

Автоматизированное тестирование веб-портала

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Михновец А.Ю

Львов П.С. – ассистент кафедры ИПиЭ

Целью работы является анализ процесса автоматизированного тестирования веб приложений. В жизненный цикл тестирования состоит из следующих стадий: общее планирование и анализ требований, уточнение критериев приёмки, уточнение стратегии тестирования, разработка тест-кейсов, выполнение тест-кейсов (сам процесс тестирования), фиксация найденных дефектов в баг-трекинг-системе, анализ результатов тестирования и отчётность. Целью анализа процесса автоматизированного тестирования веб приложений является изучение особенностей их тестирования, изучение влияния автоматизации на процесс тестирования, и определение стратегии тестирования таких приложений.

Анализ процесса тестирования включает в себя изучение процесса анализа требований, способов сообщения о наличии ошибок в требованиях, планирование раундов тестирования. Рассмотрены несколько вариантов баг-трекинг-систем, необходимых для отслеживания процесса исправления ошибок в приложениях. Проанализированы различные виды тестирования веб приложений, их отличительные свойства, и особенности тестирования в зависимости от вида веб приложения. Рассмотрены отличия процесса автоматизированного тестирования веб сервисов от автоматизированного тестирования приложений, предназначенных для персонального компьютера. Изучены виды тестирования, в которых автоматизация даёт наилучшие результаты, а также необходимые рекомендации, которые должны быть учтены в процессе автоматизации тестирования веб приложений.



Рис. 1 – Соотношение времени разработки и выполнения тест-кейсов в ручном и автоматизированном тестировании

Стратегии автоматизированного тестирования рассмотрены с различных позиций в зависимости от видов веб приложений. Проанализированы инструменты тестирования, плюсы и минусы этих инструментов. Описаны основные проблемы, возникающие в ходе процесса автоматизированного тестирования веб приложений. Таким образом, в работе проанализирован полный процесс автоматизированного тестирования веб приложений и его особенности.

Список использованных источников:

1. Савин, Р. Тестирование Dot Com: Москва, 2007. – 312 с..
2. Котляров, В. П. Основы тестирования программного обеспечения: Москва: ИУИТ, 2006. – 288 с.
3. Куликов, С.С. Тестирование ПО. Пособие для тестировщиков: Минск, 2015. – 293 с.