

Виды тестирования

По доступности кода

- Метод черного
  - Метод тестирования когда нам не виден код. Тестирование проводится в слепую визуально.
- Метод белого ящика
  - Метод тестирования когда нам виден исходный код и мы можем его править.
- Метод серого ящика
  - Комбинация методов белого ящика и чёрного ящиков, состоящая в том, что к части кода и архитектуры у тестировщика доступ есть, а к части — нет.

По запуску кода на исполнение

- Статическое
  - Тип тестирования, который предполагает, что программный код во время тестирования не будет выполняться. При этом само тестирование может быть как ручным, так и автоматизированным.
- Динамическое
  - Тип тестирования состоит из непосредственного тестирования программного обеспечения в реальное время, способом предоставления входной информации и исследования полученного результата поведения приложения.

По уровню детализации проложения

- Модульное тестирование (юнит тест)
  - Это процесс тестирования, который позволяет проверить отдельные модули программного обеспечения на предмет их правильности работы. Это один из самых распространенных методов тестирования и является неотъемлемой частью процесса разработки программного обеспечения.
- Интеграционное тестирование
  - Программные модули объединяются логически и тестируются как группа. Как правило, программный продукт состоит из нескольких программных модулей, написанных разными программистами. Целью нашего тестирования является выявление багов при взаимодействии между этими программными модулями.
- Системное
  - Тестирование выполняемое на полной, интегрированной системе, с целью проверки соответствия системы исходным требованиям работы всех модулей.
- Приемочное
  - Может проводить тестировщик и заказчик. Вход в лк., завести аккаунт и авторизоваться, зайти в профиль, подписаться на рассылку, регистрация продукта, подтянуть телефонный номер.

По степени автоматизации

- Ручное (мануальное)
  - Тестирование происходит полностью ручным вводом и проверкой
- Автоматизированное
  - Тестирование происходит с помощью определённой написанной тестировщиком программой авто-тест Java, Javaskript.
- Полуавтоматизированное
  - Часть тестирования происходит ручной проверкой, а для определённого модуля пишется авто-тест.

По принципам работы с приложениями

- Позитивный
  - Вводим валидные данные входим в лк. ожидаемо.
- Негативный
  - Вводим не валидный пароль ожидаем входа и не входит в лк. (отличный от ожидаемого результат). monkey test

По уровню функционального тестирования

- Дымовое + санитарное
  - Запуск кода и проверка основных функций продукта. Вход в лк поменять язык, котировку валюты, заводить карточку, перевод средств, название карт, открытие счета.
- Критического пути
  - Представляет собой самую длинную последовательность работ, которые нужно выполнить, чтобы завершить проект в установленные сроки.
- Расширенное
  - Направленное на проверку всего функционала продукта.

В зависимости от исполнителей

- Альфа
  - Тестирование командой разработчиков
- Бетта
  - Тестирует определённый круг пользователей после разрабов.

В зависимости от целей тестирования

- Функциональное
  - Модульное тестирование функций,
    - Это процесс тестирования, который позволяет проверить отдельные модули программного обеспечения на предмет их правильности работы. Это один из самых распространенных методов тестирования и является неотъемлемой частью процесса разработки программного обеспечения.
  - Дымовое + санитарное
    - Запуск кода и проверка основных функций продукта. Вход в лк поменять язык, котировку валюты, заводить карточку, перевод средств, название карт, открытие счета.
  - Регресс
    - Тестирование для убеждения что добавление нового кода не нарушило существующую функциональность и работает с существующими требованиями. Внедрение нового кода и проверка всего кода вместе со старым
  - Альфа/Бета
    - Тестирование командой разработчиков
    - Тестирует определённый круг пользователей после разрабов.
  - Системное
    - Тестирование выполняемое на полной, интегрированной системе, с целью проверки соответствия системы исходным требованиям работы всех модулей.
  - Интеграционное
    - Программные модули объединяются логически и тестируются как группа. Как правило, программный продукт состоит из нескольких программных модулей, написанных разными программистами. Целью нашего тестирования является выявление багов при взаимодействии между этими программными модулями.
  - Критического пути
    - Представляет собой самую длинную последовательность работ, которые нужно выполнить, чтобы завершить проект в установленные сроки.
  - E2E
    - Создание копии сайта и тестировать его на реальных конфигурациях. клонирование. Тестирование на якобы боевой версии сайта.
- Нефункциональное
  - Производительность
    - Тестирование на длительность загрузки с увеличением пользователей, затрата времени памяти.
  - Нагрузочное
    - работа системы сверх лимита lim=200. Нагрузка больше 200
  - Стрессовое
    - стабильность работы при max нагрузке.
  - Инсталляционное
    - проверка для удаления и установки приложений (удалить поставить приложение в основном моб)
  - Тестирование интерфейса UI
    - Шрифт
    - Размер элемента
    - Цвета
    - Кнопки и ссылки
  - Удобства использования UX
    - Тестирование удобства пользования функциями, расположение кнопок входа и действий и тд.
  - Локализация
    - адаптация под определенной аудитории ( даты цвета время , интернационализации)
  - Надежности
    - проверка стабильности и времени работы приложения что оно не вылетит и не закроется.
  - Безопасности
    - анализ рисков, не санкционированного доступа\*\*\*\* функция загрузки файлов, защита от хакеров.
  - Восстановление
    - восстановление системы после сбоя, насколько быстро восстанавливается после ошибки либо сбоя продукт.