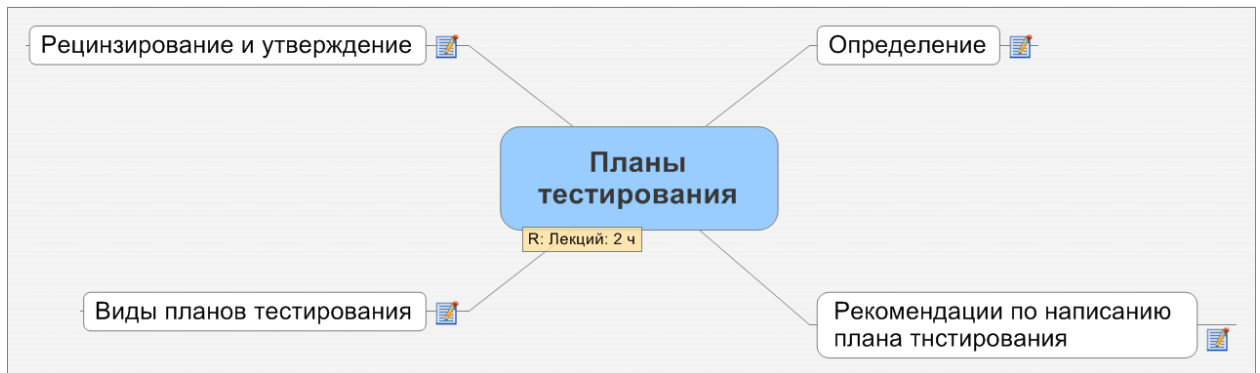


Лекция 13. Планы тестирования



1 Определение

План тестирования (тест план -Test Plan) - это документ описывающий весь объем работ по тестированию, начиная с описания объекта, стратегии, расписания, критериев начала и окончания тестирования, до необходимого в процессе работы оборудования, специальных знаний, а также оценки рисков с вариантами их разрешения.

2 Рекомендации по написанию плана тестирования

Каждая методология или процесс пытаются навязать свои форматы оформления планов тестирования. Приведем, как пример, шаблоны тест планов от RUP (Rational Unified Process) и стандарт IEEE 829:

- [Test Plan Template RUP](#)
- [Test Plan Template IEEE 829](#)

После внимательного анализа становится ясно, что оба документа описывают одно и то же, но в разной форме. В случае, если не подходит стандартный шаблон или вы решили придумать свой собственный более подходящий для вас формат документа, следует попытаться ответить в плане тестирования на следующие вопросы:

- Что надо тестировать? (Описание объекта тестирования: системы, приложения, оборудования).
- Что будете тестировать? (Список функций и описание тестируемой системы и её компонент в отдельности).

- Как будете тестировать?(Стратегия тестирования, а именно: виды тестирования и их применение по отношению к тестируемому объекту).
- Когда будете тестировать? (Последовательность проведения работ: подготовка (Test Preparation), тестирование (Testing), анализ результатов (Test Result Analysis) в разрезе запланированных фаз разработки).
- Критерии начала тестирования. (Готовность тестовой платформы (тестового стенда), законченность разработки требуемого функционала, наличие всей необходимой документации...).
- Критерии окончания тестирования. (Результаты тестирования удовлетворяют критериям качества продукта, требования к количеству открытых багов выполнены, выдержка определенного периода без изменения исходного кода приложения Code Freeze (CF), выдержка определенного периода без открытия новых багов Zero Bug Bounce (ZBB)...).

Ответив в своем тест плане на вышеперечисленные вопросы, можно считать, что у вас на руках уже есть хороший черновик документа по планированию тестирования. Далее, чтобы документ приобрел более менее серьезный вид, его нужно дополнить следующими пунктами:

- Окружение тестируемой системы.
- Необходимое для тестирования оборудование и программные средства.
- Риски и их разрешение.

3 Виды планов тестирования

Чаще всего на практике приходится сталкиваться со следующими видами тест планов:

- **Мастер Тест План** (Master Plan or Master Test Plan)
- **Тест План** (Test Plan, назовем его детальный тест план)
- **План Приемочных Испытаний** (Product Acceptance Plan) - документ, описывающий набор действий, связанных с приемочным тестированием, дата проведения, ответственные работники и т.д.

Явное отличие **Мастер Тест Плана** от просто **Тест Плана** в том, что мастер тест план является более статичным в силу того, что содержит в себе высокоуровневую (High Level) информацию, которая не подвержена частому изменению в процессе тестирования и

пересмотра требований. Сам же детальный тест план, который содержит более конкретную информацию по стратегии, видам тестирования, расписанию выполнения работ, является "живым" документом, который постоянно претерпевает изменения, отражающие реальное положение вещей на проекте.

В повседневной жизни на проекте может быть один Мастер Тест План и несколько детальных тест планов, описывающих отдельные модули одного приложения.

4 Рецензирование и утверждение

Когда документ пишет один человек, то он получается "однобоким", поэтому обычно проводится периодическое рецензирование документа со стороны участников проектной группы.

Кроме того необходимо провести процедуру утверждения документа. Приведем примерный список участников проектной группы, утверждение которыми тест-плана необходимо:

- Ведущий тестировщик
- Тест менеджер (менеджер по качеству)
- Руководитель разработки
- Менеджер Проекта

Каждый из перечисленных участников проекта, перед утверждением, проведет рецензию и внесет свои комментарии и предложения, которые помогут сделать тест план более полным и качественным.