



CAST *en*vision

Prevea el impacto del cambio
de sus aplicaciones software.

- Identifique el impacto del cambio inmediatamente
- Tome decisiones sobre el cambio estando bien informado
- Cubra toda la aplicación o una parte de ella
- Implemente los cambios más rápidamente
- Reduzca el tiempo y costes de pruebas
- Facilite la adaptación a versiones superiores

*La primera solución automatizada
que realiza un análisis del impacto
en toda la aplicación*



Prevea el impacto del cambio de sus aplicaciones software.

EL PROBLEMA

Las consecuencias derivadas de los cambios son difíciles de predecir y de abordar.

En el sector de las TI la única constante es el cambio. Ya sea por modificaciones del código o de la arquitectura, por los continuos requerimientos de nuevos usuarios, por especificaciones flotantes o por actualizaciones, parece que los equipos de programadores se ven continuamente obligados a integrar cambios en la estructura de sus aplicaciones. Mientras que las organizaciones deban seguir desarrollando sus aplicaciones rápidamente, la complejidad del software irá creciendo. En este continuo estado de cambio y creciente complejidad, ¿cómo es posible averiguar qué cambios pueden ser implementados de manera segura sin poner en peligro todo el proyecto? ¿Y cómo pueden ser respetados los plazos a pesar de los retrasos que conllevan esos cambios?

“La verdadera razón por la que realizamos cambios en nuestras aplicaciones es nuestra propia ventaja competitiva. Estos cambios son cruciales para nuestro éxito empresarial. CAST es un elemento importante que nos permite implementar dichos cambios.”

Patrick Meeks - Project Manager - Williams Energy

LA SOLUCIÓN

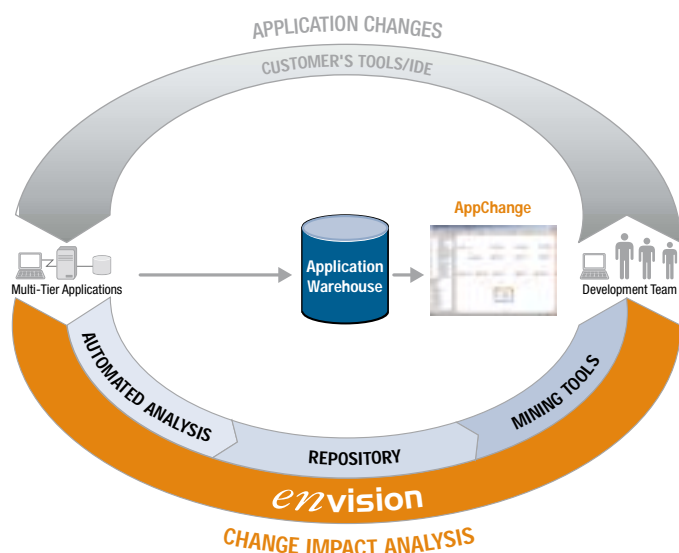
Análisis automatizado del impacto de la aplicación al completo.

CAST Envision es una solución que, automáticamente, evalúa el impacto del cambio en toda la aplicación o por partes y facilita la implementación de las modificaciones en el código. Envision simula lo que ocurriría exactamente si se produjera un cambio – a cualquier nivel, ya sea objeto, tabla, columna, o en el total de la aplicación. De esta forma se asegura que la aplicación funcionará e interactuará con otros sistemas ante mayores modificaciones, al tiempo que se elimina el actual patrón test-error-test tan costoso en tiempo. Envision también proporciona una visión real del volumen de trabajo asociado a cualquier código, proporcionando el control para una toma de decisiones precisa.

FUNCIONAMIENTO

Tecnología de análisis de código

CAST Envision está basada en la tecnología Application Mining – el resultado de más de 200 hombres/año de trabajo en I+D – consistente en extraer del código fuente la información necesaria para que los equipos de TI realicen su trabajo. CAST Envision recopila metadatos de la estructura de las aplicaciones a través de un análisis automático de código y guarda información en una central de almacenamiento abierta y compartible llamada Application Warehouse. La información contenida en Application Warehouse es dinámica – se actualiza en cuanto los cambios de la aplicación son detectados. Los usuarios pueden, en este momento, explotar esta información para obtener un rápido y preciso análisis del impacto. Esto se realiza fácilmente con AppChange – un módulo que simula el impacto de los cambios propuestos sobre la aplicación analizada. AppChange genera un gráfico de llamadas – mostrando todos los atributos de la aplicación que se verían afectados por el cambio, identificando cómo y dónde cada atributo ha sido afectado. Adicionalmente, AppChange muestra el resultado del análisis del impacto en un informe en formato HTML.



vision



CARACTERÍSTICAS

Análisis de código multi-lenguaje y multi-nivel •

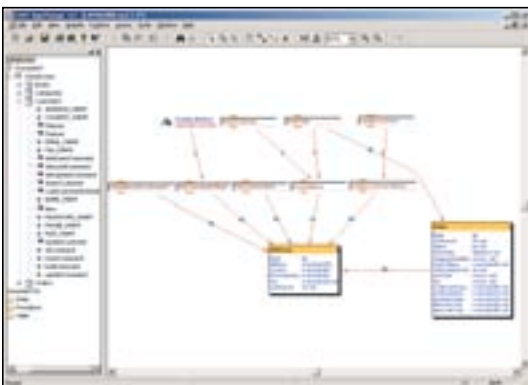
Analiza extensas y complejas aplicaciones multinivel con cientos de miles de líneas de código en tan sólo unos minutos. CAST Envision está compuesto por avanzados analizadores de código que, minuto a minuto, analizan minuciosamente el código fuente de las aplicaciones software en lenguajes tales como: SQLs, 3 & 4 GLs, .NET, Visual Basic, Java, Delphi, PowerBuilder, C, C++, Oracle Forms, Cobol, y lenguajes script de Internet como VBScript, JavaScript, ASP, JSP, ColdFusion, PHP... El Analizador Universal de CAST Envision está también diseñado para soportar análisis básicos en otros lenguajes. De este modo, el análisis de impacto cubre todos los niveles de las aplicaciones distribuidas.

Rápida evaluación del impacto del cambio •

CAST Envision realiza un claro y rápido diagnóstico del impacto de una modificación propuesta, lo que permite tomar decisiones de programación basadas en la información obtenida y así estimar el volumen de trabajo deseado. Envision ayuda sobre todo a mejorar la calidad de la aplicación y a que los programadores sean capaces de cumplir sus plazos.

Representación gráfica del impacto •

CAST Envision determina automáticamente qué objetos podrían verse afectados ante un cambio en toda la aplicación – tanto en un gráfico de llamadas como en un informe HTML. La representación gráfica permite una mejor comprensión de los cambios y de este modo, permite eliminar los no deseables efectos paralelos.



Result of an Impact Analysis in AppChange

Integración con los principales ides •

Implementa los cambios de la manera más sencilla: CAST Envision está firmemente integrado con las herramientas de programación más conocidas, tales como Microsoft's Visual Studio .NET o CAST's

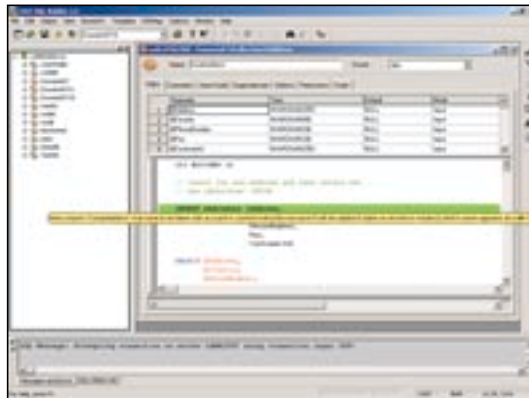
SQL Builder. Proporciona acceso inmediato a la línea afectada del editor de código apropiado, implementando los cambios de forma segura.

Fácil personalización y actualización de paquetes software •

Crea extensiones de seguridad e interfaces en ERP, CRM u otros complejos paquetes de software. El simulador de cambios de CAST Envision evalúa el impacto tanto en el paquete del código, como en el código "customizado". De este modo, integrar y adaptar las aplicaciones y los paquetes de software llega a ser más barato y seguro.

Evaluación del impacto del cambio de un ide* o una actualización del framework •

CAST Envision permite al equipo de programadores actualizar sus IDE o framework de forma rápida y segura. A menudo estos cambios provocan modificaciones críticas en las aplicaciones existentes, por consiguiente, se debe identificar el impacto causado por las actualizaciones o por los cambios en el IDE para modificar las aplicaciones.



Example of impacted lines of code highlighted in CAST SQL-Builder

Rápida detección del alcance de un error •

Envision define automáticamente el dominio de relación de cualquier objeto con el resto de la aplicación recuperando todos los elementos relacionados con él. Esto permite a los equipos de desarrollo comprender una disfunción específica del programa y así encontrar el origen del error diez veces más rápido.



"The ability to conduct rapid impact analyses is a key productivity challenge."

IDC

“CAST nos mostró en qué fases del proceso podíamos ahorrar tiempo y cómo podíamos responder mejor a las peticiones de nuestros clientes- factor clave en nuestra decisión de compra. Como consecuencia, hemos reducido nuestro programa de producción en un 40 %.”

Joseph De Sieno - Program Manager - Power Systems' Energy

BENEFICIOS

¿qué aporta CAST ENVISION a los... ?

Directores de TI

Mejorar la capacidad de respuesta de la compañía • Ayuda a responder rápidamente a los requerimientos del mercado con una precisa evaluación de la viabilidad, los costes y la complejidad de las peticiones.

Suavizar el riesgo en la implementación de los cambios • Proporcionar ágiles y fiables evoluciones de aplicación. El coste del cambio disminuye a medida que aumenta la calidad y se reducen los retrasos.

Reducir el coste de adaptación del paquete • Minimiza el esfuerzo de adaptación al mismo tiempo que se mejora la calidad. Garantiza el proceso de integración, así como la adaptación de la aplicación y de los paquetes

Jefes de Proyecto

Mejorar la gestión de la evolución del proyecto • Identifica el alcance del proyecto al evaluar el volumen de trabajo generado por una demanda de cambio y así subdividir de forma más óptima las funciones de los desarrolladores.

Reducir el tiempo y los costes de testeado • Evitar métodos “prueba y error”. Reduce los escenarios de prueba. Proporciona de forma rápida y segura las evoluciones de la aplicación gracias al análisis de impacto automatizado.

Evitar sorpresas desagradables en la fase de producción • Determinar todos los impactos de un patch en producción. Realiza un análisis final del impacto antes de aplicar los cambios de última hora en los entornos de prueba o producción.

Arquitectos de software

Dirigir los cambios técnicos en tu framework • Evalúa de forma inmediata las consecuencias de cualquier cambio propuesto en tu framework. Facilita la aceptación de un nuevo framework por el equipo de programadores ayudándoles a identificar el impacto de la actualización del framework en toda la aplicación.

Estimar la carga de trabajo • Medir el coste y la viabilidad de una actualización en tu framework (ej: migración a .NET, actualización de Aplicaciones Oracle, etc...)

Programadores

Realizar las modificaciones con confianza • Recupera automáticamente todos los objetos Called & Calling de la línea de código que se necesita modificar. Identifica cómo y dónde se verá afectado cada objeto.

Evitar extensos testeos • Asegurarse de no perder información al modificar el código. Evalúa el impacto de la aplicación al completo.

INTEGRACIÓN EN LA LÍNEA DE PRODUCTOS CAST

CAST comercializa otras dos soluciones Application Mining, CAST Enlighten que reúne, organiza, enriquece, y maneja la información técnica sobre las aplicaciones software – y CAST Enforce – que controla la calidad del código y de la arquitectura y ayuda a cumplir con las mejores prácticas de programación. Las tres soluciones están firmemente integradas y pueden ser adquiridas como un paquete completo llamado CAST Application Mining Suite. Para obtener más información, por favor diríjase al Website de CAST.

“CAST nos está ayudando a mitigar los riesgos de la “puesta en marcha” al simular antes los problemas e inconvenientes.”

*Dikshesh Patel,
Development team manager
ANTS*

CAST ESPAÑA

C/DUQUE DE LIRIA, 6, 1º IZQ.
28015 MADRID
TFNO: 91 548 45 45 – FAX:
91 559 20 12

CAST WORLD AND EUROPE HEADQUARTERS

3 RUE MARCEL ALLEGOT
92190 MEUDON (FRANCE)
TEL: +33 (0)1 46 90 21 00

CAST US HEADQUARTERS

4100 N. FAIRFAX DRIVE
THIRD FLOOR
ARLINGTON, VA 22203
PHONE: +1 703 351 1350

