#### **1. Введение**

**1.1 Цель проекта**Создание веб-приложения “**CookingTogether**” для ведения кулинарных блогов, где пользователи могут публиковать рецепты, комментировать, оценивать и управлять своим контентом.

**1.2 Область применения**Приложение предназначено для пользователей, интересующихся кулинарией, а также администраторов для управления сайтом и пользователями.

#### **2. Функциональные требования**

**2.1 Основные функции**

* **Регистрация и авторизация**Пользователи могут регистрироваться и входить в систему по логину и паролю.
* **Пользовательская часть**
  + Топ самых рейтинговых рецептов.
  + Просмотр рецептов.
  + Поиск рецептов по различным характеристикам (категории, ингредиенты и т.д.).
  + Создание, удаление, редактирование блога пользователя.
  + Создание, удаление, редактирование рецепта.
  + Комментирование чужих рецептов.
  + Оценка рецептов других пользователей.
* **Административная часть (админка)**
  + Работа с пользователями:
    - добавление;
    - удаление;
    - редактирование;
    - бан.
  + Работа с блогами:
    - добавление;
    - удаление;
    - редактирование;
    - бан.
  + Работа с постами:
    - добавление;
    - удаление;
    - редактирование;
    - бан.

#### **3. Архитектура**

**3.1 Frontend**

* **Технологии**: HTML, CSS, JavaScript, NodeJS (или аналогичные)
* Компоненты:
  + Страница регистрации: формы для ввода данных пользователя.
  + Страница авторизации: логин и пароль.
  + Главная страница с блогами и топовыми рецептами.
  + Страницы создания, редактирования и просмотра рецептов.
  + Функции поиска и фильтрации рецептов по категориям и ингредиентам.

**3.2 Backend**

* **Технологии**: Java, REST API
* Функционал:
  + API для регистрации и авторизации
  + CRUD-операции для пользователей, блогов, рецептов.
  + API для административных действий (управление пользователями, блогами, рецептами).

#### **4. База данных**

* **Таблицы**:
  + Пользователи: id, email, password, role (пользователь, администратор).
  + Блоги: id, user\_id, title, description, created\_at, updated\_at.
  + Рецепты: id, blog\_id, title, ingredients, rating, created\_at, updated\_at.
  + Комментарии: id, recipe\_id, user\_id, comment, created\_at.
  + Оценки: id, recipe\_id, user\_id, rating.

#### **5. Дополнительные требования**

* **Интерфейс пользователя**: должен быть интуитивно понятным
* **Безопасность**: защита данных пользователей, валидация ввода, шифрование паролей.
* **Производительность**: оптимизация запросов к базе данных для работы с большими объемами данных.
* Во время выполнения проекта могут вносится правки об применении технологии разработки веб-приложения