

виды тестирования

по доступу кода

- метод черного ящика
 - работаем исключительно с внешними интерфейсами (фронтальная часть программы); нет доступа к коду
- метод белого ящика
 - есть доступ к коду и есть возможность тестировать код
- метод серого ящика
 - комбинация методов - тестируем фронт и бэк

по запуску кода на исполнение

- статическое
 - тестируются требования (ТЗ, документация); на этом этапе еще нет сайта, не запускается код
- динамическое
 - работа на уже готовом сайте (рабочей системе)

по уровню детализации приложения

- модульное тестирование
 - логически выделенный или изолированный элемент. проводится разработчиками и предполагает полный доступ к коду - unit test (могут писать и тестировщики). тестирование исходного кода.
- интеграционное тестирование
 - направлено на проверку корректного взаимодействия нескольких модулей, которые объединяются в единое целое
- системное тестирование
 - проводится функциональное тестирование и оценка ее характеристик (качество системы) - устойчивость, надежность, безопасность, производительность
- приемочное тестирование
 - проверяется соответствие системы потребностям, требованиям и бизнес процессам пользователя. может проводить тестировщик и заказчик

по степени автоматизации

- ручное тестирование (мануальное)
 - все действия проводим вручную
- автоматизированное тестирование
 - автоматически пишется функция, которая сама ищет элементы

по принципам работы с приложением

- позитивное тестирование
 - введение валидных/не валидных данных и в итоге ожидаемый результат
- негативное тестирование
 - введение валидных данных и отличный от ожидаемого результата исход

по уровню функционального тестирования

- Smoke + Sanity
 - запуск кода и проверка основных функций бизнеса. так же добавляют Sanity test (проверка основных функций бизнес требований)
- тестирование критического пути
 - проверка функциональности (основных пользовательских функций), которая используется обычными пользователями во время повседневной деятельности
- расширенное тестирование
 - некое приемочное тестирование

в зависимости от исполнителя

- альфа тест
 - ограниченный круг исполнителей (соглашение о неразглашении)
- бета тест
 - участвуют реальные пользователи

в зависимости от целей тестирования

- функциональное тестирование
 - модульное тестирование
 - Smoke + Sanity
 - регресс
 - проверка старого функционала после внедрения нового кода/улучшения/исправления бага, не нарушило существующую функциональность или не вызывает нестабильности.
 - альфа/бета тестирование
 - системное тестирование
 - проверка всей системы после интеграции всех модулей
 - интеграционное тестирование
 - UAT
 - вместе со старым проверяется новое
 - E2E тест
 - копия сайта с боевой версией базы и сервера
- не функциональное тестирование
 - тестирование производительности
 - время отклика приложения при различных нагрузках
 - нагрузочное тестирование
 - сверх максимальных нагрузок
 - стресс тест
 - стабильность работы на максимальной нагрузке
 - инсталляционное тестирование
 - проверка успешной установки, настройки, обновления и удаления приложения. больше предназначено для мобильной версии тестов
 - UI - тестирование интерфейса (дизайна)
 - шрифты
 - размер
 - цвета
 - кнопки
 - UX - удобство использования
 - цветовое решение
 - размер окон
 - локализация, глобализация, интернационализация
 - проверка адаптации ПО для определенной аудитории, в соответствии с культурными особенностями (смена языка, даты, цвета)
 - тестирование надежности
 - проверка работоспособности при длительном тестировании (как долго работает при стрессе). при высокой нагрузке сайт не вылетит, приложение не закроется, сервер не упадет
 - тестирование безопасности
 - проверка самой безопасности системы анализ рисков (звездочки в пароле, функции загрузки файлов)
 - тестирование восстановления
 - проверяем, как восстанавливается система после сбоя