

ЧЛ ТЕСТИРОВАНИЯ ДОКУМЕНТА ТРЕБОВАНИЙ

□ Требования полные

Спецификация считается полной, если указаны все важные требования, все отклики системы на все типы входных данных; желательно, чтобы присутствовали условные обозначения

□ **Симметричные операции отсутствуют**

Симметричными являются операции, в результате которых не меняется наблюдаемое поведение системы. Примеры симметричных операций:

- «Пользователь должен иметь возможность сохранить заявку на регистрацию в любой момент ее создания»
- «Все операции с заказом должны логироваться в системе»

□ **Отсутствующие исключения не выявлены**

Отсутствующие исключения появляются, когда не описаны все реакции системы на все типы входных данных. Маркер отсутствующих исключений – вопрос «А что, если?». Примеры:

- «Пользователь должен иметь возможность импортировать PDF файл до 5 МБ»
- «В поле «Сумма» может быть введено только положительное число»

□ Требования однозначны

Каждое требование должно пониматься однозначно

□ **Отсутствуют или определены в глоссарии термины со множеством значений**

Примеры терминов со множеством значений:

- «Функция экспорта архива»
- «Пользователь должен иметь возможность загрузить файл»

□ Требования непротиворечивы

Требования не должны противоречить друг другу

□ **Разные описания одних и тех же объектов отсутствуют**

Примеры разного описания одного объекта:

- «Список «Сотрудники» имеет древовидное представление... При выборе пользователем строки таблицы «Сотрудники» отображаются доступные действия»
- «Во всех формах системы проекты со статусом «В работе» выделяются зеленым цветом... Проект со статусом «В работе» выделяется синим цветом»

□ **Логические и временные конфликты действий отсутствуют**

Конфликт – это нарушение порядка действий. Примеры логических и временных конфликтов:

- «Синхронизация с БД систем заказчика осуществляется одновременно в 00:00:00 ежедневно... Синхронизация с системой 1С осуществляется после получения всех данных из ERP N»
- «При вводе пользователем двух и более промокодов, скидка по ним суммируется... Формула для расчета $\text{Общая_сумма} = \text{Сумма_без_скидки} * (1 - \text{максимальная_скидка_по_промокоду})$ »

□ Требования модифицируемы

Модифицируемость требований – это возможность их изменения

□ **Отмечены рисковые зоны, где требования дублируются**

Примеры дублирования требований:

- «Список «Сотрудники» имеет табличное представление... При выборе пользователем строки таблицы «Сотрудники» отображаются доступные действия»
- «Форма содержит поля для ввода параметров заявки и кнопку «Отправить», инициирующую валидацию полей «Фамилия» и «Имя» и отправку заявки... При вызове функции «Отправить» осуществляется валидация полей «Фамилия» и «Имя» и отправка заявки Оператору системы»

□ **Отмечены рисковые зоны, где в одном предложении соединены несколько требований**

Примеры соединения нескольких требований в одном предложении:

- «Форма содержит поля для ввода параметров платежа и кнопку «Отправить», инициирующую валидацию полей и, в случае успешной валидации, их отправку на согласование»
- «Пользователь должен иметь возможность просмотра корзины (фото, название, стоимость, функции добавления в избранное), удаления выбранных позиций (кроме случая, когда позиция остается одна) и перехода в каталог товаров»

□ Требования проверяемы

Каждое требование должно быть проверяемо

□ **Для каждого требования можно найти методы проверки на соответствие ему**

ПО Примеры непроверяемых требований:

- «Требования к интерфейсу: удобный, соответствует шаблону Material Design»
- «Торговая площадка должна быть работоспособна при любой нагрузке»