

# Техническое задание на разработку AI Assistant WEB BOT (изложение идеи)

## 1. Общая информация

Название проекта: AI Assistant WEB BOT (Ассистент по поиску билетов)

Цель: Разработка веб-бота, который поможет пользователям с поиском авиабилетов и железнодорожных билетов, фильтрацией рейсов, а также предоставит удобный интерфейс взаимодействия.

Этапы разработки:

- Этап 1: Базовая логика работы (диалог, сбор данных, формирование URL).
- Этап 2: Фильтрация запросов, тестирование моделей ИИ, адаптивная веб-форма.

## 2. Функциональные требования

### 2.1. Этап 1: Основной функционал

#### 1. Приветствие и сбор данных

- Определение языка пользователя.
- Представление и предложение помощи.
- Сбор информации о поездке: направления, даты, количество пассажиров, возраст детей.

#### 2. Гибкая логика диалога

- Пошаговое уточнение информации.
- Уточнение аэропортов, если в городе несколько вариантов.

#### 3. Формирование поискового запроса

- Генерация корректного поискового URL для Kupibilet.ru (структура URL описана в файле Общее описание структуры URL.PDF)
- Передача динамических параметров (IATA-коды, даты, пассажиры).

#### 4. HTML-оформление сообщений

- Выделение ключевых моментов тегами <b>.
- Формирование списков с <ul><li></li></ul>.
- Кликабельные ссылки <a href='ссылка' target='\_blank'>Текст</a>.
- Использование <p> для структурирования текста.

#### 5. Дополнительные возможности

- Отвечает на вопросы о погоде в пункте прибытия.
- Предупреждает, если запрос выходит за рамки функционала.

### **2.2. Этап 2: Фильтрация запросов и улучшение функционала**

#### 1. Фильтрация параметров:

- Транспорт: самолёт, поезд.
- Багаж: опция 'С багажом'.
- Пересадки: без пересадок, 1 пересадка, 2 пересадки, без ночных пересадок, без смены аэропорта, без транзитных виз.
- Время отправления, прибытия, время в пути.
- Перевозчики: список авиакомпаний/ЖД-компаний.
- Тип самолёта: список моделей самолётов.
- Наименование поезда: список названий поездов.

#### 2. Оптимизация промпта ИИ

- Добавление логики фильтрации параметров.
- Улучшение обработки сложных запросов.
- Расширение понимания естественного языка.

#### 3. Тестирование новых моделей ИИ

- Сравнение работы GPT-4-turbo и GPT-4o.
- Оценка скорости и качества ответов.

#### 4. Разработка адаптивной веб-формы

- Встроенная форма для фильтрации запросов перед отправкой ассистенту.
- Возможность выбора параметров через выпадающие списки и

переключатели.

- Интеграция с чатом (запросы из формы передаются ассистенту).

### **3. Архитектура и API**

Frontend → Чат + Веб-форма.

Backend → Express.js, OpenAI API.

OpenAI API → GPT-4-turbo / GPT-4o.

Kuribilet API → Получение билетов и фильтрация.

### **4. Технические требования**

Backend:

- Node.js + Express.js.
- OpenAI API (GPT-4-turbo, GPT-4o).
- Фильтрация запросов.

Frontend:

- Чат-интерфейс + адаптивная форма (HTML/CSS/JS).
- Поддержка XSS-фильтрации.
- Интерактивные фильтры.

### **5. Этапы и сроки**

1. Разработка базового бота ~ 15 дней.
2. Внедрение фильтрации и оптимизация промпта ~ 10 дней.
3. Разработка веб-формы ~ 5 дней.
5. Тестирование и доработка ~ 10 дней.

Итого: ~1.5 - 2 месяца.