

Виды тестирования

По доступу кода

- Метод белого ящика
  - Есть доступ к коду ПО
- Метод черного ящика
  - Нет доступа к коду ПО
- Метод серого ящика
  - Есть возможность посмотреть код при дефектах, но в целом используется метод черного ящика

По запуску кода на исполнение

- Статическое
  - Тестирование требований, исполняемых в разработке. Проводится когда еще нет конечного продукта
- Динамическое
  - Тестирование готового продукта на соответствие требованиям

По уровню детализации приложения

- Модульное тестирование
  - Unit test. Тест, который пишется разработчиками кода. Метод белого ящика
- Интеграционное тестирование
  - Тестирование направлено на корректность работы нескольких модулей ПО при взаимодействии
- Системное тестирование
  - Тестирование совокупности всех интеграций ПО. Так же здесь проверяется на устойчивость взаимодействия с ОС, с браузерами
- Приемочное тестирование
  - Проверка продукта на соответствие требованиям заказчика

По степени автоматизации

- Ручное (Мануальное) тестирование
  - Тестирование проводится людьми вручную
- Автоматизированное тестирование
  - Тестирование проводится по заранее написанному коду программой

По принципам работы с приложением

- Позитивное тестирование
  - Тестирование всех функций, которые важны для пользователя в этом приложении. Соответствие функций ожидаемым требованиям
- Негативное тестирование
  - Поиск ошибок с помощью неправильно или некорректно выполненных действий. Один из примеров - monkey test

По уровню функционального тестирования

- Дымовое тестирование (Smoke test) + Санитарное тестирование
  - Проверка запуска и работы основных функций бизнеса (со стороны пользователя и админа)
- Тестирование критического пути
  - Проверка основного пользовательского функционала ПО (именно используемые пользователем) - пример UAT
- Расширенное тестирование
  - Тестирование направленное на исследование функциональности ПО всем заявленным требованиям (как приемочное тестирование)

В зависимости от исполнителей

- Альфа - тестирование
  - Закрытое тестирование внутри команды
- Бета-тестирование
  - Приглашение группы пользователей для проверки сайта

В зависимости от целей тестирования

- Функциональное тестирование
  - Модульное тестирование
  - Дымовое тестирование + Санитарное тестирование
  - Регрессионное тестирование
  - Альфа и бета тестирование
  - Системное тестирование
  - Интеграционное тестирование
  - Тестирование критического пути
  - E2E тесты
    - Тестирование на копии боевого сайта со всем функционалом настоящего ПО
- Нефункциональное тестирование
  - Тестирование производительности
    - Тестирование стабильности работы и потребления ресурсов в разных условиях работы
  - Нагрузочное тестирование
    - Проверка стабильности работы при нагрузках выше лимита
  - Стрессовое тестирование
    - Проверка стабильности работы на максимальной нагрузке
  - Инсталляционное тестирование
    - Проверка успешной установки, обновления и удаления ПО
  - Тестирование интерфейса UI
    - Шрифты
    - Кнопки
    - Цвета
  - Тестирование удобства использования UX
    - Насколько удобно пользоваться приложением
  - Тестирование локализации, интернационализации
    - Проверка адаптации ПО для определенной аудитории
  - Тестирование надежности
    - Проверка надежности ПО при длительном воздействии
  - Тестирование безопасности
    - Проверка безопасности системы
  - Тестирование восстановления
    - Проверка как быстро восстанавливается система после сбоя
  - Кроссбраузерное, кроссплатформенное тестирование
    - Тестирование системы в условиях работы на разных платформах или на разных браузерах

Дизайн интерфейса