

Документирование требований

Предмет: Управление требованиями и проектирование ПО

Спецификация требований к ПО – документ, в котором точно указываются функции и возможности, которыми должно обладать ПО, а также необходимые ограничения.

Она необходима различным участникам проекта:

- Клиенты
- Менеджеры проекта
- Команда разработчиков ПО
- Группа тестирования
- Специалисты по обслуживанию и поддержке
- Составители документации
- Специалисты, ответственные за обучение персонала
- Персонал, занимающийся юридической стороной проекта
- Субподрядчики

Требования к именованию

Чтобы легко отслеживать и модифицировать материал, каждое функциональное требование должно быть представлено уникально и неизменно. Это позволит ссылаться на определенные требования в запросе на изменения, в хронологии изменений, в перекрестных ссылках или матрице для отслеживания требований. При этом также упрощается многократное использование требований в нескольких проектах.

Методы именования требований:

- Нумерация по порядку
- Иерархическая нумерация
- Иерархические текстовые тэги

Когда информации недостаточно

Для того чтобы пометить пробелы в данных, используйте пометку «TBD» (to be determined – необходимо определить).

Пользовательские интерфейсы и спецификация требований к ПО

Включение концептуальных изображений – набросков – в спецификацию требований к ПО без обязательного точного соблюдения этих моделей при реализации.

Шаблон спецификации требований к ПО

Каждая организация, специализирующаяся на разработке ПО, должна принять один или несколько стандартных шаблонов спецификации требований к ПО для использования в проектах. Доступны различные шаблоны спецификации. Многие применяют шаблоны, созданные на основе того, что описан IEEE Standard 830-1998, «IEEE Recommended Practice for Software Requirements Specifications» (IEEE, 1998b).

1. Введение

- 1.1 Назначение
- 1.2 Соглашения, принятые документах
- 1.3 Предполагаемая аудитория и рекомендации по чтению
- 1.4 Границы проекта
- 1.5 Ссылки

2. Общее описание

- 2.1 Общий взгляд на продукт
- 2.2 Особенности продукта
- 2.3 Классы и характеристики пользователей
- 2.4 Операционная среда
- 2.5 Ограничения дизайна и реализации
- 2.6 Документация для пользователей
- 2.7 Предположения и зависимости

3. Функции системы

- 3.x Функция системы X
 - 3.x.1 Описание и приоритеты
 - 3.x.2 Последовательности «воздействие - реакция»
 - 3.x.3 Функциональные требования

4. Требования к внешнему интерфейсу

- 4.1 Интерфейсы пользователя
- 4.2 Интерфейсы оборудования
- 4.3 Интерфейсы ПО
- 4.4 Интерфейсы передачи информации

5. Другие нефункциональные требования

- 5.1 Требования к производительности
- 5.2 Требования к охране труда
- 5.3 Требования к безопасности
- 5.4 Атрибуты качества

6. Остальные требования

Приложение А. Словарь терминов

Приложение Б. Модели анализа

Приложение Г. Список вопросов

Словарь данных

Словарь данных – общее хранилище, где определены значение, тип данных, длина, формат, необходимая степень точности и допустимые диапазоны значений или список значений всех элементов данных и атрибутов, используемых в приложении.