

виды тестирования

по доступности кода

- метод белого ящика
  - тестирование с полным доступом к коду проекта (структура, устройство, реализация) известны тестировщику
- черный
  - тестирование внешнего интерфейса, без полного или частичного доступа к коду проекта
- серый
  - тестирование с частичным доступом к коду проекта

по запуску кода на исполнение

- статическое тестирование
  - тестирование требований по техническому заданию.тестирования на этапе создания сайта.
- динамическое тестирование
  - тестируюм рабочую систему

по уровню детализации приложения

- модульное тестирование (Unit Testing)
  - тестирование логически выделенного элемента. может производится разработчиками. при этом виде тестирования имеется доступ к исходному коду без визуальной части.
- интеграционное тестирование Integration Testing)
  - проверка работы нескольких модулей, объединенных между собой в единое целое.
- системное тестирование (System Testing)
  - тестирование системы. оценка характеристик качества системы(устойчивость, надежность, безопасность). проверяется как функциональная часть так и не функциональная с целью выявления дефектов( неверное использования ресурсов системы, несовместимость с окружением, непредусмотренные сценарии использования ...)
- приемочное пестирование
  - проводит тестировщик или заказчик. тестирование по требованиям и бизнес требования

классификация по степени автоматизации

- ручное тестирование( мануальное)
  - процесс поиска ошибки в программе без использования специальных ПО
- автоматизированное
  - тестирование с помощью специально написанных программ. после каждого шага проверка выполнения действий

по принципам работы с приложениями

- позитивное
  - ожидаемый результат соответствует
- негативное
  - ожидаемый результат не соответствует. приводит к баг-репорту. не знаем как поведет себя система при этом тестировании

по уровню функион тестирования

- демо тестирование (смоки)+ санитарное
  - проверка запуска входа , можно добавить санити тестирование( проверка функции бизнес требования)
- тестирование критического пути
  - тестирование основной функциональности продукта.
- расширенное тестирование
  - исследование всех заявленных требование функциональности (некое приемочное тестирование)

в зависимости от исполнителя

- альфа тесты
  - тестирование ранней версии программного продукта. закрытое командное тесирование
- бетта тесты
  - тестирование практически готового ПО, допускается ограниченное количество пользователей для получения отзывов о продукте

в засисимости от целей тестирования

- функциональное тестирование
  - модульное тестирование
  - смоки тестирование+ санитарное
  - регрес тестирование
    - тестирование после внесения изменения в код приложения (исправления бага, слияния кода и т.д.) проверяется вся система
  - бета тесты,альфа тестирование
  - системное тестирование
  - критическое тестирование
    - тестирование при котором проверяется значимые элементы и функции приложения на правильность работы при стандартном их использовании.
  - интеграционное тестирование
  - E2E
    - сделать слепок боевого сайта и там производится тестирование
  - перфоменс или тестирование производительности
    - стабильность и потребление ресурсов , просмотр производительности сайта
  - нагрузочное тестирование
    - как система работает сверх лимита и когда даст сбой
  - стресс тестирование
    - проверка стабильсть работы на максимальной нагрузке
  - инсталляционное тестирование
    - на проверку успешной настройки и удаления приложения(скачать, открыть, обновить .удалить)
  - тестиро интерфейса UI
    - проверка дизайна(шрифт размер цвет)
  - удобство использования UX
    - проверка продукта с помощью целевой аудитории
- не функциональное тестирование
  - локализация
    - проверка адаптации для определ аудитории
  - интернационализация
    - доступность приложения не зависимо от страны, языка, культурных особенностей и т.д
  - надежности
    - проверка работоспособности при длительном тестировании с высокой нагрузкой
  - тестирование безопасности
    - стратегия проверки безопасности (вирусы несанкционированные досупы, атаки хакеров)
  - восстановление
    - как восстанавливается система после сбоя
  - крост браузерное и крост платформ тестирование
    - тестирование на разных ОС и браузерах