

Introducción

Con la moda del Web 2.0 en pleno apogeo, las empresas están barajando una gran variedad de posibilidades entre los sistemas más publicitados y así determinar cuál es la mejor opción para negocios ya consolidados. Un fenómeno emergente de entre estas tendencias es “el agregador de información” (mash-up Server), definido como una aplicación para empresas o un servicio que utiliza contenidos que provienen de más de una fuente hasta crear un servicio completamente nuevo. La fácil integración del agregador en cuanto a contenidos y servicios promete toda una nueva clase de aplicaciones para empresas, y lo que es más importante, la capacidad para innovar rápidamente y permanecer competitivo en un mercado cada vez más dinámico.

Hoy en día, el navegador web se ha convertido en la forma predominante de acceso a contenidos, aplicaciones y sistemas. Es muy usual que las compañías permitan que empleados, socios y clientes accedan a todo tipo de información y servicios a través de la web. Sin embargo, con el gran número de sistemas web emergiendo dentro y fuera del cortafuegos, no es siempre fácil conseguir que todas encajen perfectamente de una forma integrada ya que suelen haber sido elaborados por diferentes departamentos y haciendo uso de muy variadas tecnologías. Así, los nuevos métodos y tecnologías necesitan integrar todos estos sistemas web de modo que sigan siendo ágiles y que no requieran demasiados recursos técnicos en tareas de reprogramación e integración tras su despliegue. Es decir, permitir la siempre soñada “reutilización”.

Una nueva y prometedora clase de agregador de tecnologías ofrece gran apoyo a las empresas de hoy en día. Sacando un máximo rendimiento de aspectos corrientes de los sistemas web – http, HTML, javascript – y ofreciendo un tipo especial de integración. Esta integración se lleva a cabo por medio de la creación de robots para el acceso a las diferentes fuentes WEB de contenidos y utilizados para la creación de API's pudiendo ser optimizados rápidamente y con una buena relación coste-rendimiento.

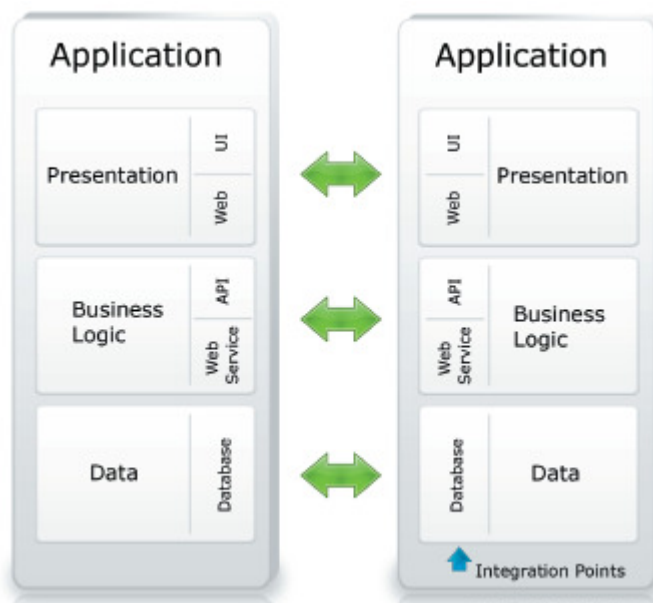
Las típicas soluciones de agregador elaboradas por empresas incluyen: 1) portlets creados en base a aplicaciones web ya existentes 2) recopilación e integración de datos y contenidos, y 3) integración de aplicaciones y generación de servicios web de aplicaciones ya existentes.

Este documento introduce “el agregador de información” (mash-up Server) como una nueva solución a los problemas de hoy. Además, el documento proporciona una visión de las funciones del Servidor de Agregación Kapow (Kapow Mashup Server) para la creación de robots de integración a nivel presentación y explica las ventajas que proporciona esta tecnología basada en robots a planteamientos ya existentes.

Tipos de Integración

El esquema 1 es una ilustración general de posibles puntos de integración de una aplicación dada:

- 1) Nivel de Presentación
- 2) Nivel de Lógica de Negocio
- 3) Nivel de Datos/Contenidos.



Esquema 1: Puntos de integración de la aplicación

El nivel de presentación es el interfaz de usuario, que es o bien de tipo web o un interfaz gráfico de una plataforma específica o un interfaz de terminal. El hecho de que ahora sea posible dirigir la integración de la aplicación a través del nivel de presentación, es un concepto relativamente nuevo en tecnologías de software.

El nivel de lógica de negocio es la forma tradicional de acceso para la integración de una aplicación, tanto vía API como a través de servicios web. Esto proporciona acceso directo a la mayoría de la lógica de negocio de una aplicación. Y en los casos en que estos puntos de integración no existen, deben ser creados cambiando el código de la aplicación.

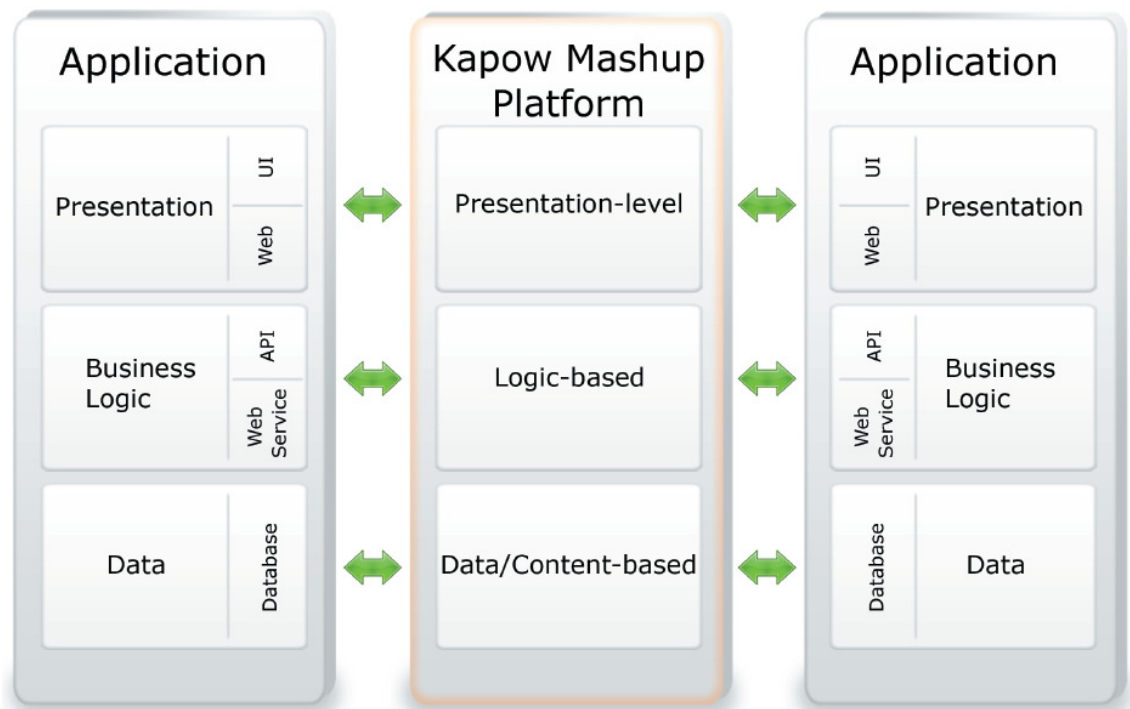
La integración a nivel de datos normalmente será dirigida con conexiones a una o más bases de datos. Este es un sistema efectivo de acceder a datos, sin embargo no proporciona el acceso a la lógica de negocios y a menudo comprometerá la integridad de los datos si no se siguen las normas de negocio procedentes del nivel funcional.

El Servidor de Agregación Kapow (Kapow Mash-up Server)

El servidor de agregación Kapow (Kapow Mash-up Server) es una solución completa que da respuesta a todo lo expuesto anteriormente. Permite una integración rápida y potente de contenidos y aplicaciones web en portales, gestores de contenidos y sistemas de gestión del conocimiento. Desde cualquier lugar de la empresa, el agregador puede acceder a fuentes web y generar interrelaciones web para obtener y reutilizar contenidos on line, datos o lógica de negocio, con independencia de la tecnología utilizada en un principio. El servidor tiene un diseño visual muy intuitivo así como una exposición pormenorizada del funcionamiento del robot o agregador, lo cual simplifica la integración y acelera la entrega del proyecto de modo que los usuarios pueden alcanzar mejor y más rápidamente resultados que con el método de integración tradicional. Las nuevas integraciones se crean en un entorno intuitivo y fácil de usar, sin que sea necesario cambiar ni una sola línea del código de la aplicación o interfaz web. Los agregadores o robots pueden acceder a todos los datos y la lógica de la aplicación existente, como si la propia aplicación hubiera sido cambiada para proporcionar ese interfaz. Es más, los agregadores o robots son independientes y no afectan a la infraestructura IT de la empresa. Gracias a su arquitectura de servidor y a sus interfaces de programación web, los agregadores pueden ser elaborados a partir de cualquier aplicación web casi sin tener en cuenta la plataforma o la infraestructura, y sin requerir ningún cambio infraestructural o en la arquitectura.

Esta sección describe los tres usos más comunes del Servidor de Agregador Kapow (Kapow Mash-up Server):

- **Agregadores del nivel de presentación** – Reutilizando interfaces web de aplicaciones web ya existentes en su portal.
- **Agregadores basados en la lógica** – Integrando la lógica asociada y datos de cualquier aplicación web a su aplicación.
- **Agregadores basados en datos/contenidos** – Recopilando datos de cualquier fuente de datos web.



Esquema 2: Tipos de Agregadores

Creación de Agregadores en el Nivel de Presentación

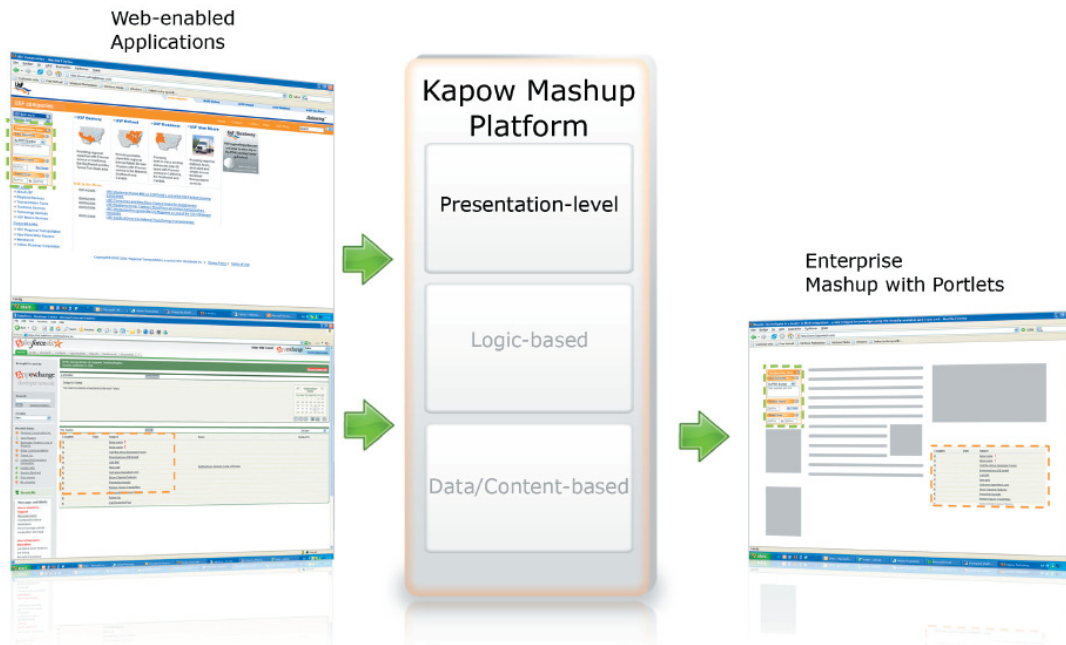
Los agregadores en el nivel de presentación permiten mostrar partes seleccionadas de un interfaz web existente en otro interfaz web, o en un portal. Esto tiene lugar haciendo recortes (clipping) al HTML del interfaz web existente y modificándolo para utilizarlo en el nuevo interfaz web.

La integración de portales es un método que se suele utilizar para mejorar portales de empresa de una forma muy rentable. Un portal típico contiene portlets con información en tiempo real y la lógica procedente de varias fuentes. Este tipo de desarrollo a menudo implica tareas importantes de integración porque el portal exige la integración de datos y de la lógica de otras aplicaciones, algunas de las cuales puede que ni siquiera estén en el entorno de la empresa.

Sin embargo, con el Servidor de Agregación Kapow, los interfaces web de aplicaciones existentes, pueden ser fácilmente transformados en portlets, recortando los segmentos que se necesiten de esos interfaces web y reutilizándolos en los portlets, adaptándolos para que encajen perfectamente con el estilo visual del portal cuando sea necesario. No es necesario realizar ningún cambio en las bases de datos/aplicaciones subyacentes ni ninguno de los trabajos típicos de la integración tradicional, así como tampoco son necesarios interfaces de usuario tipo portlet para las aplicaciones.

El esquema 3 muestra un portal conectado a dos aplicaciones haciendo uso del Servidor de Agregación Kapow. El contenido del portlet se genera con gran

dinamismo haciendo los recortes pertinentes del contenido y de la lógica de las aplicaciones existentes. Esta podría ser el acceso a la información interna de un cliente a partir de una aplicación ya existente, o la lógica seleccionada de un sistema ERP web de una compañía.



Esquema 3: Agregador en el nivel de Presentación.

Una característica única del Servidor de Agregación Kapow es el recorte continuo. Esto quiere decir que el recorte continúa automáticamente después de que el usuario entre en contacto con un portlet. Por ejemplo, supongamos que un formulario de búsqueda es recortado y mostrado en un portlet. Gracias al recorte continuo, si el usuario rellena el formulario y lo envía, la página que resulta de la búsqueda puede también ser recortada y mostrada en el portlet. Sin el recorte continuo, la página obtenida de la búsqueda se abriría en una nueva ventana de navegación, lo que obligaría al usuario a abandonar el portal. Pero con el recorte continuo, el usuario puede permanecer en el portal mientras interactúa con contenido recortado.

La utilización del Servidor de Agregador Kapow para hacer clipping o recortes ofrece una serie de ventajas a la hora de crear portlets:

- **No es necesario programar** – Contenidos y aplicaciones ya existentes pueden hacerse disponibles en el portal sin necesidad de ninguna programación y sin la modificación de dichas aplicaciones, y todo ello utilizando el desarrollo visual propio de la plataforma Kapow.
- **No es necesario un nuevo diseño del interfaz de usuario** – El técnico encargado del portal no necesita diseñar un nuevo interfaz de usuario. Si el portal tiene un estilo visual diferente al de las

aplicaciones existentes, los segmentos recortados pueden modificarse para que se ajusten al estilo deseado.

- **Mayor alcance** – El Servidor de Agregador Kapow puede utilizarse para integrar lógica y contenidos externos en los casos en que el departamento IT no tiene ningún control sobre las fuentes de las aplicaciones.
- **Menor coste y menos tiempo de desarrollo** – Para crear portlets con Kapow son necesarias menos fuentes y menos tiempo, lo cual se traduce en ampliaciones más rápidas de funciones para los usuarios de las aplicaciones y los portales.

Si desea conocer más sobre el agregador de información y saber si uno de sus próximos proyectos de integración IT puede beneficiarse del Servidor de Agregador Kapow (Kapow Mash-up Server), por favor póngase en contacto con nosotros y le haremos una valoración.

José Ferrer

contenerte.com

Director de Tecnología

Tel: 902 565 923

Mail: ferrer@contenerte.com
info@contenerte.com