**Отчёт о выполнении проекта**

**Что было успешно реализовано**

**1. Базовая инфраструктура проекта**

* Развёрнуто Python-приложение на FastAPI
* Настроены переменные окружения для безопасного хранения ключей

**2. Интеграция с OpenAI API**

* Реализована генерация качественных текстовых постов через GPT-4
* Настроена генерация изображений через DALL-E 3
* Разработана система промптов для тематики путешествий

**3. Работа с Telegram API**

* Создан и настроен телеграм-бот через @BotFather
* Реализована отправка медиаконтента (текст + изображение)
* Настроены права администратора в целевых группах

**4. Основная функциональность**

* Генерация текстовых постов о путешествиях
* Создание описаний и заголовков
* Генерация тематических изображений
* Публикация контента в Telegram-группы
* REST API для управления процессом
* Cбор метрик вовлечённости (просмотры, реакции)
* Автоматическая обработка комментариев
* Реализована автоматизация через внешние сервисы Make.com
* Реализован сбор метрик вовлечённости (просмотры, реакции)
* Отслеживание комментариев реализовано в виде отчета в Google Sheets

**Планы по дальнейшему развитию проекта**

**Среднесрочные задачи (1-3 месяца)**

1. **Мультиязычность**
   * Поддержка разных языков для контента
   * Автоматическое определение языка аудитории

**Долгосрочное развитие (3-6 месяцев)**

1. **Монетизация**
   * Система платной подписки на премиум-контент
   * Партнёрские интеграции с турагентствами
   * Sponsored content management
2. **Scalability улучшения**
   * Kubernetes deployment
   * Load balancing для API
   * Кэширование запросов к OpenAI

**Технический долг**

1. Улучшение обработки ошибок
2. Оптимизация промптов для снижения стоимости GPT-запросов

Проект успешно запущен в базовой версии, но требует дальнейшей разработки для достижения полного соответствия изначальным требованиям и коммерческой жизнеспособности.