**Техническое задание**



**Цель проекта**: Создать платформу UnikGuide и AI-бота для предоставления актуальной и достоверной информации о вузах Кыргызстана, помощи абитуриентам в выборе учебного заведения и программы обучения.

**Общие требования**:

1. **Платформа должна быть доступна на трех языках**: русском, кыргызском и английском.
2. **Пользовательский интерфейс** должен быть интуитивно понятным и удобным.
3. **Информация о вузах** должна включать программы обучения, условия поступления, стоимость обучения, отзывы студентов и выпускников, информацию об ОРТ, статистику поступления на определенные специальности в прошлых годах.
4. **Административная панель**: Университеты должны иметь возможность самостоятельно добавлять и обновлять информацию о себе на платформе.
5. **AI-бот** должен уметь отвечать на вопросы пользователей, помогать с выбором программы обучения, предоставлять актуальную информацию о вузах и их программах, проводить профориентационный тест и по его результатам советовать университет, факультет и программу обучения.
6. **Монетизация**: Доступ к ИИ-функциям должен быть платным, предоставляться через одноразовый код или ссылку с ограниченным сроком действия.

### **1. Требования к платформе**

#### **1.1. Функциональные требования**

1. **Регистрация и авторизация пользователей**: Возможность регистрации и авторизации через email и социальные сети.
2. **Поиск и фильтрация информации о вузах**: Возможность поиска вузов по различным критериям (город, специальность, стоимость обучения, баллы ОРТ и т.д.).
3. **Страница вуза**: Подробная информация о каждом вузе, включая программы обучения, условия поступления, стоимость обучения, отзывы студентов и выпускников, информацию об ОРТ, статистику поступления.
4. **Отзывы и рейтинги**: Возможность оставлять отзывы и оценки вузам.
5. **Интерактивная карта вузов**: Возможность просматривать расположение вузов на карте.
6. **Чат с AI-ботом**: Виртуальный помощник для ответов на вопросы пользователей и помощи в выборе программы обучения.
7. **Административная панель**: Возможность университетам самостоятельно добавлять и обновлять информацию о себе.
8. **Монетизация AI-функций**: Платный доступ к ИИ-функциям через одноразовый код или ссылку с ограниченным сроком действия.

#### **1.2. Нефункциональные требования**

1. **Производительность**: Платформа должна обрабатывать до 1000 запросов в секунду.
2. **Безопасность**: Все данные пользователей должны быть защищены. Использование SSL для защиты данных при передаче.
3. **Масштабируемость**: Платформа должна легко масштабироваться при увеличении количества пользователей.
4. **Поддержка мультиязычности**: Платформа должна поддерживать три языка – русский, кыргызский и английский.

### **2. Требования к AI-боту**

#### **2.1. Функциональные требования**

1. **Ответы на вопросы пользователей**: AI-бот должен уметь отвечать на вопросы о вузах, программах обучения, условиях поступления и т.д.
2. **Система рекомендаций**: AI-бот должен предлагать пользователю программы обучения на основе его предпочтений и интересов.
3. **Поддержка естественного языка**: AI-бот должен понимать и отвечать на естественном языке, поддерживая три языка – русский, кыргызский и английский.
4. **Интеграция с платформой**: AI-бот должен быть интегрирован с платформой и иметь доступ ко всей информации о вузах.
5. **Проведение профориентационного теста**: AI-бот должен проводить профориентационный тест и по его результатам советовать университет, факультет и программу обучения.
6. **Оценка шансов поступления**: AI-бот должен анализировать результаты ОРТ пользователя и подсказывать, в какой вуз и на какую специальность у него больше шансов поступить.

#### **2.2. Технические требования**

1. **Использование API**: AI-бот должен взаимодействовать с платформой через API.
2. **Машинное обучение**: Использование алгоритмов машинного обучения для анализа данных и улучшения качества рекомендаций.
3. **Обновление данных**: AI-бот должен иметь возможность автоматически обновлять информацию о вузах.

### **3. Технические задачи**

#### **3.1. Разработка платформы**

1. **Создание архитектуры платформы**: Проектирование и разработка архитектуры платформы.
2. **Разработка интерфейса**: Создание пользовательского интерфейса для веб-версии платформы.
3. **Интеграция баз данных**: Интеграция базы данных вузов и программ обучения.
4. **Разработка функционала поиска и фильтрации**: Реализация функции поиска и фильтрации информации о вузах.
5. **Разработка системы отзывов и рейтингов**: Реализация возможности оставлять отзывы и оценки вузам.
6. **Интеграция интерактивной карты**: Добавление функции просмотра вузов на карте.
7. **Разработка административной панели**: Создание панели для вузов, позволяющей им самостоятельно добавлять и обновлять информацию.
8. **Монетизация AI-функций**: Реализация системы одноразовых кодов или ссылок для доступа к платным ИИ-функциям.
9. **Тестирование**: Проведение тестирования функциональности и безопасности платформы.

#### **3.2. Разработка AI-бота**

1. **Создание модели AI-бота**: Разработка модели AI-бота на основе алгоритмов машинного обучения.
2. **Интеграция с платформой**: Интеграция AI-бота с платформой через API.
3. **Разработка системы рекомендаций**: Реализация системы рекомендаций на основе предпочтений пользователя.
4. **Разработка профориентационного теста**: Создание системы для проведения профориентационного теста и анализа его результатов.
5. **Оценка шансов поступления**: Разработка алгоритма анализа результатов ОРТ и рекомендаций по поступлению.
6. **Тестирование**: Проведение тестирования AI-бота для обеспечения его корректной работы.