

Этапы тестирования:

1. Анализ
2. Разработка стратегии тестирования и планирование процедур контроля качества
3. Работа с требованиями
4. Создание тестовой документации
5. Тестирование прототипа
6. Основное тестирование
7. Стабилизация / Эксплуатация

Тест план (Test Plan) — это

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.

Тест план (Test Plan)

Что надо тестировать?

Что и как будете тестировать?

Когда будете тестировать?

Критерии начала / окончания тестирования.

Тест дизайн — это

это этап процесса тестирования ПО, на котором проектируются и создаются тестовые случаи (тест кейсы), в соответствии с определёнными ранее критериями качества и целями тестирования.

Техники тест дизайна

Эквивалентное Разделение (Equivalence Partitioning — EP)

Анализ Граничных Значений (Boundary Value Analysis — BVA)

Причина / Следствие (Cause/Effect — CE)

Предугадывание ошибки (Error Guessing — EG)

Исчерпывающее тестирование (Exhaustive Testing — ET)

Тестовый случай (Test Case)

это артефакт, описывающий совокупность шагов, конкретных условий и параметров, необходимых для проверки реализации тестируемой функции или её части.

Баг Репорт (Bug Report)

это документ, описывающий ситуацию или последовательность действий приведшую к некорректной работе объекта тестирования, с указанием причин и ожидаемого результата.

Уровни Тестирования

1. Модульное тестирование (Unit Testing)
2. Интеграционное тестирование (Integration Testing)
3. Системное тестирование (System Testing)
4. Операционное тестирование (Release Testing).
5. Приемочное тестирование (Acceptance Testing)

Виды / типы тестирования

Функциональные виды тестирования	Функциональное тестирование (Functional testing)
	Тестирование пользовательского интерфейса (GUI Testing)
	Тестирование безопасности (Security and Access Control Testing)
	Тестирование взаимодействия (Interoperability Testing)
Нефункциональные виды тестирования	Все виды тестирования производительности
	Тестирование установки (Installation testing)
	Тестирование установки (Installation testing)
	Тестирование на отказ и восстановление (Failover and Recovery Testing)
	Конфигурационное тестирование (Configuration Testing)

Виды / типы тестирования (cont)

Связанные с изменениями виды тестирования

Дымовое тестирование (Smoke Testing)

Регрессионное тестирование (Regression Testing)

Тестирование сборки (Build Verification Test)

Санитарное тестирование или проверка согласованности/исправности (Sanity Testing)

Принципы тестирования

Тестирование демонстрирует наличие дефектов

Исчерпывающее тестирование недостижимо

Раннее тестирование

Скопление дефектов

Парадокс пестицида

Тестирование зависит от контекста

Заблуждение об отсутствии ошибок

Требования

это спецификация (описание) того, что должно быть реализовано. Требования описывают то, что необходимо реализовать, без детализации технической стороны решения. Что, а не как.

Требования к требованиям:

Корректность

Недвусмысленность

Полнота набора требований

Непротиворечивость набора требований

Проверяемость (тестопригодность)

Трассируемость

Понимаемость

QA/QC/Test Engineer

Quality Assurance Комплекс мероприятий, который охватывает все технологические аспекты всех этапов разработки, выпуска и введения в эксплуатацию программных систем для обеспечения необходимого уровня качества продукта

Quality Control Процесс контроля соответствия разрабатываемой системы предъявляемым к ней требованиям

Testing Процесс отвечающий непосредственно за составление и прохождение тест-кейсов, нахождение и локализацию дефектов и т.д.

