Технические требования

К созданию чат-бота Your Recipe Assistant для интеллектуальной системы предоставления рецептов:

1. **Регистрация и авторизация:**
   * Пользователи должны иметь возможность зарегистрироваться и войти в систему с помощью уникального идентификатора (например, электронной почты или номера телефона) и пароля.
   * Необходима возможность восстановления пароля через электронную почту или SMS.
2. **Обратная связь пользователей:**
   * Пользователи должны иметь возможность оценивать и комментировать рецепты.
   * Система должна поддерживать модерацию комментариев и оценок.
3. **Рекомендации рецептов:**
   * Система должна предоставлять персонализированные рекомендации рецептов на основе истории предпочтений и оценок пользователя.
   * Рекомендации должны быть адаптивными и учитывать изменения в предпочтениях пользователя.
4. **Профиль пользователя:**
   * Пользователи должны иметь возможность указать свои предпочтения в питании, аллергии, диетические ограничения и другие параметры.
   * Система должна сохранять и обновлять профиль пользователя для улучшения персонализированных рекомендаций.
5. **Максимальное удобство использования:**
   * Чат-бот должен быть доступен через популярные мессенджеры или веб-интерфейс с простым и интуитивно понятным интерфейсом.
   * Система должна быть отзывчивой и быстрой, обеспечивая быстрый доступ к рецептам и рекомендациям.
6. **Производительность:**
   * Система должна обеспечивать быстрый и надежный поиск рецептов и генерацию персонализированных рекомендаций даже при больших объемах данных.
   * Требуется оптимизация производительности для минимизации времени ответа и обработки запросов пользователей.

Функциональные требования

К созданию чат-бота Your Recipe Assistant для интеллектуальной системы предоставления рецептов:

1. **Поиск рецептов:**
   * Пользователи должны иметь возможность осуществлять поиск рецептов по различным критериям, таким как название блюда, ингредиенты, тип кухни, время приготовления и т.д.
   * Система должна обеспечивать точные и релевантные результаты поиска.
2. **Просмотр рецептов:**
   * Пользователи должны иметь доступ к подробной информации о рецептах, включая список ингредиентов, шаги приготовления, калорийность, питательные вещества и т.д.
   * Рецепты должны быть представлены в удобном и читаемом формате.
3. **Сохранение и избранные рецепты:**
   * Пользователи должны иметь возможность сохранять понравившиеся рецепты в список избранных для последующего доступа.
   * Система должна предоставлять удобный способ управления списком избранных рецептов.
4. **Коммуникация с чат-ботом:**
   * Чат-бот должен поддерживать естественный язык взаимодействия с пользователем, позволяя задавать вопросы и выражать предпочтения в удобной форме.
   * Система должна предоставлять поддержку для различных языков и диалектов.
5. **Управление профилем пользователя:**
   * Пользователи должны иметь возможность обновлять и изменять свои предпочтения в профиле.
   * Система должна обеспечивать возможность удаления или деактивации учетной записи пользователя.
6. **Генерация персонализированных рекомендаций:**
   * Система должна использовать алгоритмы машинного обучения или анализа данных для предоставления персонализированных рекомендаций рецептов.
   * Рекомендации должны учитывать предпочтения, аллергии, диетические ограничения и другие параметры пользователей.
   * Необходимо регулярное обновление базы данных рецептов и алгоритмов рекомендаций для поддержания актуальности и качества предоставляемой информации.
7. **Интеграция с внешними сервисами:**
   * Чат-бот должен поддерживать интеграцию с внешними сервисами, такими как покупка продуктов для рецептов или поиск рецептов по категориям.
   * Интеграция с социальными сетями для обмена рецептами и опытом приготовления.
8. **Безопасность:**
   * Система должна обеспечивать конфиденциальность и безопасность данных пользователей.