

Tarea #3

Pruebas Funcionales

Una prueba funcional es una prueba de tipo caja negra basada en la ejecución, revisión y retroalimentación de las funcionalidades previamente diseñadas para el software. Las pruebas funcionales se hacen mediante el diseño de modelos de prueba que buscan evaluar cada una de las opciones con las que cuenta el paquete informático. Dicho de otro modo son pruebas específicas, concretas y exhaustivas para probar y validar que el software hace lo que debe y sobre todo, lo que se ha especificado.

Herramientas para pruebas funcionales

Selenium

Lenguajes: C#, Haskell, Java, JavaScript, Objective-C, Perl, PHP, Python, R, Ruby

Selenium automatiza el uso del navegador, y con este poder, las posibilidades de uso están abiertas. Si bien el principal objetivo de esta herramienta es la automatización de pruebas sobre aplicaciones web, su uso no se limita a esta actividad, ya que aquellas tareas repetitivas a través del navegador pueden y deberían también automatizarse.

Para descargar Selenium IDE, con nuestro Firefox accederemos a la sección de descargas del sitio de Selenium. Cuando se ha descargado el add-on, basta confirmar la instalación y reiniciar Firefox. Para verificar que la instalación fue adecuada, una vez reiniciado Firefox, iremos al menú ‘Herramientas’ y veremos como se ha agregado una opción más (‘Selenium IDE’).

SoapUI

Lenguajes: Java

SoapUI es una herramienta, desarrollada en java, para la realización de pruebas a aplicaciones con arquitectura orientada a servicio (SOA) y transferencia de estado representacional (REST). Soporta múltiples protocolos como SOAP, REST, HTTP, JMS, AMF y JDBC. Posee una versión de Código abierto y otra versión de pago realizada por la compañía SmartBear. Fue lanzada en septiembre del 2005 en SourceForge.

Watir

Lenguajes: Ruby

Pronunciado “Water”, es una familia de librerías Ruby de Código Abierto (Open Source) para la automatización de navegadores web.

Le permite a su usuario escribir pruebas fáciles de leer y mantener. Sencilla y flexible. Tiene la capacidad de hacer clic en enlaces, llenar formularios de pantallas con datos y presionar botones.

Watir también revisa los resultados, incluyendo verificar si los textos esperados se muestran en las páginas. Tiene la capacidad de enlazarse con bases de datos, leer archivos de datos y hojas de cálculo, exportar XML y estructurar los códigos como librerías reutilizables.

JMeter

*Lenguajes: **Java***

JMeter es una herramienta basada en Java diseñada para cargar el comportamiento de la aplicación y medir el rendimiento del sitio web. Puede probar recursos estáticos y dinámicos que incluyen servicios web SOAP / REST, sitios web HTTP y HTTPS, bases de datos, FTP y servidores de correo, así como PHP, ASP.NET y Java. Funciona simulando la carga en el servidor para analizar el rendimiento general de la aplicación / sitio web bajo prueba.

TestLink

*Lenguajes: **PHP***

TestLink es una herramienta de gestión de pruebas basada en la web ampliamente utilizada. Proporciona soporte para administrar y mantener casos de prueba, conjuntos de pruebas, documentos de prueba y proyectos en un solo lugar. Puede alojarse en un servidor e integrado con herramientas de seguimiento de errores como Mantis, JIRA, Bugzilla, FogBugz, etc. para facilitar el proceso de ejecución de pruebas. TestLink se puede utilizar tanto para pruebas manuales como automatizadas.

Bibliografía

<http://practicaempresarialcurarmenia.blogspot.com/p/clase-tres.html>

<https://testeandosoftware.com/las-mejores-herramientas-para-realizar-pruebas-de-software/>

<http://www.javiergarzas.com/2012/03/herramientas-para-pruebas-software.html>