Цель работы: понять необходимость различных видов тестирований

Описание программного продукта: тестируется веб-приложение YouTube (https://www.youtube.com/)

Функциональное тестирование: проверка взаимодействия пользователя с веб приложением: авторизация, переход по различным вкладкам, оставление комментариев и др.

Нефункциональное тестирование: тестирование большого онлайна на нагрузку системы, тестирование производительности, проверка кроссплатфоренности приложения.

Динамические методы тестирования:

1. Черный ящик. Функциональное тестирование пользовательских сценариев без знания внутренней структуры кода;
2. Белый ящик. Проверка внутренней логики и структуры кода, может быть применено для модульных тестов;
3. Серый ящик. Тестирование с ограниченными знаниями о внутренней структуре, может быть использовано для интеграционных тестов;

Степень автоматизации тестирования:

1. Ручное тестирование;
2. Автоматизированное тестирование;
3. Полуавтоматизированное тестирование.

Предполагается, что большая часть тестов будет автоматизирована, однако существуют тесты, где без оценки качества человеком не обойтись.

Уровни тестирования:

1. Модульное тестирование. Проверяет отдельные модули или компонентное наполнение ПО на корректность их функционирования;
2. Интеграционное тестирование. Проверяет взаимодействие и взаимосвязь между различными модулями или компонентами программного обеспечения;
3. Системное тестирование. Проводится на уже интегрированной системе в целом;
4. Приёмочное тестирование. Выполняется для проверки соответствия программного обеспечения конечным требованиям заказчика или пользователя.

Дефекты:

1. Приёмочное тестирование: интерфейс не соответствует ожиданиям заказчика и пользователей, не реализован некоторый обговоренный функционал
2. Тестирование новой функциональности: новые опции негативно сказываются на работе старых
3. Тестирование производительности: зависание при большом онлайне

Выводы: необходимо производить тестирования различных видов для комплексной оценки качества программного продукта

Список использованных источников: методичка