

IBM Rational Functional Tester

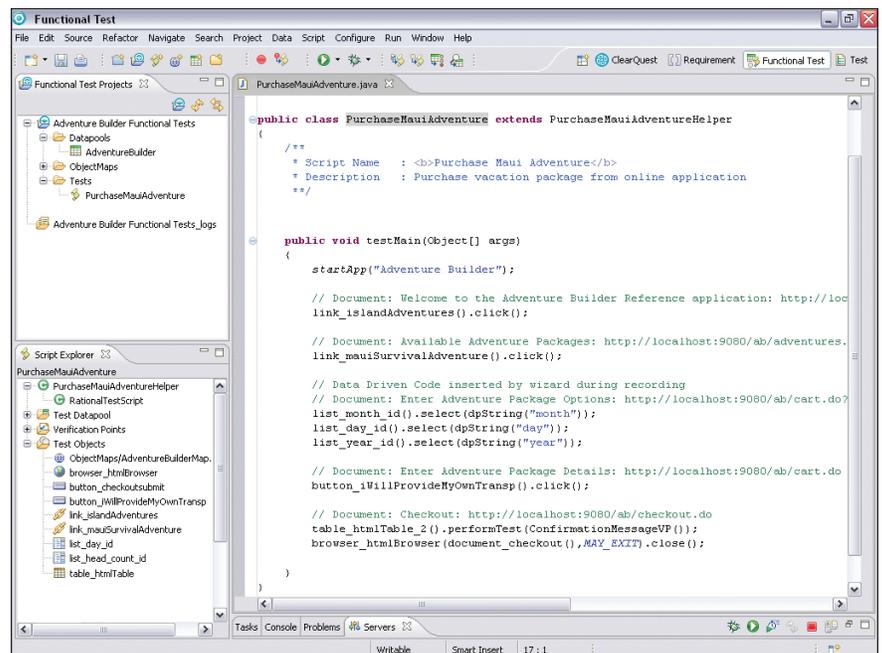
Elementos destacados

- **Proporciona un soporte de pruebas sólido para aplicaciones basadas en terminales, Java, Web 2.0, SAP, Siebel, Microsoft Visual Studio .NET y Microsoft Windows Forms**
- **Utiliza palabras clave para superar la diferencia entre las pruebas manuales y las automatizadas**
- **Permite elegir el lenguaje de creación de scripts para la depuración, la edición y la personalización de pruebas**
- **Ayuda a validar los datos dinámicos con diversos puntos de verificación para la concordancia de patrones de expresiones regulares**
- **Elimina la necesidad de volver a realizar el trabajo, minimiza la regrabación de scripts y reduce su mantenimiento**

El software IBM Rational® Functional Tester le permite automatizar las pruebas funcionales y de regresión. Diseñado con un profundo conocimiento de las tecnologías basadas en terminales Java™, Web 2.0, SAP, Siebel, Microsoft® Visual Studio .NET y Microsoft Windows® Forms, el software Rational Functional Tester combina un registrador sólido

de acciones del usuario con diversas opciones de personalización y prestaciones de mantenimiento de scripts inteligentes para ayudar a asegurar que la creación de pruebas y el proceso de ejecución tendrán robustez a la hora de cambiar alguna aplicación.

El software Rational Functional Tester, accesible igualmente para profesionales nuevos o con mucha



Prueba de una aplicación con el software IBM Rational Functional Tester

experiencia, es adecuado para probadores, desarrolladores de GUI y para cualquier otra persona del equipo del proyecto que necesite asegurar un desarrollo de software eficaz.

Mientras que las pruebas funcionales pueden realizarse utilizando un enfoque puramente manual, la automatización aporta mayores ventajas al proceso, por ejemplo:

- *Permite realizar pruebas de regresión (pruebas que se realizan para la regresión de características de una compilación a la siguiente) sin encorsetar los recursos de los probadores.*
- *Libera a los departamentos de control de calidad de la necesidad de mantener y ejecutar pruebas básicas, y promueve la creación de pruebas más extensivas adicionales.*
- *Automatiza las actividades que no son de prueba, como la preparación de máquinas del laboratorio de pruebas y la configuración de bases de datos.*
- *Reduce los errores humanos que pueden producirse durante actividades como la ejecución de pasos de pruebas y el registro de resultados de pruebas.*

Si confía en su propio desarrollo de aplicaciones para cubrir sus necesidades o las necesidades de sus clientes, sabrá que la calidad de las aplicaciones es un requisito previo para lograr el éxito. No obstante, el hecho de asegurar que estas aplicaciones funcionarán de un modo que cumpla o supere las expectativas del proyecto requiere un nivel de disciplina y eficacia en el proyecto que puede resultar difícil de conseguir. Tradicionalmente dentro del dominio de los departamentos de control de calidad, las pruebas funcionales permiten a los usuarios verificar la implementación satisfactoria de requisitos en categorías como la funcionalidad, la capacidad de uso y el aspecto.

Disminuya el coste de las pruebas funcionales

Las ventajas de las pruebas automatizadas se pierden con rapidez cuando los equipos dedican grandes esfuerzos manuales para mantener los scripts de prueba actualizados durante el ciclo de vida del proyecto. El software Rational Functional Tester utiliza la tecnología avanzada IBM ScriptAssure™ para adquirir características de control de la interfaz de usuario, permitiendo

con ello que el software identifique los mismos controles en compilaciones distintas, a pesar de los cambios subyacentes. Estas características se almacenan en un mapa de objetos que puede compartirse entre distintos scripts y proyectos. Con este mapa, los cambios en las características de reconocimiento de objetos afectan a todos los scripts de pruebas, simplificando el mantenimiento. Y las nuevas capacidades avanzadas de búsqueda y filtrado del mapa de objetos en Rational Functional Tester pueden ayudar a realizar un mantenimiento todavía con mayor sencillez.

Acostumbrados a comparar los datos reales con los datos estimados, los puntos de verificación insertados dentro del código de prueba pueden dar soporte al uso de expresiones regulares para validar contenido dinámico como el número de orden, en constante cambio y crecimiento, o las marcas de fecha y hora. Esta capacidad, además, reduce la necesidad de realizar actividades de mantenimiento de pruebas para incorporar los cambios en las aplicaciones que se están probando.

Establezca las bases para ir hacia la automatización

A menudo ineficaces e incoherentes, las pruebas pueden comportar una mayor dedicación temporal para crear, organizar y gestionar las tareas más mundanas. Las pruebas de palabras clave, un marco para organizar y mantener pasos de prueba, permiten a sus probadores crear y reutilizar con rapidez los pasos de prueba, a medida que va siendo necesario. Mediante el uso del software Rational Functional Tester, los probadores pueden desarrollar scripts de automatización que se asocian con palabras clave y que permiten una reutilización sencilla y una eficacia mejorada. Cuando los probadores utilizan estos scripts automatizados de forma concertada con el software IBM Rational Quality Manager, pueden adoptar de forma exponencial pruebas automatizadas mediante el uso de pruebas de palabras clave como bloque de compilación para la automatización. Y posteriormente las organizaciones pueden compilar un entorno de prueba en colaboración entre las herramientas de pruebas manuales y automatizadas, que puede eliminar la fricción y el salto entre ambos tipos de pruebas, y aprovechar la potencia de todo el equipo de pruebas.

Consiga un potencial de personalización virtualmente sin límites

Los equipos aprenden con rapidez que la modificación y la mejora de los script de prueba resultan inevitables. Todo, desde simples construcciones en bucle hasta una manipulación de archivos avanzada o una interacción con el sistema operativo, puede resultar necesario para obtener las prestaciones máximas de una herramienta de pruebas automatizadas. Rational Functional Tester le ofrece una opción sin precedentes en lo relativo al reconocimiento de esta necesidad, la opción de disponer de lenguajes de robustez industrial, implantados, alojados dentro de depuradores y editores de pruebas igualmente sólidos y potentes.

El software Rational Functional Tester puede producir casos de prueba utilizando código 100% Java alojado dentro del editor de Eclipse Java Developer Toolkit, o utilizando código 100% Microsoft Visual Basic .NET alojado dentro del editor de Microsoft Visual Studio .NET. Cualquier persona familiarizada con estos lenguajes de programación puede modificar con rapidez

el código existente, así como crear bibliotecas personalizadas que pueden ser referenciadas por otros scripts de prueba. La codificación se simplifica en gran medida gracias a los editores de Eclipse y de Visual Studio .NET, que proporcionan características de edición avanzada como las opciones de finalización de código automatizada y de depuración avanzada. Las posibilidades de personalización son virtualmente ilimitadas, y la comunicación de los scripts de prueba con el desarrollo se simplifica enormemente. De hecho, los desarrolladores de GUI y otros miembros de su equipo de desarrollo pueden acceder al software Rational Functional Tester desde sus entornos de desarrollo integrado (IDE) basados en código de Eclipse o Visual Studio .NET para crear sus propias pruebas.

Aproveche los estándares abiertos

Las prestaciones de creación de scripts del software Rational Functional Tester han sido realizadas sobre el marco arquitectónico de Eclipse, y su extensión de supervisión, rastreo y prueba, llamada Test and Performance Tools Platform (TPTP). Ambas aplicaciones son proyectos de código abierto que



proporcionan unos servicios de código abierto compartidos entre entornos de creación de herramientas que tienen como objetivo la supervisión, el desarrollo, la prueba y el despliegue de aplicaciones. Mediante la utilización de esta infraestructura se pueden eliminar potencialmente formatos de almacén de datos de propiedad, y dar soporte a la contribución y la personalización por parte de terceros. Una inversión en herramientas basadas en Eclipse y TPTP puede ayudar también a su organización a evitar las consecuencias de un posible cierre de algunos proveedores y fomentar una innovación futura.

Aproveche la plataforma IBM Rational Software Delivery Platform

IBM Rational Functional Tester es un componente integral de la plataforma IBM Rational Software Delivery Platform. Una de las soluciones más sólidas y completas del sector para la creación de sistemas de software y la gestión del ciclo de vida de las aplicaciones, la plataforma IBM Rational Software Delivery Platform proporciona soporte de automatización para el desarrollo de software. Es más, puede ayudar a unir a los miembros de un equipo

permitiéndoles compartir de forma eficaz la información a lo largo de varias herramientas.

Puesto que Rational Functional Tester se integra con la plataforma Rational Software Delivery Platform, usted podrá acceder a diversos activos del ciclo de vida del desarrollo de software y conseguir una experiencia del usuario compartida a lo largo de las disciplinas del equipo. Desde la perspectiva de las pruebas funcionales, esto ayuda a asegurar que sus desarrolladores y probadores puedan crear, compartir y analizar pruebas funcionales desde dentro de la propia interfaz de usuario que utilizan para construir, probar, desplegar y supervisar sus aplicaciones utilizando otras herramientas incluidas en la plataforma Rational Software Delivery Platform.

Más información

Para obtener más información acerca del software IBM Rational Functional Tester, póngase en contacto con su representante o Business Partner de IBM, o visite la dirección:

ibm.com/software/awdtools/tester/functional

© Copyright IBM Corporation 2008

IBM Corporation
Software Group
Route 100
Somers, NY 10589
EE.UU..

Producido en los EE.UU.
Octubre de 2009
Reservados todos los derechos

IBM, el logotipo de IBM y Rational son marcas registradas o marcas comerciales registradas de International Business Machines Corporation en los Estados Unidos, en otros países o en ambos. Si estos u otros términos de marcas registradas de IBM están marcados la primera vez que aparecen en esta información con un símbolo de marca registrada (® o ™), significa que se trata de marcas registradas o bajo derecho común en EE.UU. propiedad de IBM en el momento de publicar esta información. Estas marcas registradas pueden estar también registradas en otros países. Encontrará una lista actualizada de marcas registradas de IBM en la web en el apartado sobre información de Copyright y marcas registradas en ibm.com/legal/copytrade.shtml

Microsoft es marca registrada de Microsoft Corporation en Estados Unidos, en otros países, o en ambos.

Java y todas las marcas registradas y los logotipos basados en Java son marcas registradas de Sun Microsystems, Inc., en Estados Unidos, en otros países, o en ambos.

Otros nombres de empresas, productos y servicios pueden ser marcas registradas o marcas de servicio de otros.

Las referencias en este documento a productos o servicios de IBM no implican que IBM tenga previsto comercializarlos en todos los países en los que opera.

La información contenida en este documento se proporciona únicamente con fines informativos. Aunque se ha hecho todo lo posible por verificar la exactitud y precisión de la información contenida en este documento, se proporciona "tal cual" sin garantía de ningún tipo, explícita o implícita. Además, esta información se basa en las estrategias y planes de producto actuales de IBM, sujetos a cambio por parte de IBM sin previo aviso. IBM no se hará responsable de ningún daño resultante del uso de, o relacionado con, este documento o cualquier otro material. Nada de lo contenido en este documento pretende, ni tendrá el efecto de, otorgar garantía alguna ni crear ninguna representación de IBM, o de sus proveedores o licenciarios, ni alterar los términos y condiciones del acuerdo de licencia aplicable que rige el uso del software de IBM.