

Documents KML

Estructura general

L'estructura general d'un document **KML** és la següent:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<kml xmlns="http://earth.google.com/kml/2.2">
<Document>
<name>*** aquí el nom ***</name>
<Placemark>
<Style>
  <LineStyle>
    <color>*** aquí l'especificació del color ****</color>
    <width>5</width>
  </LineStyle>
</Style>
<MultiGeometry>
<LineString>
*** aquí les especificacions dels punts ***

</LineString>
</MultiGeometry>
</Placemark>
</Document>
</kml>
```

Aquests fitxers tenen la terminació '.kml'.

Algunes especificacions

Els **punts del track** s'especifiquen amb el format

latitud, longitud, altres dades

La longitud i la latitud s'expressen en format decimal amb el punt '.' com separador

El **color** es pot especificar amb el format '*aabbgrr*', és a dir, alpha (opacitat), blau, verd, vermell - justament l'invers del que és habitual arreu -, en una escala indicada en format hexadecimal en què cada paràmetre pot anar de 00 a ff.

Per exemple, el vermell pur saturat opac és

ff0000ff

El **gruix** del traç queda indicat amb un nombre aplicat al paràmtere **width**.

Un exemple

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<kml xmlns="http://earth.google.com/kml/2.2">
<Document>
<name>Mostra</name>

<Placemark>
<Style>
  <LineStyle>
    <color>ff0000ff</color>
    <width>8</width>
  </LineStyle>
</Style>
<MultiGeometry>
<LineString>
<coordinates>
  1.275380,41.395834,497.4
  1.275251,41.395765,497.0
  1.275051,41.395645,496.7
  1.274868,41.395552,496.2
  1.274608,41.395427,495.2
  1.274472,41.395357,494.9
  1.274278,41.395232,495.2
  1.274079,41.395067,496.7
  1.273909,41.394943,498.0

  .....

  1.246163,41.384965,589.7
  1.245908,41.384817,587.9
  1.245714,41.384698,588.4
  1.245575,41.384590,587.7
  1.245430,41.384467,588.4
  1.245323,41.384358,590.4
  1.245215,41.384302,590.7
  1.245126,41.384360,590.0
  1.245067,41.384430,589.7
  1.244912,41.384505,591.4
```

```
1.244706,41.384604,593.7
1.244544,41.384662,596.1
</coordinates>
</LineString>
</MultiGeometry>
</Placemark>
</Document>
</kml>
```

Visió azimuthal amb el GoogleEarth

Si l'ordinador té vinculat el GoogleEarth de Google, el fitxer '.kml' s'hi executa directament, amb el resultat d'una visió azimuthal anàloga a la següent:



Elaboració de panorames

Una de les possibilitats del GoogleEarth és de simular una vista a vol d'ocell sobre un determinat sector, amb relleu i tot.

Establím amb total llibertat el punt de vista, en particular

- L'altura del punt de vista,
- L'orientació de la superfícies representada (= situar el Nord) i
- La inclinació (de la visual de l'ull al centre de la superfície representada),
- I, per a un major realisme, assegurem la visió en relleu (Eines > Visualització en 3D).

Es carrega un document .kml, s'ajusten les variables anteriors i s'obté una vista com la següent:



Ús en altres entorns

A més, molts sistemes de representación cartogràfica admeten els fitxers `.kml` com entrada.