

Consumo de APIs JavaScript

Práctica 4



Arquitectura e Integración del Software Curso 2012/2013

Índice

- Introducción
- API de Google Maps
- Enlaces



Introducción

- Algunas aplicaciones como Google Maps, Google+ o Messenger proporcionan su funcionalidad a través de una API (Application Programming Interface).
- Estas APIs ocultan todos los detalles de bajo nivel necesarios para interaccionar con las aplicaciones y facilitan su integración.
- En esta práctica trabajaremos con la API GWT de Google Maps (v2).



Introducción

- Las APIs pueden utilizar diferentes lenguajes y protocolos. La API de Google Maps para GWT, al generar código Javascript (al igual que los widgets de GWT), se ejecuta en el navegador del cliente (integración en cliente), por lo que no es necesario usar el servidor para el desarrollo.
- ¡OJO!: No todas las API puedes consumirse desde el cliente. En las próximas prácticas veremos como consumir servicios RESTful desde el servidor.



Índice

- Introducción
- API de Google Maps
- Enlaces



API de Google Maps GWT Instalación

- La API GWT de Google Maps se puede descargar de: https://code.google.com/p/gwt-google-apis/downloads/detail?name=gwt-maps-1.1.1.zip
- La API GWT viene en forma de librería Java (gwt-maps.jar) que habrá que añadir a nuestro proyecto.
- En el fichero de configuración de GWT (nombredeproyecto.gwt.xml) hay que añadir una línea indicando que se utiliza el módulo de Google Maps.

```
<!-- Other module inherits --> <inherits name='com.google.gwt.maps.GoogleMaps' />
```

• ¡OJO!: La API GWT es compatible con Google Maps v2 (no v3).

API de Google Maps GWT Uso

• ¿Cómo inicializo el módulo?

API de Google Maps GWT Uso

• Creación de un mapa de ejemplo



API de Google Maps GWT Controles

¿Cómo se configuran los controles de un mapa?



API de Google Maps Marcadores

¿Cómo se añaden marcadores y ventanas de información a un mapa?



API de Google Maps GWT Búsqueda de coordenadas

• ¿Cómo podemos buscar la longitud y latitud de una dirección

API de Google Maps GWT Información a partir de KML

¿Cómo superponer información geolocalizada almacenada en un fichero KML?

Índice

- Introducción
- API de Google Maps
- Enlaces



Enlaces

- API de Google Maps (v2)
 http://code.google.com/p/gwt-google-apis/wiki/MapsGettingStarted
- Ejemplos (código fuente)

http://code.google.com/p/gwt-google-

apis/source/browse/#svn%2Ftrunk%2Fmaps%2Fsamples%2Fhelloma ps%2Fsrc%2Fcom%2Fgoogle%2Fgwt%2Fmaps%2Fsample%2Fhelloma ps%2Fclient

Disclaimer and Terms of Use

All material displayed on this presentation is for teaching and personal use only.

Many of the images that have been used in the presentation are Royalty Free images taken from http://www.everystockphoto.com/. Other images have been sourced directly from the Public domain, from where in most cases it is unclear whether copyright has been explicitly claimed. Our intention is not to infringe any artist's copyright, whether written or visual. We do not claim ownership of any image that has been freely obtained from the public domain. In the event that we have freely obtained an image or quotation that has been placed in the public domain and in doing so have inadvertently used a copyrighted image without the copyright holder's express permission we ask that the copyright holder writes to us directly, upon which we will contact the copyright holder to request full written permission to use the quote or images.