



TESINA DE LICENCIATURA

TITULO: Implementación de movilidad Indoor-Outdoor para aplicaciones GIS basada en un modelo Orientado a Objetos.

AUTORES: Durante Leticia - Ilarragorri Claudia.

DIRECTOR: Dra. Silvia Gordillo.

CARRERA: Licenciatura en Informática

Resumen

Hoy en día existen numerosas aplicaciones basadas en posiciones que integran Sistemas de Información Geográfica con Sistemas de Posicionamiento, que tiene como objetivo brindar a los usuarios de dispositivos móviles la posibilidad de disponer de aplicaciones que les brinden mayores y mejores servicios.

El presente trabajo tiene como finalidad la implementación de algoritmos de búsqueda de caminos en un sistema de navegación que se independiza de si los escenarios involucrados son Indoor, Outdoor o Indoor-Outdoor.

Líneas de Investigación

Aplicaciones de Hipermedia Física.

Sistemas de Información Geográfica.

Posicionamiento Indoor y Outdoor.

Aplicaciones Móviles.

Conclusiones

El modelo resultante brinda la posibilidad de proveer movilidad independientemente del escenario involucrado, es decir, si se trata de un escenario Indoor, Outdoor o Indoor-Outdoor.

El modelo además da la posibilidad de incorporar nuevos tipos de movildades que permitan recorrer estos escenarios de alguna otra forma.

Trabajos Realizados

Hemos analizado en profundidad el modelo Orientado a Objetos propuesto en el trabajo tomado como base, y desarrollado algoritmos de búsqueda de caminos que contemplan escenarios Indoor, Outdoor o Indoor-Outdoor. Hemos determinado las responsabilidades mínimas requeridas de cada una de las clases involucradas, dándole el comportamiento necesario que nos permite sustentar la viabilidad de la solución a las problemáticas planteadas en dicho trabajo.

Trabajos Futuros

Incorporar al desarrollo del Sistema el contexto del usuario, el cual entre otras cosas, podría establecer sus preferencias o determinar los lugares a los que éste tiene acceso. Proveer al Sistema de funcionalidad, de manera tal , que sea capaz de manejar situaciones imprevistas, como por ejemplo una calle cortada. Dicha funcionalidad se podría implementar mediante la incorporación de Aspectos.

Fecha de la presentación: Diciembre 2008