Отчет о разработке Telegram-бота для управления объявлениями

Содержание

1	Техн	ические характеристики	2	
	1.1	Стек технологий	2	
	1.2 A	Архитектура проекта	2	
2				
	2.1 A	Административная часть	2	
	2.2 I	Пользовательская часть	2	
3	Особенности реализации 3			
	3.1	Система рекламы	3	
		Оптимизации		
4	Инструкция по использованию 3			
	4.1	Для администратора	3	
	4.2	Для пользователя	4	
5	Развертывание 4			
		Гребования	4	
		Установка		

1 Технические характеристики

1.1 Стек технологий

- Python 3.11+
- aiogram 3.x (асинхронный фреймворк для Telegram Bot API)
- SQLAlchemy (ORM для работы с БД)
- SQLite/PostgreSQL (СУБД)
- python-dotenv (конфигурация)
- Pillow (обработка изображений)

1.2 Архитектура проекта

Проект реализован с использованием модульной архитектуры:

```
Структура проектаmarketplaceBot/<br/>__bot/<br/>__database/<br/>__handlers/<br/>__keyboards/<br/>__utils/<br/>__config.pyМодели и работа с БД<br/>__hode обработчики команд<br/>__клавиатуры<br/>__клавиатуры<br/>__vunuты<br/>__config.py<br/>__main.py__main.pyКонфигурация<br/>__requirements.txt
```

2 Функциональность

2.1 Административная часть

- Добавление объявлений с множественными фото
- Добавление рекламных объявлений
- Редактирование существующих объявлений
- Удаление объявлений
- Просмотр статистики (просмотры, популярные объявления)

2.2 Пользовательская часть

- Просмотр объявлений в формате карусели
- Навигация по объявлениям (назад/вперед)
- Связь с менеджером по каждому объявлению
- Управление уведомлениями о новых объявлениях

3 Особенности реализации

3.1 Система рекламы

- Отдельный тип объявлений для рекламы
- Вероятностный показ (20% при листании вперед)
- Особая идентификация (ID начинается с 9)

3.2 Оптимизации

- Асинхронная обработка запросов
- Кеширование состояний пользователя
- Эффективная работа с медиафайлами
- Оптимизированные SQL-запросы

4 Инструкция по использованию

4.1 Для администратора

Команды администратора

/admin – Вход в панель администратора

Основные действия:

1. Добавление объявления:

- Выбрать "Добавить объявление"
- Загрузить фотографии
- Ввести описание
- Указать цену
- Добавить ссылку на менеджера

2. Редактирование:

- Выбрать "Редактировать объявление"
- Выбрать объявление из списка
- Изменить необходимые параметры

3. Удаление:

- Выбрать "Удалить объявление"
- Выбрать объявление из списка
- Подтвердить удаление

4.2 Для пользователя

Команды пользователя

```
/start - Начало работы с ботом
/ads - Просмотр объявлений
/notifications - Управление уведомлениями
```

Навигация по объявлениям:

- Используйте кнопки "←" и "→" для перемещения между объявлениями
- Кнопка "Арендовать" открывает контакт менеджера
- Включите уведомления для получения информации о новых объявлениях

5 Развертывание

5.1 Требования

Минимальные требования

- Python 3.11+
- 512MB RAM
- 1GB свободного места

5.2 Установка

- 1. Клонировать репозиторий
- 2. Установить зависимости: pip install -r requirements.txt
- 3. Создать файл .env с настройками:

.env

BOT_TOKEN=your_bot_token ADMIN_IDS=123456,789012

4. Запустить бота: python main.py