

Trabajos de la asignatura de Sistemas de Información Geográfica y Servicios Web

Presentación sobre uno de los puntos de vista del Modelo de Referencia de OGC

Se formarán grupos de cuatro alumnos. Cada uno de ellos tendrá asignado un punto de vista del Modelo de Referencia de OGC (http://portal.opengeospatial.org/files/?artifact_id=3836) y realizará una presentación para exponerla en clase.

Características de la presentación

La presentación tendrá como máximo cinco transparencias y se intentará evitar el texto, expresando las ideas que se quieren transmitir con diagramas. La exposición será realizada en clase por los alumnos de la forma que indique el profesor, esta exposición no durará más de cinco minutos.

Trabajo de análisis del caso de estudio

Cada grupo (los mismos que el trabajo anterior) tiene asignado un caso de estudio que debe analizar en función de lo visto en la panorámica general de los sistemas de información geográfica y del modelo de referencia de OGC.

Estructura del trabajo

El trabajo deberá tener al menos los siguientes apartados

Introducción. Descripción inicial del caso de estudio a analizar (localización, organización responsable del SIG...) y ámbito del estudio.

Funcionalidad.

- Capas de las que dispone el SIG información que proporciona cada capa, tipo de las capas (raster, vectorial).
- Operaciones que puede realizar el usuario: *vistas* geográficas, Consultas sobre las relaciones topológicas, Ayuda a la toma de decisiones.
- ¿Cómo puede el usuario acceder a esta funcionalidad?

Aplicaciones. Qué posibles aplicaciones puede tener el SIG: Cartografía de localizaciones, Mapas cuantitativos, Mapas de densidades, Cálculo de distancias, Cartografía y detección de cambio.

Adecuación del SIG al modelo de referencia OGC. Analizar desde los distintos niveles de OGC la adecuación del SIG: Empresarial, Información, Computacional, De ingeniería de sistemas, Tecnológico. Y en especial el último nivel con el uso de tecnologías concretas: WFS, Web Feature Service; WMS, Web Map Service; GML, Geography Markup Language; Servicios web, etc.

Referencias. Documentación y URLs en la que nos basamos para realizar el análisis.

Trabajo opcional: realización de un prototipo con la API de Google Maps

Este trabajo será opcional y podrá ser realizado individualmente o en grupos de cómo máximo cuatro alumnos.

Requisitos esenciales

El prototipo debe estar realizado con la API de Google Maps.

Debe recuperar datos bien de una base de datos en el servidor o una fuente externa y representarlos sobre un mapa de Google Maps.

La aplicación en el servidor puede estar programada en cualquier tecnología / lenguaje y con cualquier framework.

Material que se debe entregar sobre el prototipo

Documentación:

1. Descripción de la funcionalidad de la aplicación
2. Diseño de la arquitectura y descripción de las tecnologías utilizadas
3. Forma de uso

Enlace a un servidor con la aplicación funcionando

Código fuente del servidor

Entrega de los trabajos

La forma de entrega de los trabajos será por correo electrónico a la dirección del coordinador de la asignatura Juan Ramón Pérez Pérez: jrpp@uniovi.es

La presentación se enviará por un componente del grupo nada más hacer la exposición en clase.

Los otros dos trabajos tienen como plazo límite el lunes 27 de septiembre a las 17:00 horas.

Evaluación

Para realizar la evaluación se tendrá en cuenta la normativa general al respecto.

En los trabajos y presentaciones se valorará tanto el contenido como la forma, en función de lo pedido.

La nota final de la asignatura vendrá dada por la composición de las notas de los trabajos de la siguiente forma:

- Nota de la presentación, 35% de la nota final
- Nota del trabajo sobre el caso de estudio, 45% de la nota final
- Nota del prototipo, 20% sobre la nota final