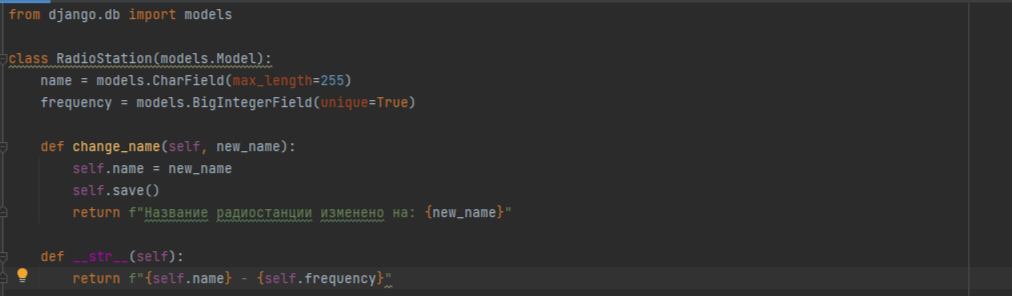


Рисунок 2 – Создание модели класса

1. Подключение связи проекта Django и приложения с тестом

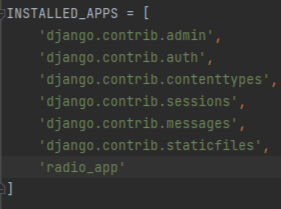


Рисунок 3 – Связь radio\_app

1. Реализация программы запуска теста



Рисунок 4 – Создание теста

1. Обработка программы теста

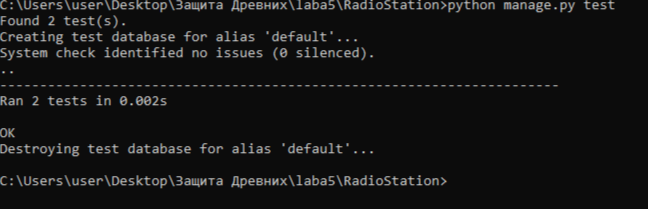
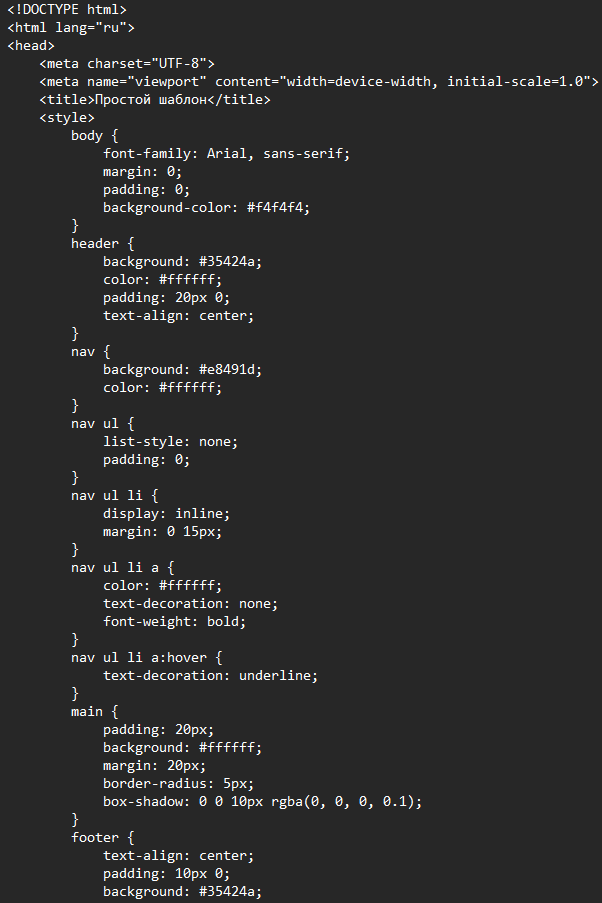
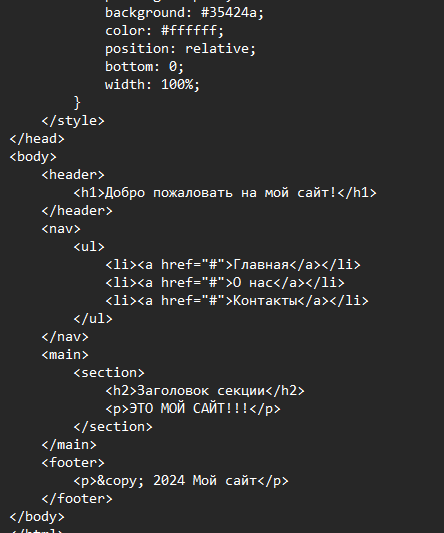


Рисунок 5 – Обработка теста

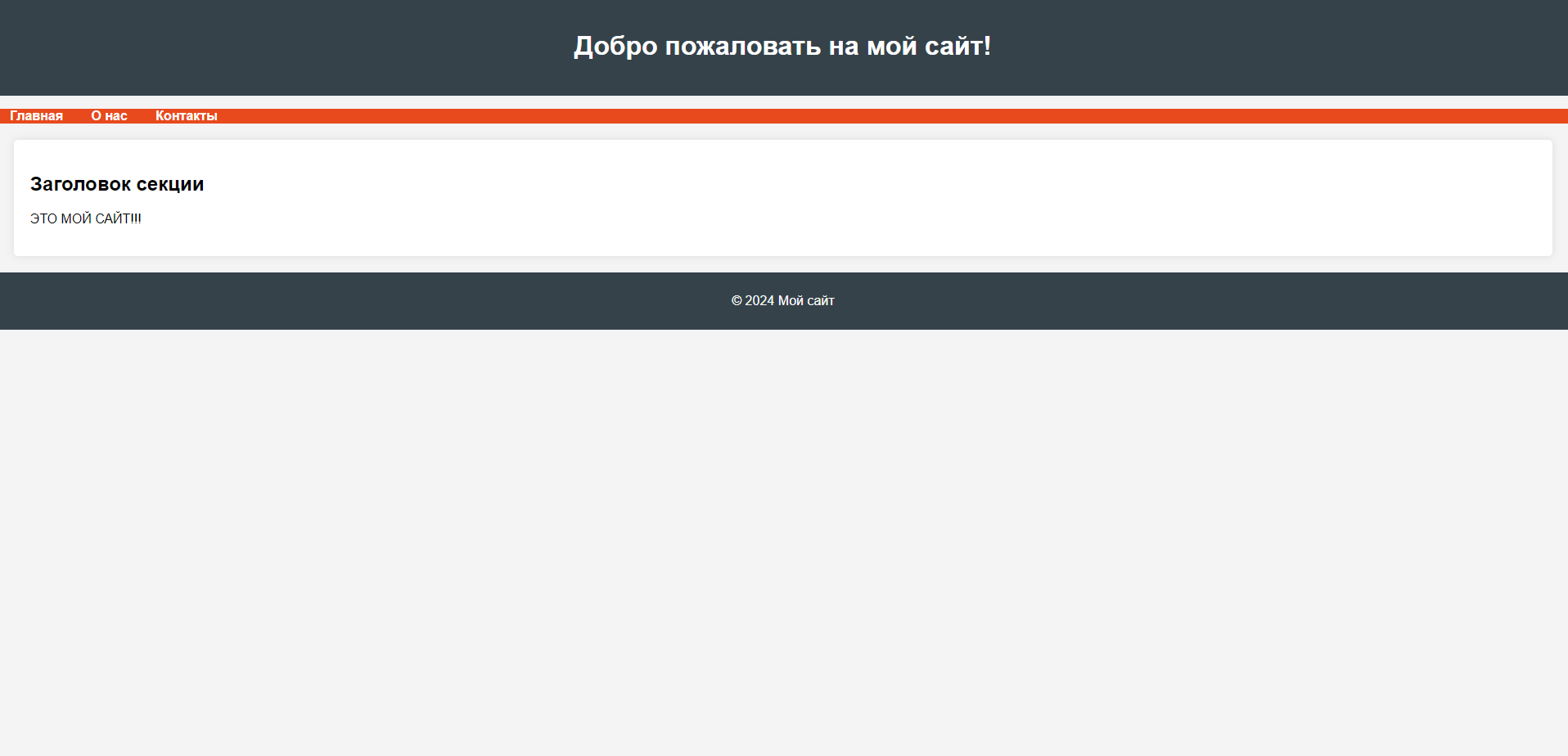


Рисунок 6 – Шаблон HTML

1. Шаблон теста, указание пути к нему

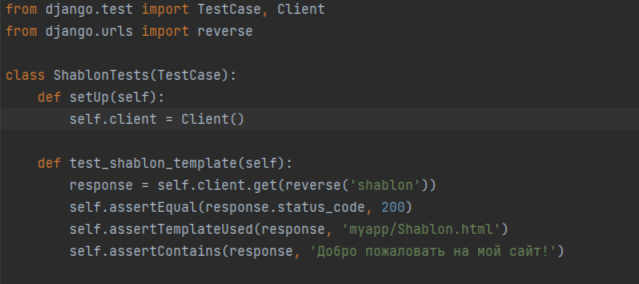


Рисунок 7 – Тест шаблона



Рисунок 8 – Указание пути до шаблона

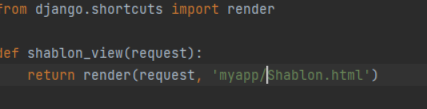
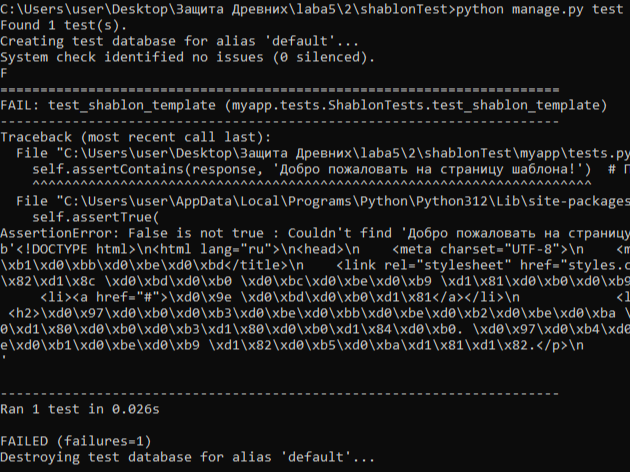


Рисунок 9 – Указание пути до шаблона



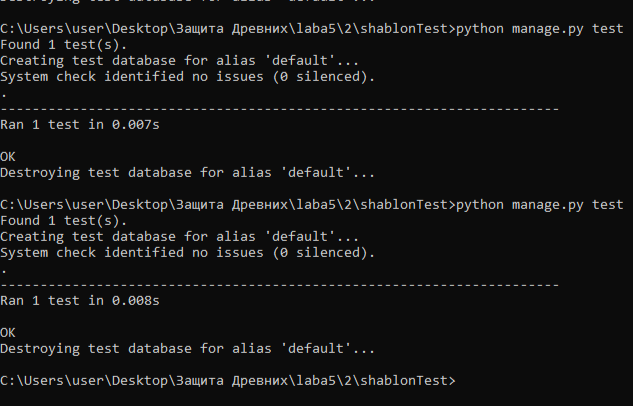


Рисунок 10 – Результат выполнения работы теста

Вывод: в ходе выполнения данной лабораторной работы были изучены основные методы тестирования моделей в Django. Тестирование является неотъемлемой частью разработки программного обеспечения, особенно в контексте веб-приложений, где стабильность и надежность системы имеют первостепенное значение.