



CAST *en*lighten

Saque a la luz detalles ocultos
de su aplicación software

- Mejore la productividad de su equipo
- Agilice el traspaso del conocimiento
- Facilite la Integración de la Aplicación en su empresa
- Mejore el trabajo en equipo
- Controle los progresos del proyecto

*La primera solución que recoge,
organiza y comparte el acceso
a la información técnica de
las aplicaciones software*



PRODUCT [APPLICATION MINING]

A component of the CAST Application Mining Suite

Saque a la luz detalles ocultos de su aplicación software

EL PROBLEMA

Es costoso adquirir y manejar el conocimiento técnico de las aplicaciones

El elemento más importante en cualquier escenario de desarrollo, mantenimiento o reutilización de aplicaciones, es el conocimiento. Conocer la estructura es la clave para gestionar y mantener la aplicación de forma eficaz en un futuro.

Aunque las aplicaciones software comienzan siendo pequeñas y simples, con el tiempo llegan a convertirse en complejas y entrelazadas. Es más, la rotación del personal provoca que el conocimiento técnico de la aplicación se pierda para siempre. Los analistas estiman que los desarrolladores pasan el 50 % de su tiempo inmersos en el código, intentando comprender la estructura interna de la aplicación...

“En realidad, los programadores tan solo pasan un 19 % de su tiempo desarrollando. La mayor parte del tiempo (47 %) la dedican a navegar a ciegas por el código buscando información sobre el funcionamiento interno de la aplicación.”

Ben-Manachem - “Software Quality”

LA SOLUCIÓN

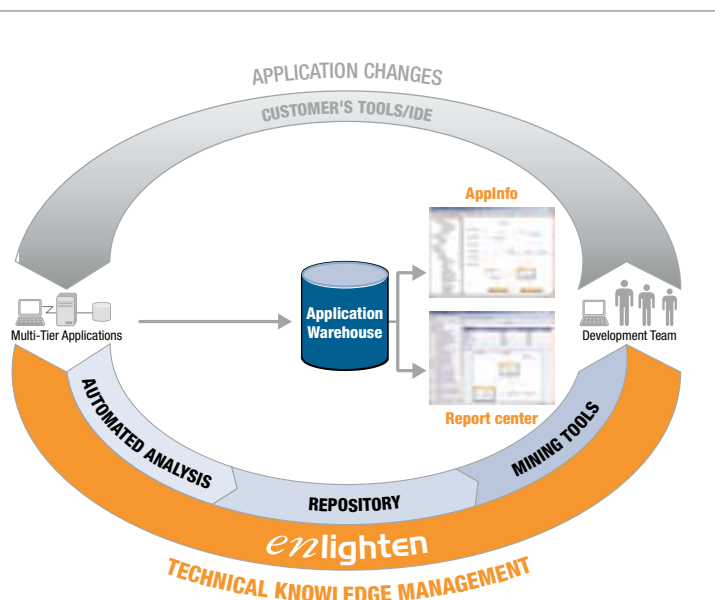
Automatización del software para generar información técnica

CAST Enlighten es la primera solución que, automáticamente, recoge, almacena y facilita el acceso a la información técnica de las aplicaciones software. CAST Enlighten proporciona al equipo de desarrollo una completa información técnica sobre todas las capas de la estructura interna de sus aplicaciones, y examina automáticamente aquello que el equipo tendría que llevar a cabo de forma manual. Siendo esta “Mina del Conocimiento” tan accesible, el equipo de programadores está mejor equipado para trabajar de la forma más eficiente con sus aplicaciones.

EL FUNCIONAMIENTO

CAST Enlighten está basado en la tecnología Application Minnig – 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 Enligiten recopila metadatos de la estructura de las aplicaciones a través de un análisis automático de código y guarda la información en una central de almacenamiento abierta y compartible llamada Application Warehouse. La información guardada en Application Warehouse es dinámica – se actualiza en cuanto los cambios de la aplicación son detectados. Los usuarios pueden, entonces, explotar esta base de conocimiento mediante dos módulos:

- **Applinfo**, módulo que visualiza gráficamente y explora la estructura de la aplicación y sus interdependencias, de acuerdo con la información recogida durante el análisis del código.
- **Report Center**, módulo que genera de forma automática documentación técnica sobre la aplicación y muestra informes que detallan la información contenida en la vista gráfica.

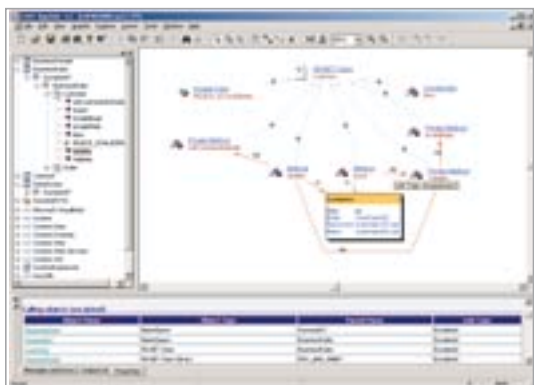


lighten

LAS CARACTERÍSTICAS

Análisis del código multi-nivel • Analiza extensas y complejas aplicaciones multinivel con cientos de miles de líneas de código en tan solo unos minutos. CAST Enlighten 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, .NET, Visual Basic, Java, Delphi, PowerBuilder, C, C++, Oracle Forms, Cobol, y lenguajes script de Internet como VBScript, JavaScript, ColdFusion, PHP, y muchos más...

Vistas gráficas de la aplicación en tiempo real • Recorre el código de la aplicación sin sumergirse en eternos listados de código y sin usar ineficaces herramientas de búsqueda de texto. CAST Enlighten genera vistas gráficas en tiempo real de los objetos que componen la aplicación y de sus interdependencias. Estas aplicaciones gráficas pueden ser adaptadas al nivel de detalle requerido mediante las posibilidades "zoom in" y "zoom out".



Example of a graphical view in ApplInfo

Exploración intuitiva del código • El potente filtrado y la navegación son características que simplifican la exploración del código. CAST Enlighten revela las relaciones indirectas y los detalles ocultos de la compleja aplicación con tan sólo un clic del ratón. De esta forma, los programadores pueden trazar paso a paso el flujo lógico de la aplicación y localizar los elementos dispersos por el código.

Conocimiento centralizado y consultable • Todos los objetos que componen la aplicación y sus relaciones se documentan y almacenan automáticamente en el Application Warehouse. Las actualizaciones tienen lugar cuando los cambios en la aplicación son detectados. Las consultas son completamente flexibles y responden a los requerimientos más específicos.

Generación automática de la documentación • Produce de forma automática y segura documentación técnica de gran calidad. Esta información se



Example of an HTML Report in Report Center

reparte mediante un sistema predefinido de plantillas de informes HTML, que recorren la información almacenada en Application Warehouse. Adicionalmente, los usuarios pueden utilizar wizards intuitivos para crear informes ad-hoc en caso de necesitar alguna documentación específica.

Facilidades para el equipo de trabajo • Consigue que la comunicación entre los miembros del equipo sea espontánea a través de las vistas de trabajo compartidas. CAST Enlighten ofrece a los programadores entornos de trabajo privados y garantiza que las modificaciones en el código se producirán de forma sincronizada para todo el equipo. Las vistas gráficas, compartidas por todos los miembros actúan como ventanas digitales de la aplicación y reflejan lo que está ocurriendo en el código.

Integración de la información funcional • Crea un puente entre el mundo técnico y el funcional. CAST Enlighten permite a los usuarios gestionar datos con una lógica funcional y facilita la distribución del trabajo entre el equipo. Igualmente, la documentación puede ser enriquecida con comentarios funcionales y de negocio.

Integración con las principales IDEs • Facilita la productividad en la fase de desarrollo. CAST Enlighten está firmemente integrado con las herramientas de desarrollo más conocidas, tales como Visual Studio, Net o CAST SQL Builder. Con CAST Enlighten, un doble-clic en cualquier objeto en la vista gráfica abre la IDE asignada y nos dirige a la línea correspondiente del código.

"Desenmascarar las dependencias de los objetos de nuestra aplicación nos ha supuesto evitar problemas en el desarrollo."

Colin Western,
VP Systems Planning
Information Systems
PARAMOUNT Pictures

"El poder ver realmente el interior de la aplicación, sobre todo al realizar las modificaciones, significa para nosotros un gran ahorro de tiempo. Simplemente, elimina la carga de la investigación."

M. Andreas Hummel
DBA
CITIBANK

“La integración de la tecnología Application Mining con Microsoft Visual Studio .NET ofrece a los clientes una manera rápida y segura de actualizar sus aplicaciones existentes.”

Marie Huwe, General Manager for the Developer and Platform Evangelism Division at MICROSOFT Corp.

LOS BENEFICIOS

¿QUÉ APORTA CAST ENLIGHTEN A LOS... ?

Directores de TI

Incrementar la productividad en la fase de desarrollo y reducir los costes de mantenimiento • Los programadores pasan menos tiempo analizando el código e intentando extraer información. De esta forma, los directores pueden asignar más recursos para nuevos desarrollos o revisiones de código.

El conocimiento del departamento de TI se mantiene en la empresa • CAST Enlighten es una fuente de conocimiento estratégico de las aplicaciones en continua actualización. CAST Enlighten reduce el impacto de la rotación del personal y optimiza la movilidad interna.

Facilitar la Integración de la Aplicación en la Empresa • Al simplificar la comprensión de la estructura de toda la aplicación software y de sus interrelaciones, el equipo de programadores es capaz de establecer y mantener unos sistemas de TI firmes e integrados.

Mejorar las prácticas de subcontratación • Mantiene o recupera la propiedad intelectual de los proyectos subcontratados. Utilice CAST Enlighten como cuadro de mando de la aplicación para mantener unas bases de discusión concretas durante las negociaciones.

Jefes de Proyecto

Reducir la curva de aprendizaje • En poco tiempo, los desarrolladores se sienten cómodos con aplicaciones complejas o poco familiares. CAST Enlighten reduce su curva de aprendizaje y facilita así la rotación de equipos entre proyectos.

Alcanzar altos niveles de conocimiento técnico y calidad • CAST Enlighten perfecciona el conocimiento que los programadores tienen de sus aplicaciones y mejora su capacidad de respuesta ante las peticiones más complejas.

Mejorar el trabajo en equipo • CAST Enlighten pone a disposición de todo el equipo, mediante vistas gráficas completas, información sobre todo lo que se ha ido realizando sobre el código.

Controlar la evolución del proyecto con una visión de alto nivel • CAST Enlighten proporciona una intuitiva y filtrada perspectiva del actual estado de la aplicación. Para el jefe de proyecto se hace más favorable el seguimiento del progreso del proyecto.

Facilitar la integración y actualización de los paquetes de software • Mejorar la comprensión de la estructura del paquete software, personalizar las piezas y sus interfaces con otros sistemas son la clave de una exitosa implementación, integración y evolución.

Programadores

Reducir las tareas tediosas en las fases de desarrollo y mantenimiento • Automatiza la producción de documentación técnica actualizada. Localiza rápidamente en el código el camino requerido mediante avanzadas herramientas gráficas y potentes filtrados de la aplicación.

Ver lo que los demás desarrolladores están haciendo en el código • CAST Enlighten muestra literalmente lo que los desarrolladores, diseñadores o DBAs están haciendo en el código en tiempo real. Cada programador es capaz de ver cuándo y cómo el trabajo de los demás interactúa con su código y así prevenir los efectos colaterales negativos.

INTEGRACIÓN EN LA LÍNEA DE PRODUCTOS CAST.

CAST comercializa otras dos soluciones Application Mining, CAST Envision – para prever el impacto del cambio y asegurar su implementación y CAST Enforce – para controlar la calidad del código y de la arquitectura y 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.

“El uso de la tecnología CAST es decisivo para mantener los niveles de calidad, rapidez y valor de la compañía.”

*Paul Shearer
Head of IT Development
ABBEY NATIONAL*

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

