

Виды тестирования

По доступу кода

- Метод белого ящика
 - Метод, когда тестировщик имеет доступ к коду и может тестировать не только front, но и backend
- Метод черного ящика
 - Метод, когда тестировщик не имеет доступа к коду, работа идет только с front'ом
- Метод серого ящика
 - Метод, когда тестируется и frontend и backend. Возможна проверка соответствия визуальной составляющей и программного кода.

По запуску кода на исполнение

- Статическое
 - Направлено на тестирование технических требований. Может использоваться на этапе анализа документации.
- Динамическое
 - Метод тестирования на существующем программном коде.

По уровням детализации приложения

- Модульное тестирование (Unit test)
 - Тестирование изолированного элемента, называемого "модулем" с полным доступом к программному коду. Как правило, пишется разработчиками, так как в этом методе тестируется исходный код.
- Интеграционное тестирование
 - Направлен на проверку корректности взаимодействия нескольких модулей.
- Системное тестирование
 - Процесс тестирования системы, на котором производится не только функциональное тестирование, но и оценка качества системы (устойчивость, надежность, безопасность, производительность). Работает ли система корректно после интеграции всех модулей.
- Приемочное тестирование
 - Проверяется соответствие системы требованиям, потребностям и бизнес-процессам пользователя. Может проводиться как самим тестировщиком, так и заказчиком.

Классификация по степени автоматизации

- Ручное (мануальное) тестирование
 - Полностью ручное тестирование каждого элемента, когда тестировщик сам нажимает каждую кнопку.
- Автоматизированное тестирование
 - Написание функций, которые сами ищут и проверяют необходимые элементы. Для этого необходимо использовать языки программирования и специализированные программы.

По принципам работы с приложением

- Позитивное тестирование
 - Проведение теста, в котором при проведении правильных действий мы получаем ожидаемый результат.
- Негативное тестирование
 - Проведение теста, в котором при проведении правильных действий мы получаем результат, отличный от ожидаемого.

По уровню функционального тестирования

- Smoke-test
 - Проверка запуска программного кода
- Санитарное тестирование
 - Проверка основных бизнес-требований
- Тестирование критического пути
 - Проверка функциональности, используемой пользователями в повседневной деятельности.
- Расширенное тестирование
 - Направлено на исследование всей заявленной в требованиях функциональности. По своей сути, напоминает приемочное тестирование.

Как правило, производится вместе со Smoke-тестированием, так как нецелесообразно проводить отдельное тестирование только на запуск программного кода

В зависимости от исполнителей

- Альфа-тест
 - Тестирование закрытое, производится членами команды. Как правило, закрыто подпиской о неразглашении.
- Бета-тест
 - Открытое тестирование, в котором можно использовать приглашенных пользователей.

В зависимости от целей тестирования

- Функциональное тестирование
 - Модульное тестирование
 - Smoke-test
 - Санитарное тестирование
 - Регрессионное тестирование
 - Проводится для того, чтобы убедиться, что добавление нового кода, какого-либо улучшения или исправление какого-либо бага не нарушило существующую функциональность и не вызывает какого либо типа нестабильности. Проверка старого функционала.
 - Альфа-тест
 - Бета-тест
 - Системное тестирование
 - Интеграционное тестирование
 - Критическое тестирование
 - E2E тест
 - E2E-тестирование это подтип функционального, проверка всей системы «из конца в конец», end-to-end, поэтому такое название. Таких тестов еще меньше количественно, но они еще сложнее чем интеграционные и тем более модульные (и требуют больше опыта от тестировщика).
 - Тестирование API
 - Как и юнит-тестирование, этот тип относится к так называемому «code level testing», то есть имеет дело непосредственно с исходным кодом приложения. Разница с юнит- в том, что юнит-тесты обычно делают разработчики, а API тестирует QA-команда.
- Нефункциональное тестирование
 - Тестирование производительности
 - Тестирование для определения, какие факторы как влияют на производительность.
 - Нагрузочное тестирование
 - Тестирование, при котором проверяется работа системы свыше заданного лимита и когда она даст сбой.
 - Стресс-тест
 - Тестирование, при котором проверяется стабильность работы системы при максимально допустимой нагрузке.
 - Инсталляционное тестирование
 - Тестирование направлено на проверку успешной установки и настройки обновления и удаления приложения.
 - Тестирование интерфейса (UI)
 - Шрифты
 - Цвета
 - Размеры элементов
 - Тестирование удобства использования (UX)
 - Тестирование того, насколько удобно, привлекательно, приятно использовать приложение
 - Локализация
 - Проверка адаптации ПО для определенной аудитории, с учетом ее культурного наследия
 - Тестирование надежности
 - Проверка работоспособности приложения при длительном тестировании, например, на средней или стрессовой нагрузке.
 - Тестирование безопасности
 - Тестирование проверки безопасности системы (не санкционный доступ, вирусы, хакерские атаки и т.д.)
 - Восстановление
 - Тестирование, как система сама восстанавливается после сбоя
 - Тестирование документации

Большее предназначено для мобильной версии.

Тестирование визуальной части

Ad hog testing

- Buddy Testing
 - Суть Buddy Testing в том, что как минимум два «компаньона» (в переводе с английского buddy — приятель, компаньон) одновременно пытаются выявить баги в одном и том же модуле.
 - Buddy Testing можно считать комбинацией системного и модульного тестирования. Оно проводится после юнит-тестирования модуля.
 - Компаньонами обычно бывают разработчик и тестировщик. Они вместе работают над модулем для создания валидных тест-кейсов.
- Monkey Testing
 - «Обезьянье» тестирование часто применяют при проверке отдельных модулей. Суть его в том, что тестировщики тестируют приложение или продукт случайным образом, без тест-кейсов.
 - Основная задача тестировщика — проанализировать работу приложения совершенно случайным образом. Это помогает удостовериться, что система способна выдержать любой сбой.
 - Тестировщики передают в программу случайные входные данные и наблюдают за результатами. Выходные данные помогают выявить ошибки, несоответствия и сбои в системе.
- Парное тестирование
 - Парное тестирование похоже на Buddy Testing, но здесь над модулем работают два тестировщика, а не тестировщик и разработчик. Кроме того, Buddy Testing — комбинация модульного и системного тестирования, а парное тестирование — чисто модульное.
 - Суть парного тестирования в том, что тестировщики работают вместе на одной машине и при этом делятся идеями и знаниями. Последнее особенно полезно, когда уровень знаний у тестировщиков различается. В таком случае менее опытный может многому научиться у старшего коллеги.
 - Работая в паре, тестировщики могут распределять роли: скажем, один проводит тесты, а другой делает записи.