

Требование - описание того, какие функции и с соблюдением каких условий должно выполнять ПО в процессе решения полезной для юзера задачи

Требования | Уровни и типы:

- | | |
|-----------------------------|--|
| 1) Бизнес требования | (для чего создается продукт, какая будет польза/прибыль)
результатом является документ vision and scope в виде текста, таблиц |
| 2) Требования пользователей | (что юзер может выполнять с помощью продукта/use case, user stories, user scenarios) |
| 3) Функциональные | (описывают поведение системы - что должна делать, что не должна делать) |
| 4) Нефункциональные | (свойства системы/описание атрибутов качества) |

Источники требований:

- | | |
|----------------------|--|
| 1) Интервью | (с заказчиком) |
| 2) Фокус группы | (целевая аудитория) |
| 3) Анкетирование | (опрос большой группы людей) |
| 4) Мозговой штурм | (семинары/сама команда генерирует идеи) |
| 5) Наблюдение | (наблюдение за процессами/конкурентов) |
| 6) Прототипирование | (создание прототипа/~дизайн страниц сайта сделать в виде картинок) |
| 7) Анализ документов | (регламентирующих бизнес-процессы в предметной области) |
| 8) Моделирование | (моделируются процессы и взаимодействия) |
| 9) Описание | (самостоятельное описание для дальнейшего обсуждения) |

Свойства качественных требований:

- | | |
|----------------------------------|--|
| 1) Завершенность | (~ экспорт файлов осуществляется в формате JPEG, PNG) |
| 2) Атомарность | (одно требование на одно действие) |
| 3) Непротиворечивость | (должна быть в одном требовании и между ними/~ разные термины) |
| 4) Недвусмысленность | (~ большой файл) |
| 5) Выполнимость | (требование должно быть технически реализовано) |
| 6) Обязательность | (требование должно быть обязательно к исполнению) |
| 7) Прослеживаемость | (вертикальная/горизонтальная) |
| 8) Модифицируемость | (простота внесения изменений в требование и их набор) |
| 9) Проранжированность | (важность/стабильность/срочность) |
| 10) Корректность и проверяемость | (~ не юзер должен, а программа должна) |

Техники тестирования требований:

- | | |
|-----------------------------------|---|
| 1) Взаимный осмотр/рецензирование | (беглый просмотр, технический просмотр, формальная инспекция) |
| 2) Вопросы | (повторно у заказчика) |
| 3) Тест-кейсы и чек-листы | (на основе "проверяемости") |
| 4) Исследование поведения системы | (проверка набора требований/на основе первых трех техник) |
| 5) Рисунки | (схемы, диаграммы, Mind Map) |
| 6) Прототипирование | (наброски GUI на основе предыдущих техник) |