

Виды тестирования

Исследовательское

- Ad hoc
  - изучаем то, что можем посмотреть - интуитивный подход
- Сценарное
  - изучаем согласно составленным сценариям
- Monkey test
  - изучение нестандартным способом, негативное тестирование
- Формализованный ad hoc
  - интуитивное тестирование с учётом некоторых установленных правил

Функциональное

- Дымовое (smoke)
  - проверяем стартует ли система
- Критического пути
  - указанный функционал выполняет нужные действия, позитивное тестирование
- Регресс
  - проводится тестирование всей системы после внедрения нового функционала
- Санитарное
  - узконаправленное тестирование достаточно для доказательства того, что конкретная функция работает согласно требованиям

Нефункциональное

- UI (User Interface - пользовательский интерфейс)
  - Шрифты
  - Графика
  - Тексты
  - Изображения
  - Дизайн
  - Уведомления/подсказки
  - Ховер
  - И т.д.
- UX (User Experience - пользовательский опыт)
  - Ощущение пользователя
  - Удобство
  - Восприятие
  - Читаемость
  - Эргономика

По методам

- Чёрного ящика
  - без доступа к коду
- Белого ящика
  - есть доступ к коду, можем его менять
- Серого ящика
  - комбинация черного и белого ящиков

Степень автоматизации

- Авто-тесты
- Ручное (мануальные тесты)
- Полуавтоматическое (гибридные тесты)

Безопасности

- шифрование данных, скрытие пароля и т. д.

Интеграционное

- Модульное
  - API, проверяем, как взаимодействуют два и более модулей
- Big Bang
  - начинаем тестировать все модули одновременно
- Снизу вверх (Bottom-Up Approach)
  - отдельные компоненты тестируются и интегрируются, начиная с самого нижнего модуля в архитектуре и работая вверх
- Сверху вниз (Top-Down Approach)
  - тестируются все высокоуровневые модули, и постепенно один за другим добавляются низкоуровневые. Все модули более низкого уровня симулируются заглушками с аналогичной функциональностью, затем по мере готовности они заменяются реальными активными компонентами. Таким образом мы проводим тестирование сверху вниз.

Инсталяционное

- Установка
- Обновление
- Переустановка
- Понижение версии (даунгрейд)
- Повышение версии (апгрейд)

Совместимости

- Аппаратная составляющая
  - системные требования
- Кроссплатформенность
  - операционные системы (Microsoft Windows, Apple Mac OS X и Linux, iOS, Android и Windows Phone)
- Кроссбраузерность
  - браузеры (Internet Explorer, Safari, Google Chrome, Mozilla Firefox, Opera)
- Мобилки
  - адаптивность под мобильную версию

Нагрузочное

- Стресс-тест
  - как и сколько работает система с максимальными нагрузками
- Масштабируемость
  - может ли система развиваться дальше и расширяться функционалом
- Перформанс
  - тестирование производительности, как быстро работает система с плохим интернетом, сюда же отказ и восстановление

Локализация

- Языки
- Даты
- Время
- Символика
- Законы
- Раскладка клавиатуры
- Валюта
- Национальные цвета
- Документация (перевод)

Системное

- тестирование ПО, выполняемое на полной, интегрированной системе, с целью проверки соответствия системы исходным требованиям