

Веб-приложение «Кулинарная книга»

1. Назначение приложения

Данный сайт должен являться аналогом кулинарной книги, доступной пользователям по всему миру и позволяющий им делиться информацией о кулинарии и составлять планы питания.

2. Цели создания приложения

- 2.1. Доступ к различным кулинарным рецептам
- 2.2. Возможность делиться рецептами
- 2.3. Возможность создания своего плана питания

3. Требования к функциям (задачам), выполняемым сайтом

- 3.1. Добавление, просмотр и редактирование рецептов
- 3.2. Фильтрация рецептов по определенным параметрам
- 3.3. Добавление рецепта в список
- 3.4. Создание календаря питания
- 3.5. Предоставление пошаговых инструкций приготовления

4. Основная информация о приложении

4.1. Основная сущность: Рецепт

Поля:

- Уникальный идентификатор - ID для отслеживания конкретного рецепта в базе данных.
- Название блюда.
- Описание.
- Дата создания и обновления.
- Категория - тип блюда, например, завтрак, обед, ужин, десерт, напиток и т.д.
- Сложность.
- Время приготовления.
- Количество порций.
- Пошаговые инструкция.

- Список ингредиентов.
- Дополнительные советы по приготовлению, варианты подачи, идеи для экспериментов и т.д.
- Несколько изображений готового блюда и процесса приготовления.

4.2. *Функциональность системы*

4.2.1. Backend:

- Добавление рецепта - API для создания рецепта, который включает все вышеописанные поля, включая ингредиенты и пошаговые инструкции.
- Просмотр всех рецептов - возможность получить список рецептов с фильтрацией и сортировкой.
- Просмотр отдельного рецепта - запрос на получение одного рецепта с полными инструкциями и списком ингредиентов.
- Редактирование рецепта - возможность редактировать рецепт, включая обновление шагов, ингредиентов и изображения.
- Удаление рецепта - API для удаления рецепта.
- Категории и фильтры - фильтрация по категориям (например, завтрак, ужин, десерт), времени приготовления, сложности и т.д.
- Работа с ингредиентами - CRUD функции для ингредиентов, включая возможность добавления ингредиентов в рецепты.

4.2.2 Frontend:

- Главная страница - отображение популярных рецептов, сортировка по времени, сложности, категории. Пользователи могут увидеть изображения и краткие сведения о рецептах.
- Фильтры и сортировка - интерфейс для фильтрации рецептов по сложности, времени приготовления, количеству порций и категории блюда.

- Создание рецепта - форма для добавления нового рецепта с пошаговым вводом, включая добавление ингредиентов из базы данных.
- Просмотр рецепта - подробная страница рецепта, где отображаются все инструкции, список ингредиентов с возможностью отметить использованные, фотографии и советы.
- Редактирование рецепта - возможность редактировать рецепт, изменяя шаги, ингредиенты и фотографии.
- Избранные рецепты - возможность добавлять рецепты в избранное для быстрого доступа.

4.3. Визуальные особенности

- Списки ингредиентов с отметками - возможность отмечать ингредиенты во время готовки, чтобы пользователи могли следить за процессом.
- Пошаговая прокрутка - приготовление по шагам с возможностью отмечать выполненные шаги, что особенно полезно на мобильных устройствах.
- Питательная информация - калорийность на порцию и основные питательные элементы.
- Интеграция с планировщиком питания - пользователь может выбрать рецепты на неделю, и система автоматически формирует список покупок.
- Слайдер изображений - просмотр фотографий блюда с возможностью листания для полноты восприятия блюда.