



Oracle Spatial i Google Earth

- korak drugi -

Leonardo Gregor, dipl.ing.el.

Martin Bolfek, dipl.ing.el.

Danijel Habijan, dipl.ing.el.





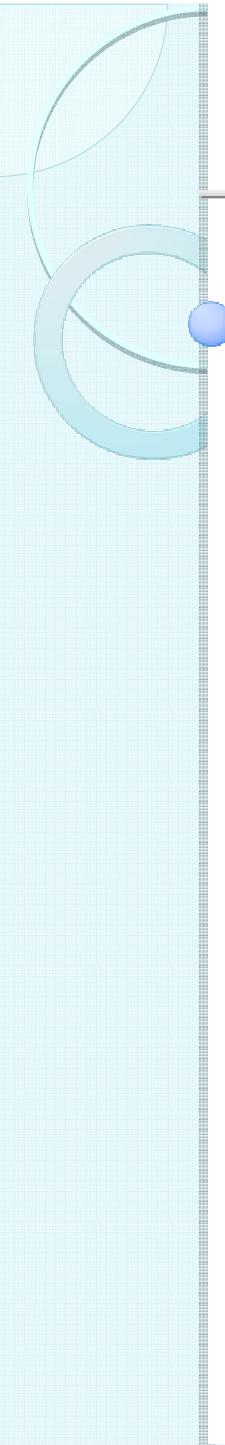
°

Zašto?

- prostorni prikaz EE mreže
- povezivanje raznovrsnih podataka u jedinstvenu bazu
- centralizirano održavanje podataka
- kvalitetno i intuitivno sučelje za prikaz mreže

Oracle Spatial i Google Earth - korak drugi





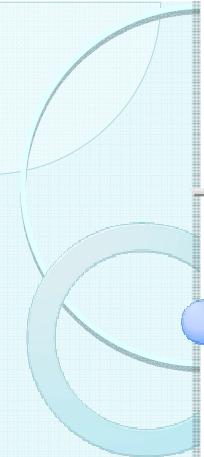
° Tehnologija

1) Google Earth i Google Earth API

- jednostavno i intuitivno sučelje,
- velika količina kvalitetnih podloga,
- jedan kartografski sustav (WGS84),
- mnoštvo tematskih sadržaja,
- KML jezik zasnovan na tagovima

Oracle Spatial i Google Earth - korak drugi





° Tehnologija

2) Oracle Spatial

- SDO Geometry za pohranu prostornih podataka

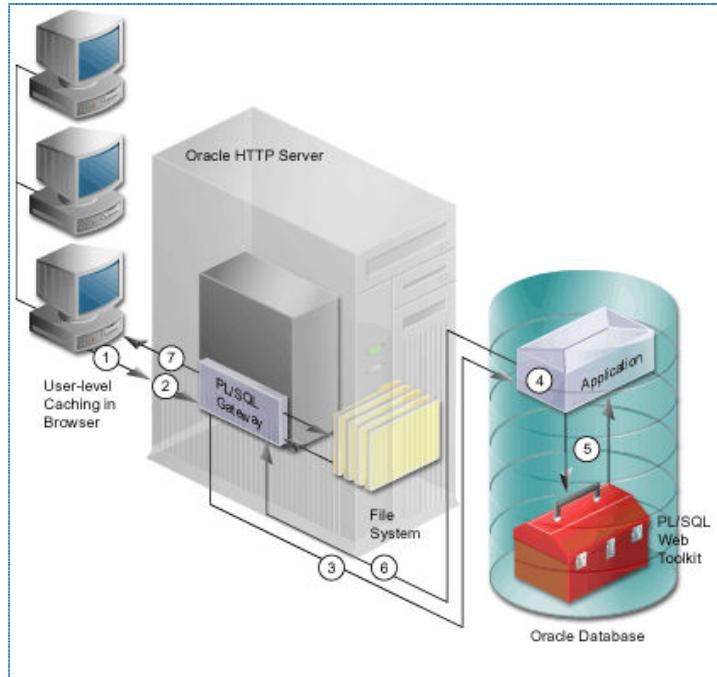
Oracle Spatial i Google Earth - korak drugi





Tehnologija

3) Oracle AS i mod_plsql proširenje



Oracle Spatial i Google Earth - korak drugi





◦ Upis podataka

- Definiranje koordinatnog sustava
- Razrješavanje problema različitih koordinatnih sustava
- Kreiranje tablica s prostornim i atributnim podacima
- Aplikacija za unos i održavanje podataka

Oracle Spatial i Google Earth - korak drugi





Upis podataka

Report on VOD - Windows Internet Explorer
http://dphc-144/pls/hmndb/f?p=131:5:3471677307800113:NO

Vodovi

Dodaj novi vod

VODOVI

Vod Id 0333
Pogon Koprivnica
Napon 10 KV
Tip Kabel
Vodič 10 KV, XHE 49 - A 3X(1X 150)
Naziv izlaza 8-kat
Planirano NE
Elaborat DA
Iskljucen NE
Dužina (m) 1042
Kml
Koordinate (LISP):
Dx
Dy

Odustani Obrisni Potvrdi promjene

N

Image © 2010 DigitalGlobe
© 2010 PPWK
© 2010 Tele Atlas
© 2010 Geocentre Consulting

Fly To

Oracle Spatial i Google Earth - korak drugi





◦ Prikaz podataka

1) Prikaz u GE

- network link koji poziva PL/SQL procedure za dinamičko generiranje KML skripte
- klikom na pojedini objekt dobivaju se tehnički podaci o istom
- slojevi
- veza s Billing aplikacijom
- ortofoto i rasterske karte
- pretraživač

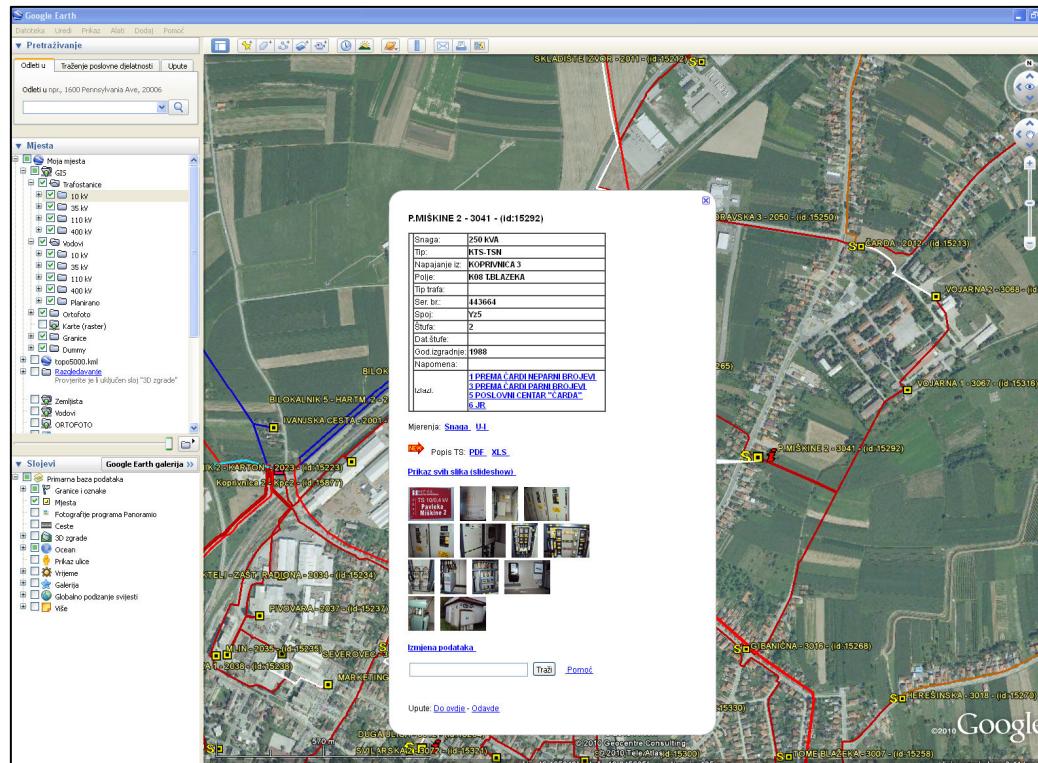
Oracle Spatial i Google Earth - korak drugi





Prikaz podataka

1) Prikaz u GE



Oracle Spatial i Google Earth - korak drugi





• Prikaz podataka

2) Prikaz u web pregledniku (GE API)

- realizacija uz pomoć Java script-a
- izgubljen dio funkcionalnosti
- pogodan za pregled od strane više korisnika
- <http://code.google.com/apis/ajax/playground>

Oracle Spatial i Google Earth - korak drugi





Prikaz podataka

2) Prikaz u web pregledniku (GE API)

P.MIŠKINE 2 - 3041 - (id:15292)

Snaga:	250 kVA
Tip:	KTS-TSN
Naslanje iz:	KOPRIVNICA 3
Pojek:	K08 T.BLAZEKA
Tip trafa:	
Ser. br.:	443664
Spoj:	Yt5
Štufa:	2
Dat stufe:	
God izgradnje:	1988
Napomena:	1 PREMA ČARCI NEPARNI BROJEVI 3 PREMA ČARCI PARNI BROJEVI 5 POSLOVNI CENTAR "ČARDA" 6.JR

Mjerenja: Snaga: [UJ](#)

Popis TS: [PDF](#) [XLS](#)

Prikaz svih slika (slideshow)

Izmjena podataka

Submit Query

Pomoć

Preuzimanje podataka

2010 Google

Visina pogleda: 13 km

Oracle Spatial i Google Earth - korak drugi



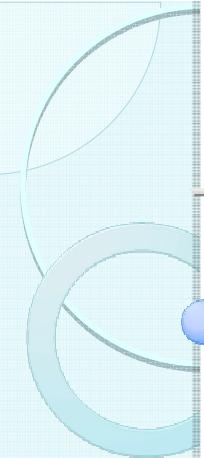


• Nedostaci

- nema topologije
- “indirektno” editiranje geometrije
- loša georeferenciranost GE podloga
- nemogućnost obavljanja proračuna, promjene uklopnih stanja i sl.

Oracle Spatial i Google Earth - korak drugi





° Budućnost

- uvođenje katastarske podloge
- jednostavni proračuni padova napona i sl.
- dodatni naponski nivoi
- povezivanje sa SCADA sustavom

Oracle Spatial i Google Earth - korak drugi





◦ Zaključak

- intuitivan, jednostavan i brz sustav
- mali troškovi izrade
- lakše ažuriranje i prezentacija podataka
- veliki potencijal za prilagođavanje specifičnim potrebama i daljnji razvoj

Oracle Spatial i Google Earth - korak drugi





HEP - ODS d.o.o
ELEKTRA Koprivnica



Hvala!

Oracle Spatial i Google Earth - korak drugi

