

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.

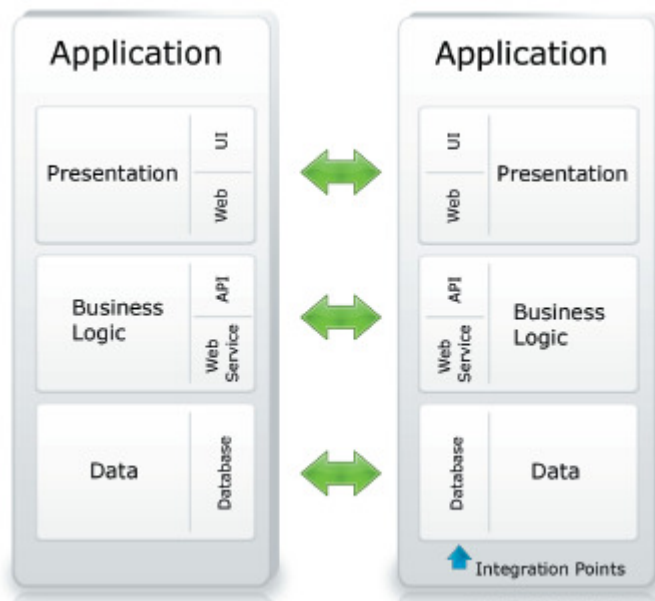
Las típicas soluciones de agregador elaboradas por empresas incluyen: 1) portlets creados en base a aplicaciones web ya existentes 2) recopilación e integración de datos y contenidos, y 3) integración de aplicaciones y generación de servicios web de aplicaciones ya existentes.

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 agregación de contenidos web 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.

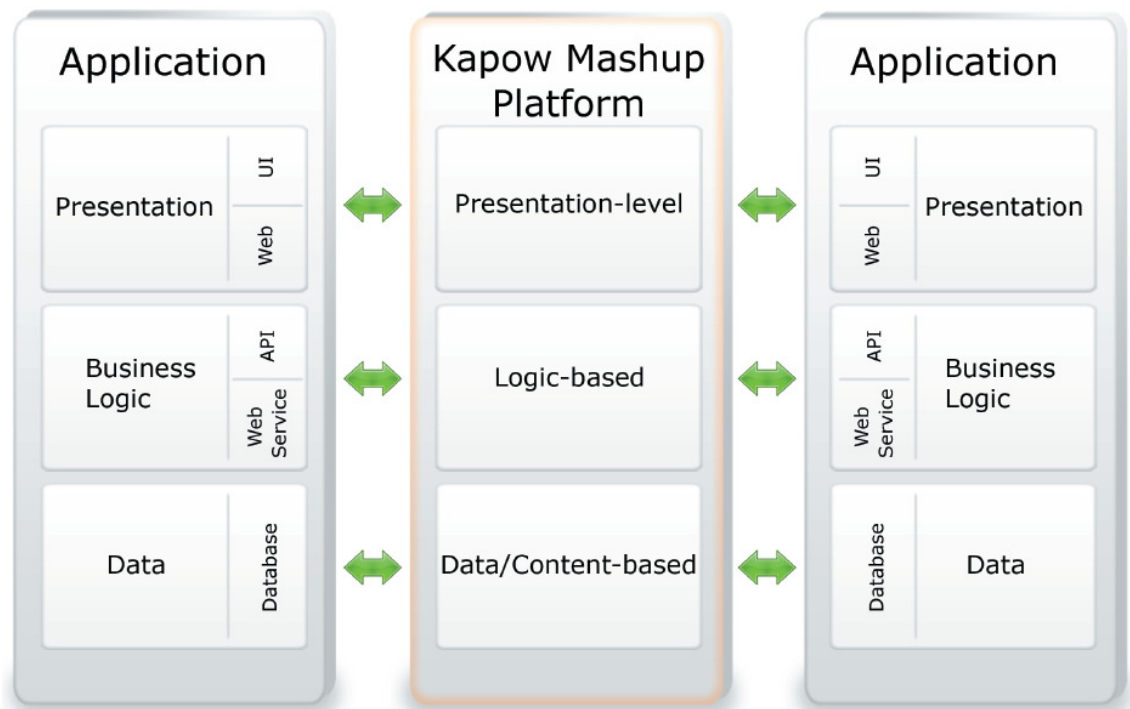
La integración a nivel de datos normalmente será dirigida con conexiones a una o más bases de datos. Este es un sistema efectivo de acceder a datos, sin embargo no proporciona el acceso a la lógica de negocios y a menudo comprometerá la integridad de los datos si no se siguen las normas de negocio procedentes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

Los agregadores basados en datos y contenidos incluyen la obtención y recopilación de datos procedentes de diversas fuentes web por medio de robots o autómatas. El desarrollo puede implicar la transformación y validación de datos en el caso de que los modelos de fuentes de datos no concuerden con el modelo de datos deseado. Este proceso se conoce también como “integración de contenidos”.

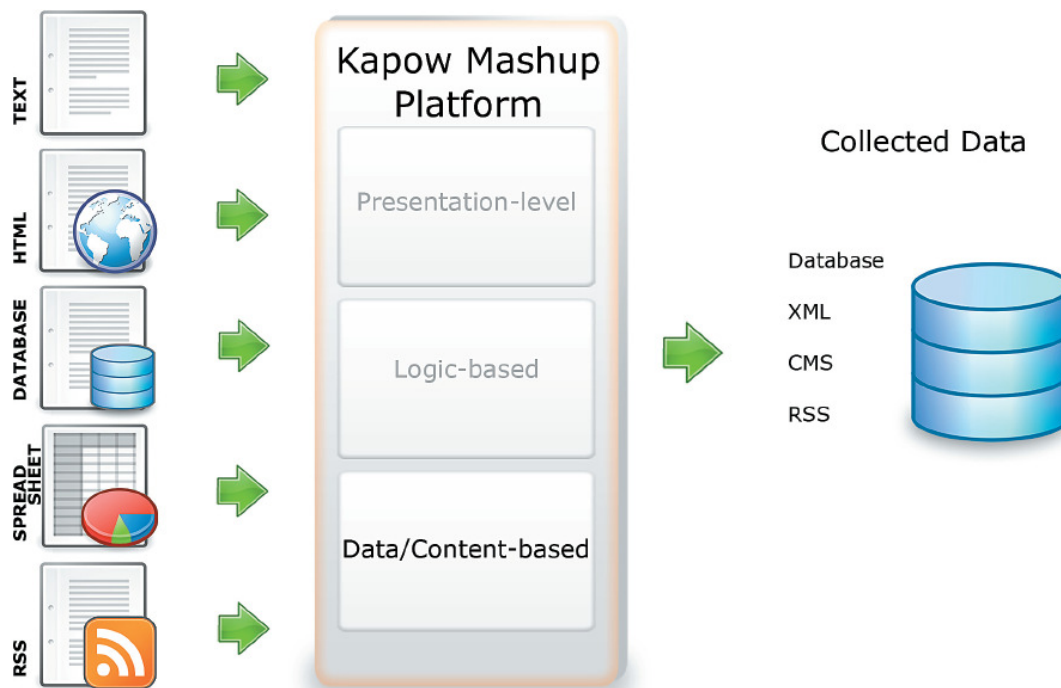
Hay distintas situaciones en las que se puede utilizar la integración de contenidos, incluyendo:

- **Migración de datos** – Implementando un sistema de gestión de contenidos y alimentándolo con datos de sitios web existentes.
- **Rastreo de la competencia** – Reuniendo información de productos, análisis competitivos, anuncios de prensa, información de patentes, etc, de sitios web de la competencia.
- **Marketplaces** – Recopilando información sobre productos de un gran número de sitios web e implementando una función de comparación de precios o un agregador similar.

La integración de contenidos puede hacerse de una sola vez o de una forma continuada. El Servidor de Agregación Kapow (Kapow Mash-up Server) abarca todas las cuestiones referentes a la integración, incluyendo los casos en los

que las fuentes de datos están temporalmente inaccesibles, fuentes de datos que cambian su interfaz web con el tiempo, validación de datos, transformación de datos.

El resultado de la integración de contenidos puede estar disponible en distintos formatos, como muestra el Esquema 5. Como norma general, los datos se almacenarán en una base de datos, en un fichero de formato XML, o serán enviados a un sistema de gestión de contenidos.



Esquema 5: Agregadores basados en Datos/Contenidos.

El Servidor de Agregación Kapow (Kapow Mash-up Server) comprende un avanzado soporte en cuanto a transformación y validación de datos así como una gran funcionalidad que optimiza el proceso de integración de contenidos cuando se hace con regularidad. Utilizar el Servidor de Agregador Kapow para la integración de contenidos, ofrece varias ventajas:

- **Menor coste** – No es necesaria la programación de adaptadores o conectores y la naturaleza no intrusiva de Kapow elimina la necesidad de modificar los sistemas existentes para proceder a la recopilación de contenidos. La recopilación se hace por medio de un componente llamado agente o robot.
- **Menos tiempo** – El método iterativo y sin clave que ofrece el Servidor de Agregación Kapow reduce drásticamente el tiempo invertido en un proyecto de integración de contenidos, además permite la utilización de las herramientas de entrada de datos nuevas y antiguas a la vez, lo que

hace posible un enfoque de proyecto en fases, estabilizando las iniciales antes de abordar las siguientes.

- **Mejor calidad de datos** – El Servidor de Agregación Kapow puede eliminar datos equivocados o redundantes, aumentando enormemente el valor total de un proyecto de integración de contenidos.

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