## Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики

Факультет инфокоммуникационных технологий Направление подготовки 11.03.02

> Лабораторная работа №8 «Разработка проекта на Django»

> > Выполнил:

Швалов Даниил Андреевич

Группа: К33211

Проверила:

Марченко Елена Вадимовна

Санкт-Петербург

## 1. Введение

**Цель работы**: изучить готовый проект и создать свой проект на Django с нуля.

## 2. Ход работы

В данной лабораторной работе необходимо создать свой проект на Django, который будет содержать три страницы: главная, о разработке, страница обратной связи. У всех трех страниц одинаковые футеры и хидеры.

В ходе разработки приложения было решено в хидер поместить навигационное меню по сайту. С его помощью пользователь сможет быстро перейти на ту страницу, которая ему необходима. В футер же, в свою очередь, было принято решение поместить дополнительную информацию, которая может понадобиться пользователю.

На рис. 1 показана главная страница сайта, которая встречает пользователя при открытии сайта. На главной странице виден хидер, футер, а также содержимое самой страницы. В качестве содержимого главной страницы также было принято решение добавить кнопки для перехода на другие страницы сайта.

Γ	<sup>¬</sup> лавная	О разработке	Оставить обратную связь		
Вам может быть интересно					
О разработке					
		Оставить обра-	гную связь		
	Если вам э	то не интересно, ж	елаем хорошего дня!		

Рисунок 1 – Главная страница сайта

При нажатии на кнопку «О разработке» открывается страница, показанная на рис. 2, которая расположена по относительному адресу /about/. На данной странице пользователь может узнать больше о приложении и его устройстве.

Рисунок 2 – Страница с информацией о разработке

При переходе по кнопке «Оставить обратную связь» пользователя перебрасывает на страницу с формой обратной связи, которая изображена на рис. 3. Данная страница находится по относительному адресу /feedback/. Здесь пользователь может оставить свои данные (фамилия, имя, email), оценить качество обслуживания, отметить, что понравилось больше всего, а также оставить развернутый комментарий, если это необходимо.

При нажатии на кнопку «Отправить» данные отправляются в обработчик по адресу /feedback-submit/. Там, на стороне бэкенда, данные повторно проверяются на корректность, после чего сохраняются в базу данных.

Данная форма, а также поля, были взяты из лабораторной работы №3. Логика проверки и обработки данных была переписана с языка программирования PHP на Python 3 с использованием фреймворка Django.

Главная	О разработке	Оставить обратную связь	
	Форма обратн	ной связи	
Фамилия *			
<b>ж</b> жмМ			
Электронная почта *			
Оцените качество обслуживан	ж <b>*</b>		
0 1	O 2 O 3	o 4 o 5	
Выберите, что вам больше все	го понравилось		
<ul><li>□ Скорость обслуживания</li><li>□ Понятный и простой интеров</li><li>□ Большой выбор товаров</li></ul>	рейс		
Комментарий			
Поля, помеченные *, являются	обязательными		
	Отправи	ІТЬ	
	Не ждите чуда. Вы		

Рисунок 3 – Страница с формой обратной связи

После нажатия кнопки «Отправить» и обработки бэкендом полученных данных, пользователя перебрасывает на страницу с благодарностью за заполнение формы обратной связи, изображенной на рис. 4. На ней пользователю предлагается вернуться на главную страницу.

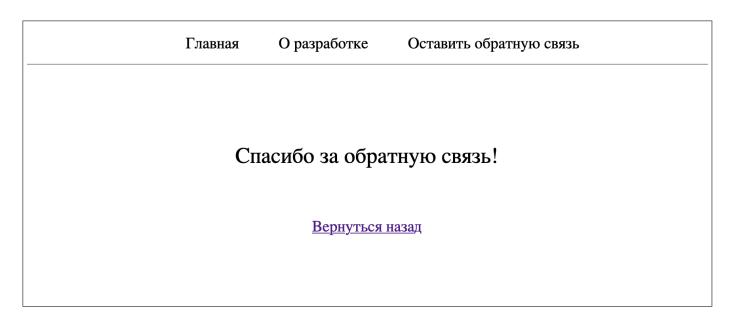


Рисунок 4 – Страница с благодарностью за заполнение обратной связи

Схема базы данных, в которую сохраняется информация о обратной связи, показана на рис. 5. В ней присутствуют все поля, используемые в форме, т. е. фамилия, имя, электронная почта, качество обслуживания, развернутый комментарий. Для хранения информации, представленной чек-боксами в форме, используются булевы поля, значение по умолчанию которых равно FALSE.

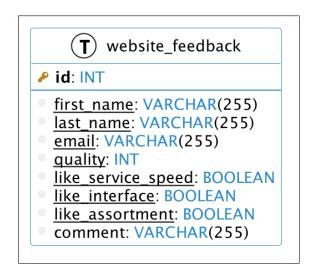


Рисунок 5 – Схема базы данных

В качестве СУБД была выбрана СУБД SQLite, поскольку она проста в использовании, для нее имеется множество документации и обучающих материалов, а также она хорошо интегрирована в фреймворк Django и не требует дополнительных

доработок для использования основных функций.

Для тестирования работоспособности приложения несколько раз была заполнена форма обратной связи с различными значениями. На рис. 6 с помощью SQLiteStudio показано содержимое таблицы website\_feedback. Как видно, бэкенд и СУБД отработали без ошибок и правильно сохранили данные.

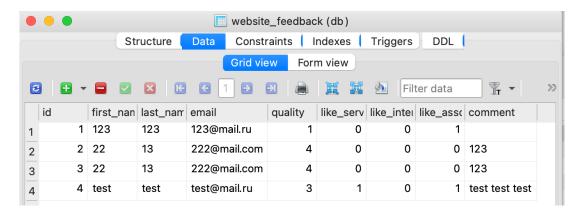


Рисунок 6 – Данные в БД после заполнения нескольких форм обратной связи

## 3. Вывод

В ходе выполнения данной лабораторной работы я изучил готовый проект и создал свой проект на Django с нуля.