

UCLM-ESI, Dep. de Tecnologías y Sistemas de Información
Proyectos Fin de Carrera ofertados por Francisco Ruiz
Febrero-2009

Contacto: Francisco.RuizG@uclm.es
<http://alarcos.inf-cr.uclm.es/per/fruiz/docencia.htm#PFC>
despacho D3.27, edificio Fermín Caballero, 3ª planta.

Generador de Capas de Datos para Google Earth/Maps

Se trata de desarrollar un software que, a partir de tablas de datos geográficos en diversos formatos (excel XLS, texto TXT o base de datos MDB), mediante la aplicación de diversos patrones de transformación, se generen los archivos en formato KML que utilizan Google Earth o Google Maps. El software a desarrollar constará de: a) un componente reutilizable desde otras aplicaciones para generar los mencionados archivos KML; y b) un cliente tipo visor para comprobar los resultados. Un caso de ejemplo sería tener una tabla Excel con la población y coordenadas geográficas de todos los municipios de Ciudad Real. Con el componente se generaría automáticamente un archivo KML que al abrirlo con el cliente mostrará en una ventana de Google Earth/Maps los círculos de dichos municipios y la cifra de su población.

Herramienta para Ingeniería de Negocio en plataforma ECLIPSE

La ingeniería de negocio (business engineering) es un campo nuevo que está aprovechando los métodos, técnicas y herramientas de la Informática (y más en particular de la ingeniería del software) para representar las empresas, sus maneras de funcionar y su motivos y objetivos. En este trabajo se desarrollará una herramienta basada en la plataforma ECLIPSE y en GMF, su componente para diseño gráfico, para ayudar a "dibujar" modelos de empresa basados en la norma internacional BMM (business motivation model).

Animación de Modelos de Procesos de Negocio

Los modelos de procesos de negocio son la representación clave de cómo una empresa realiza sus actividades para alcanzar sus objetivos. También suponen la base a considerar para el desarrollo de los sistemas informáticos que les dan soporte automático. En este proyecto se desarrollará una herramienta software para generar animaciones de modelos representados en el estándar BPMN con el fin de que los usuarios, técnicos o no, entiendan mejor el flujo de control y los patrones aplicados. La herramienta se desarrollará con tecnología .NET o ECLIPSE y las animaciones estarán en formato PPT (MS PowerPoint).

Mapper para el intercambio de datos relacionales y XML

Cada vez es más frecuente el manejo de datos en formato XML además de en las tradicionales bases de datos relacionales. Esto origina un problema de inconsistencias entre el modelo relacional y el modelo jerárquico subyacente a los documentos XML. En este proyecto se desarrollará una herramienta .NET, que permitirá definir patrones de intercambio entre una tabla relacional (accesible como archivo plano ASCII o mediante ODBC) y un documento XML cuyo modelo de datos vendrá dado por un XML-Schema y realizar de forma automática las conversiones en ambas direcciones.

Herramienta web para la gestión de currícula de grupos de I+D

Utilizando tecnología .NET y XML se propone construir un sistema para el almacenamiento y gestión de información de currículos de un grupo de personas. El sistema deberá permitir la máxima reutilización posible, separando el almacenamiento del formato (que podrá definirse de tantas maneras diferentes como se desee). La seguridad y confidencialidad se deberá asegurar mediante un sistema de control multinivel.