

# 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.