

Calculo de rutas con MapWinGis

Posted by sinuhe - 15 Mar 2010 10:16

Amigos:

estoy desarrollando un software libre, usando MapWinGis y C#. he logrado hacer el visor de shapefiles, cargar muchos shapefiles, he logrado colocarle las etiquetas a los Puntos de interes, pero he llegado a un punto donde me encuentro encerrado:

necesito calcular el camino entre dos puntos de mis mapas (la idea es que el usuario coloque el origen/destino y el programa le informe la cantidad de kilometros a recorrer y los pueblos por los que pasara)

si alguna tiene alguna sugerencia les agradeceria mucho

=====

Re: Calculo de rutas con MapWinGis

Posted by tuxman - 15 Mar 2010 23:24

Hola sinuhe, qué tal si pruebas PyQGIS, hay ejemplos para que empieces en el blog.

Con respecto a lo que buscas, Martin Dobias realizó un proyecto similar:

<http://www.mapserver.sk/~wonder/qnavigator/>

Saludos.

=====

Re: Calculo de rutas con MapWinGis

Posted by sinuhe - 16 Mar 2010 08:11

Vi la respuesta, pero en el trabajo nos obligan a usar c#, ademas de Pyton no tengo ni idea, como para buscar alguna equivalencia.

tengo otra consulta, puedo cargar una capa raster en mi axmap1, y luego en este raster (que tendria las rutas delineadas) aplicar el algoritmo de dijkstra o A*.

Tengo ambos algoritmos por si a alguien le interesa.

Gracias

=====

Re: Calculo de rutas con MapWinGis

Posted by tuxman - 16 Mar 2010 09:56

Hola sinuhe, el trabajo de M. Dobias está en C++, con algo de trabajo podrías llevarlo a Python (te recomiendo este lenguaje). Si decides hacerlo verás que tienes muchas equivalencias, no es tan complicado el paso de uno a otro lenguaje, hablo del código de QGIS, que es el que he traducido.

Para la otra pregunta, el ráster que tendrías cargado solamente lo usarías como referencia, es decir, como fondo. Pero según entiendo los algoritmos debes aplicarlos sobre datos vectoriales.

En todo caso, puede ser útil que revises el proyecto pgRouting, que te ayuda a aplicar los algoritmos y a estructurar tu información de rutas. Sin embargo, MapWinGIS hasta dondé lo estudié (hace aproximadamente año y medio) no te permite cargar capas PostGIS, por lo que te recomiendo que uses otro Framework de desarrollo SIG como PyQGIS (Python) o SharpMap (C#).

Saludos.

=====

Re: Calculo de rutas con MapWinGis

Posted by sinuhe - 16 Mar 2010 10:46

Hola tuxman, vi ambos trabajos ayer, y mi problema principal es el tiempo, tengo casi todo mi proyecto basado en c# con MAPWINGIS, y el unico punto que me faltaria seria el calculo de las rutas. Mi profesor de laboratorios nos obliga a usar c# como lenguaje de programacion, pero creeria que la solucion mas viable seria hacer una imagen raster con las rutas y las localidades.

Sabes de algun programa para poder hacer eso.

me encuentro en un callejon medio corto en cuanto a tiempo

gracias tuxman, tus respuestas ayudan mucho

=====