

Цель работы: изучить категории требований, научиться составлять спецификацию требований, используя стандарты и шаблон спецификации требований.

Ход работы

ID	Название функции	Роли	Описание	Функциональные требования	Приоритет	Связанные элементы
1	2	3	4	5	6	7
F1	Сканирование кухни и последующий анализ	Пользователь	Система сканирует и распознает кухонное пространство, технику, ингредиенты и их состояние	FR1-1. Система сканирует помещение FR1-2. Система распознает рабочие зоны, утварь FR1-3. Система распознает ингредиенты	Высокий	F2, F3, F5, F6
F2	Интерактивные AR-инструкции	Пользователь	Визуальные подсказки для выполнения шагов рецепта	FR2-1. Система отображает пошаговые инструкции FR2-2. Система указывает необходимые ингредиенты и утварь	Высокий	F1, F3, F4, F5, F8
F3	Подбор рецептов	Пользователь	Рекомендации блюд на основе сканирования и анализа	FR3-1. Система предлагает рецепты в зависимости от наличия ингредиентов, оборудования FR3-2. Система позволяет фильтровать рецепты по диетическим ограничениям, времени и сложности приготовления	Средний	F1, F2, F6, F7
F4	Управление прогрессом	Пользователь	Отслеживание выполненных шагов	FR4-1. Система визуализирует прогресс выполнения рецепта с помощью шкал, таймеров	Средний	F2, F8
F5	Безопасность кухни (обработка исключительных ситуаций)	Пользователь	Проверяет правильность использования оборудования и ингредиентов, информирует пользователя об	FR5-1. Система предупреждает об исключительной ситуации, связанной с оборудованием	Высокий	F1, F2

			исключительных ситуациях	(перегрев плиты и т.д.) FR5-2. Система предупреждает об исключительной ситуации, связанной с ингредиентами (слишком большой объем добавленного ингредиента, потенциальный аллерген) FR5-3. Система просит проверить сроки годности у продуктов, которые были распознаны как «потенциально подлежат списанию» FR5-4. Система сообщает о пропущенном шаге или ошибке в приготовлении		
F6	Анализ питательной ценности	Пользователь	Подсчет таких показателей, как БЖУ, калории и т.д.	FR6-1. Система автоматически рассчитывает показатели из отсканированной информации FR6-2. Система предлагает варианты снижения калорийности FR6-3. Система отображает результаты в AR-интерфейсе FR6-4. Система автоматически рассчитывает показатели выбранного рецепта	Средний	F1, F3, F9
F7	Интеграция с кулинарными ресурсами	Пользователь	Система подключается к онлайн-базам рецептов	FR7-1. Система интегрируется с онлайн-ресурсами FR7-2. Система обновляет базу рецептов	Средний	F3, F10
F8	Персонализация интерфейса	Пользователь	Настройка таких элементов интерфейса, как цвет, форма AR-маркеров и др.	FR8-1. Система позволяет редактировать интерфейс	Средний	F2, F4

				FR8-2. Система сохраняет и применяет параметры		
F9	Кулинарные советы и рекомендации	Пользователь	Система предлагает советы по улучшению рецептов	FR9-1. Система предоставляет советы по приготовлению FR9-2. Система предлагает альтернативные ингредиенты	Низкий	F6
F10	Социальное взаимодействие	Пользователь	Позволяет делиться рецептами и результатами готовки	FR10-1. Система интегрируется с соцсетями FR10-2. Система создает визуальные истории с AR-эффектами	Низкий	F7, F11
F11	Обратная связь и оценка	Пользователь, оператор техподдержки	Позволяет оценивать рецепты и предоставлять обратную связь	FR11-1. Система позволяет пользователям оценивать рецепты FR11-2. Система собирает обратную связь для улучшения	Низкий	F10

Вывод: в ходе выполнения лабораторной работы была составлена спецификация требований на основе предоставленного шаблона, разработаны функции проекта, их роли, приоритет, связи, а также функциональные требования.