



Aditel iParty X
ereslibre@kde.org



QTestLib

Testeo de aplicaciones y librerías

Rafael Fernández López

Marzo 2008



1 QTestLib

- La importancia de los tests
- La infraestructura de Qt



1 QTestLib

- La importancia de los tests
- La infraestructura de Qt



- Permiten encontrar errores comunes en la lógica de las librerías y aplicaciones.
- Aseguran dentro de lo posible que si algo funcionaba, seguirá funcionando, a pesar de haber:
 - Introducido nuevas funcionalidades.
 - Modificado funcionalidades existentes.
 - Reestructurado el código de la librería o aplicación internamente.
- Ayudan a encontrar errores de diseño.



- Permiten encontrar errores comunes en la lógica de las librerías y aplicaciones.
- Aseguran dentro de lo posible que si algo funcionaba, seguirá funcionando, a pesar de haber:
 - Introducido nuevas funcionalidades.
 - Modificado funcionalidades existentes.
 - Reestructurado el código de la librería o aplicación internamente.
- Ayudan a encontrar errores de diseño.



- Permiten encontrar errores comunes en la lógica de las librerías y aplicaciones.
- Aseguran dentro de lo posible que si algo funcionaba, seguirá funcionando, a pesar de haber:
 - Introducido nuevas funcionalidades.
 - Modificado funcionalidades existentes.
 - Reestructurado el código de la librería o aplicación internamente.
- Ayudan a encontrar errores de diseño.



- Permiten encontrar errores comunes en la lógica de las librerías y aplicaciones.
- Aseguran dentro de lo posible que si algo funcionaba, seguirá funcionando, a pesar de haber:
 - Introducido nuevas funcionalidades.
 - Modificado funcionalidades existentes.
 - Reestructurado el código de la librería o aplicación internamente.
- Ayudan a encontrar errores de diseño.



- Permiten encontrar errores comunes en la lógica de las librerías y aplicaciones.
- Aseguran dentro de lo posible que si algo funcionaba, seguirá funcionando, a pesar de haber:
 - Introducido nuevas funcionalidades.
 - Modificado funcionalidades existentes.
 - Reestructurado el código de la librería o aplicación internamente.
- Ayudan a encontrar errores de diseño.



1 QTestLib

- La importancia de los tests
- La infraestructura de Qt



Según sus diseñadores, QTestLib es/contiene:

- Ligero.
- Prácticamente independiente.
 - Únicamente requiere unos pocos símbolos de la librería QtCore para los tests no gráficos.
- Rápido y directo.
 - No requiere aplicaciones externas que ejecuten los tests.
- Baterías de datos.
 - Es posible ejecutar los mismos tests con una grandísima cantidad de datos y casos gracias a la infraestructura.
- Tests gráficos.
 - QTestLib es capaz de simular eventos de ratón y teclado para probar aplicaciones/elementos gráficos.



Según sus diseñadores, QTestLib es/contiene:

- Ligero.
- Prácticamente independiente.
 - Únicamente requiere unos pocos símbolos de la librería QtCore para los tests no gráficos.
- Rápido y directo.
 - No requiere aplicaciones externas que ejecuten los tests.
- Baterías de datos.
 - Es posible ejecutar los mismos tests con una grandísima cantidad de datos y casos gracias a la infraestructura.
- Tests gráficos.
 - QTestLib es capaz de simular eventos de ratón y teclado para probar aplicaciones/elementos gráficos.



Según sus diseñadores, QTestLib es/contiene:

- Ligero.
- Prácticamente independiente.
 - Únicamente requiere unos pocos símbolos de la librería QtCore para los tests no gráficos.
- Rápido y directo.
 - No requiere aplicaciones externas que ejecuten los tests.
- Baterías de datos.
 - Es posible ejecutar los mismos tests con una grandísima cantidad de datos y casos gracias a la infraestructura.
- Tests gráficos.
 - QTestLib es capaz de simular eventos de ratón y teclado para probar aplicaciones/elementos gráficos.



Según sus diseñadores, QTestLib es/contiene:

- Ligero.
- Prácticamente independiente.
 - Únicamente requiere unos pocos símbolos de la librería QtCore para los tests no gráficos.
- Rápido y directo.
 - No requiere aplicaciones externas que ejecuten los tests.
- Baterías de datos.
 - Es posible ejecutar los mismos tests con una grandísima cantidad de datos y casos gracias a la infraestructura.
- Tests gráficos.
 - QTestLib es capaz de simular eventos de ratón y teclado para probar aplicaciones/elementos gráficos.



Según sus diseñadores, QTestLib es/contiene:

- Ligero.
- Prácticamente independiente.
 - Únicamente requiere unos pocos símbolos de la librería QtCore para los tests no gráficos.
- Rápido y directo.
 - No requiere aplicaciones externas que ejecuten los tests.
- Baterías de datos.
 - Es posible ejecutar los mismos tests con una grandísima cantidad de datos y casos gracias a la infraestructura.
- Tests gráficos.
 - QTestLib es capaz de simular eventos de ratón y teclado para probar aplicaciones/elementos gráficos.



- Integración.
 - QTestLib emite mensajes que son fácilmente recogidos por entornos de desarrollo como KDevelop o Microsoft Visual Studio.
- Thread-safe.
 - La notificación de errores es atómica y thread-safe.
- Seguridad de tipos.
 - La utilización de templates evita errores introducidos por conversiones de tipo llevadas a cabo implícitamente.
- Fácilmente extensible.
 - Es sencillo añadir nuevos tipos personalizados a los tests y a la salida de los mismos.



- Integración.
 - QTestLib emite mensajes que son fácilmente recogidos por entornos de desarrollo como KDevelop o Microsoft Visual Studio.
- Thread-safe.
 - La notificación de errores es atómica y thread-safe.
- Seguridad de tipos.
 - La utilización de templates evita errores introducidos por conversiones de tipo llevadas a cabo implícitamente.
- Fácilmente extensible.
 - Es sencillo añadir nuevos tipos personalizados a los tests y a la salida de los mismos.



- Integración.
 - QTestLib emite mensajes que son fácilmente recogidos por entornos de desarrollo como KDevelop o Microsoft Visual Studio.
- Thread-safe.
 - La notificación de errores es atómica y thread-safe.
- Seguridad de tipos.
 - La utilización de templates evita errores introducidos por conversiones de tipo llevadas a cabo implícitamente.
- Fácilmente extensible.
 - Es sencillo añadir nuevos tipos personalizados a los tests y a la salida de los mismos.



- Integración.
 - QTestLib emite mensajes que son fácilmente recogidos por entornos de desarrollo como KDevelop o Microsoft Visual Studio.
- Thread-safe.
 - La notificación de errores es atómica y thread-safe.
- Seguridad de tipos.
 - La utilización de templates evita errores introducidos por conversiones de tipo llevadas a cabo implícitamente.
- Fácilmente extensible.
 - Es sencillo añadir nuevos tipos personalizados a los tests y a la salida de los mismos.