

Жизненный цикл тестирования

Общее планирование и анализ требований

ОПРЕДЕЛЕНИЕ : Необходимо, как минимум, для того, чтобы иметь ответ на такие вопросы, как: что нам предстоит тестировать; как много будет работы; какие есть сложности; всё ли необходимое у нас есть и т.п. Как правило, получить ответы на эти вопросы невозможно без анализа требований, т.к. именно требования являются первичным источником ответов.

1.) Ознакомливаемся с информацией о проекте, по версии заказчика - ТЗ (что он хочет получить на выходе, обязательные требования к функционалу, желательные фичи ("хотелки"), предпочтения по визуалу фронт энда, сроки запуска проекта и его предполагаемое время эксплуатации и тд.
2.) Определяем, что конкретно предстоит тестировать, какой продукт (web приложение, мобильное приложение, служебная программа ...) из какой предметной области, с каким набором технологий (в том числе привязка к сторонним ресурсам, базам данных и прочее), ожидаемый объём работы, возможные риски.
3.) Формируем план тестирования, т.е. определяем действия и ресурсы, которые помогут достичь целей тестирования (количество и состав участников, назначаются их роли и полномочия, используемые инструменты, окружение).

Уточнение критериев приемки

1.) Первично, критерии приемки (в том числе и результатов тестирования) должны быть выработаны менеджером проекта совместно с заказчиком. Критерии приемки дополняют и разъясняют ТЗ. В идеале, если критерии приемки закреплены отдельным документом.
2.) Внутри команды - определяемся с основными критериями оценок (метрик). Необходимо точно указать метрики и признаки, руководствуясь которыми можно начинать тестирование, метрики, на основании которых можно приостановить тестирование (например, наличие критических ошибок или количество дефектов к объёму пройденных тестов) и снова его возобновить, а также критерии завершения тестирования.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ : Позволяет сформулировать или уточнить метрики и признаки возможности или необходимости начала тестирования, приостановки и возобновления тестирования, завершения или прекращения тестирования.

Уточнение стратегии тестирования

ОПРЕДЕЛЕНИЕ : Представляет собой ещё одно обращение к планированию, но уже на локальном уровне: рассматриваются и уточняются те части стратегии тестирования, которые актуальны для текущей итерации.

На основании ранее полученной информации из предыдущих шагов выбираем тип тестирования для данной конкретной задачи. Понимаем как и почему будем его применять, а так же перепроверяем достаточность ресурсов для выполнения.

Разработка тест-кейсов

Получаем задачу от менеджера проекта и составляем сценарий или набор сценариев (Test Case , Test Suite) проверки...

ОПРЕДЕЛЕНИЕ : Посвящена разработке, пересмотру, уточнению, доработке, переработке и прочим действиям с тест-кейсами, наборами тест-кейсов, тестовыми сценариями и иными артефактами, которые будут использоваться при непосредственном выполнении тестирования.

Выполнение тест-кейсов

Непосредственное выполнение всех шагов тестирования согласно разработанному тест кейсу.

Фиксация найденных дефектов

ОПРЕДЕЛЕНИЕ : Тесно связаны между собой и фактически выполняются параллельно: дефекты фиксируются сразу по факту их обнаружения в процессе выполнения тест-кейсов. Однако зачастую после выполнения всех тест-кейсов и написания всех отчётов о найденных дефектах проводится явно выделенная стадия уточнения, на которой все отчёты о дефектах рассматриваются повторно с целью формирования единого понимания проблемы и уточнения таких характеристик дефекта, как важность и срочность.

Фиксация обнаруженных ошибок и дефектов. (Выполняется сразу по обнаружению и заносится в тест артефакт или баг репорт). По окончанию можно провести анализ на предмет возможных групповых однотипных ошибок, а так же понимании важности и срочности исправления значительных багов.

Анализ результатов тестирования

Глубокий анализ результатов тестирования с учетом их соответствия с критериями приемки и стратегией тестирования, ранее разработанных для данного проекта.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ : Также тесно связаны между собой и выполняются практически параллельно. Формулируемые на стадии анализа результатов выводы напрямую зависят от плана тестирования, критериев приёмки и уточнённой стратегии, полученных на стадиях 1, 2 и 3. Полученные выводы оформляются на стадии 8 и служат основой для стадий 1, 2 и 3 следующей итерации тестирования. Таким образом, цикл замыкается.

Отчетность

Составление и проверка всех необходимых документов. Подведение итогов и принятие решения, на основании полученных данных, о следующей итерации тестирования.