

Modernización de Aplicaciones IBM iSeries y zSeries

Agosto de 2002

www.aredpi.com
aRED P.I. srl

Contenido

Presentación de newlook	3
Objetivos de newlook	3
Ventajas de newlook	3
Conceptos	4

Modernización de Aplicaciones

Presentación de newlook

a**RED** P.I. srl presenta a newlook, una herramienta dinámica que aumenta la productividad de su compañía, integrando aplicaciones iSeries y zSeries con otras plataformas, extendiéndolas y mejorándolas.

newlook es una interfaz gráfica de usuario que toma directamente el flujo de datos desde el servidor iSeries o zSeries y lo muestra con una vista distinta, mejorada y más fácil de comprender. Esta vista es personalizada de acuerdo a las necesidades de los usuarios.

La arquitectura dinámica de newlook no requiere la re-compilación de los programas ni el acceso a ningún código fuente.

Objetivos de newlook

Mejorar la interfaz del usuario

newlook brinda mayor utilidad a su aplicación mejorando la interfaz del usuario. Mediante una vista gráfica tipo GUI, newlook disminuye la curva de aprendizaje de los usuarios nuevos (no familiarizados con el manejo típico de las pantallas iSeries), permite la inserción de imágenes en las pantallas, el re-ordenamiento de los campos, la utilización del mouse en toda la aplicación con funciones como el "Autocompletar" de los formularios web, etc.

Extender la funcionalidad actual

newlook permite extender la funcionalidad de su aplicación agregando nuevas pantallas, re-distribuyendo campos en pantallas sobrecargadas, agregando nuevas reglas de negocio, insertando imágenes, botones de comando, etiquetas, etc.

Integrar su aplicación con otras aplicaciones de diversas plataformas

La integración de aplicaciones es, hoy en día, un requisito para la productividad. newlook permite integrar su aplicación con otras aplicaciones, enviando datos desde una pantalla iSeries o zSeries (mediante DDE o APIs) a una carta en Word, una planilla Excel, un e-mail, etc. También soporta la integración de aplicaciones mediante Web Services (SOAP, WSDL y UDDI) y la capacidad de compartir datos entre distintos servidores (DDM).

Hacer que su aplicación sea accesible desde internet

newlook permite que su aplicación iSeries o zSeries sea accesible desde internet mediante un web browser (Internet Explorer, Netscape, etc.). Esto hace que Usted pueda navegar y trabajar con su aplicación desde cualquier PC conectada a internet.

Ventajas de newlook

- Fácil de instalar, aprender y usar.
- Minimiza y hasta elimina doble mantenimiento.
- No requiere recolección, migración, ni compilación.
- Reduce la complejidad.
- Mejora la productividad.
- Bajo costo de desarrollo.
- Excelente relación costo/usuario final.
- Referencia de usuarios en todo el mundo.
- Aprovechamiento inmediato.
- Tecnología madura y probada.

Arquitectura dinámica

Una de las principales características de newlook es brindar un ambiente dinámico (de tiempo real) para la creación de una interfaz gráfica consistente, para integrar y para extender su aplicación.

La arquitectura dinámica es lo que hace que no sea necesario el proceso de diseñar y programar interfaces intermedias para luego compilarlas y adaptarlas. Esto brinda una gran ventaja, ya que no requerimos un doble mantenimiento ni una re-programación de los fuentes de la aplicación cada vez que cambiamos la interfaz.

La interfaz gráfica es generada instantáneamente cada vez que se ejecuta la aplicación iSeries, pSeries o zSeries. Como el motor de reconocimiento no requiere capturar ni guardar imágenes de pantallas de la aplicación, todos los cambios que se hacen en la aplicación son reconocidos instantáneamente por newlook.

Todos los componentes dentro de la interfaz tienen una arquitectura dinámica y cada ítem que se define puede ser utilizado inmediatamente. Por ejemplo, use el Diseñador para crear una nueva pantalla y llámela con la acción OpenForm. Al cerrar el Diseñador, el nuevo cambio es ejecutado instantáneamente.

Motor de Reconocimiento Dinámico

El Motor de Reconocimiento Dinámico está formado por varias componentes que coinciden con un patrón de comparación. Estas componentes analizan el chorro de datos 5250 o 3090 de las pantallas y clasifican cada elemento lógico dentro de una Categoría en particular. Una Categoría es un estilo o clase de elemento como por ejemplo, Campo de Entrada (Entry Field), Identificador de Pantalla (Screen ID), etc.

El Repositorio Dinámico de Diseño (archivo SID) guarda todos los datos del diseño de la interfaz. El mismo puede ser guardado localmente o en un Servidor. Los patrones de comparación (Filtros) y los “overrides” hechos a las pantallas se usan para darle una vista gráfica a la aplicación iSeries o zSeries. Elementos como macros, expresiones, variables, etc. permiten la extensión y la integración de las aplicaciones.

VISTA GRÁFICA, EXTENSIÓN E INTEGRACIÓN DE APLICACIONES:

Una buena manera de entender las herramientas dinámicas de newlook es comenzar separando las tareas de crear una vista gráfica para la aplicación y extender/integrar aplicaciones. En la práctica, el encargado de diseñar la interfaz, puede hacer ambas tareas a la vez: Darle vista gráfica a una pantalla y extenderla agregando nuevas funcionalidades.

Con Vista Gráfica nos referimos a crear una interfaz cómoda y consistente para aplicaciones de “pantalla verde”. Para las aplicaciones programadas bajo el estándar CUA de IBM, la tarea de dar una vista gráfica customizada es casi nula. Pero para aplicaciones viejas e inconsistentes, es necesario tener un conocimiento sólido de temas tales como Categorías, Identificador, Filtros, Settings, etc.

Con Extensión/Integración de aplicaciones nos referimos al diseño de nuevas pantallas, dividir complejas pantallas verdes en nuevos paneles GUI, enviar datos de la aplicación hacia otras aplicaciones de Windows, etc.