

WEBCITY – VIZUELIZACIJA PROSTORNIH PODATAKA KANTONA SARAJEVO

Uvod

Zavod za planiranje razvoja Kantona Sarajevo (Zavod) je unaprijedio Geoportal za pregled prostornih podataka urbanizma, katastra i komunalne infrastrukture (digitalni katastarski podaci, prostorno-planska dokumentacija, digitalni ortofoto snimci, DTM) u Kantonu Sarajevo. Cilj projekta je bio da se unaprijedi postojeća Web GIS aplikacija WebCity, da omogućava uređivanje podataka, puna kontrola pristupa i unosa podataka, implementira funkcionalnost poput rada sa više karata, različitim izvorima podataka poput baza ili fajlova, prostorno-vremenskom prezentacijom, tematskim kartama, interaktivnim dijagramima, te dijeljenjem podataka sa drugim sistemima putem web servisa ili društvenih mreža. Integracijom prostornih podataka olakšan je pristup i njihovo korištenje općinskim, gradskim, kantonalnim službama, javnim upravama i preduzećima te javnosti u Kantonu Sarajevo.

WebCity je platforma koja je zasnovana na MapStore platformi, kao i druge platforme kojim se raspolaže u Zavodu za planiranje Kantona Sarajevo.

Web GIS aplikacija WebCity unaprijeđena je sa funkcijama vezano za sigurnost sistema (upravljanje korisnicima, LDAP integracija), pristupačnost web podacima, user friendly sučelja, upravljanje kartama, prostornu vizuelizaciju, te dijeljenjem podataka sa drugim sistemima putem web servisa ili društvenih mreža.

Zavod je referentni centar za prostorne podatke Kantona Sarajevo te je ovim projektom uspostavio arhitekturu GeoPortala za pretraživanje (Katalog metapodataka), pregled (WebCity) i preuzimanje prostornih informacija urbanizma, katastra i komunalne infrastrukture u Kantonu Sarajevo.

Glavna namjena WebCity portala je prezentacija prostornih podataka krajnjim korisnicima (građani, javna uprava, obrazovne institucije, itd.) (Slika 1). Diseminacija podataka je u obliku: vektorski podaci, rasterski podaci, karte, tematski/tekstualni podaci (tekst, tabela, dijagram) i dokumenti.

Standardi

Softverske komponente korištene za uspostavu WebCity su usklađene s internacionalnim tehničkim standardima kao što su: INSPIRE, OGC, ISO TC 211 i W3C.

Struktura podataka

Za sloj podataka WebCity koristi DBMS PostgreSQL sa PostGIS ekstenzijom i Microsoft SQL Server.

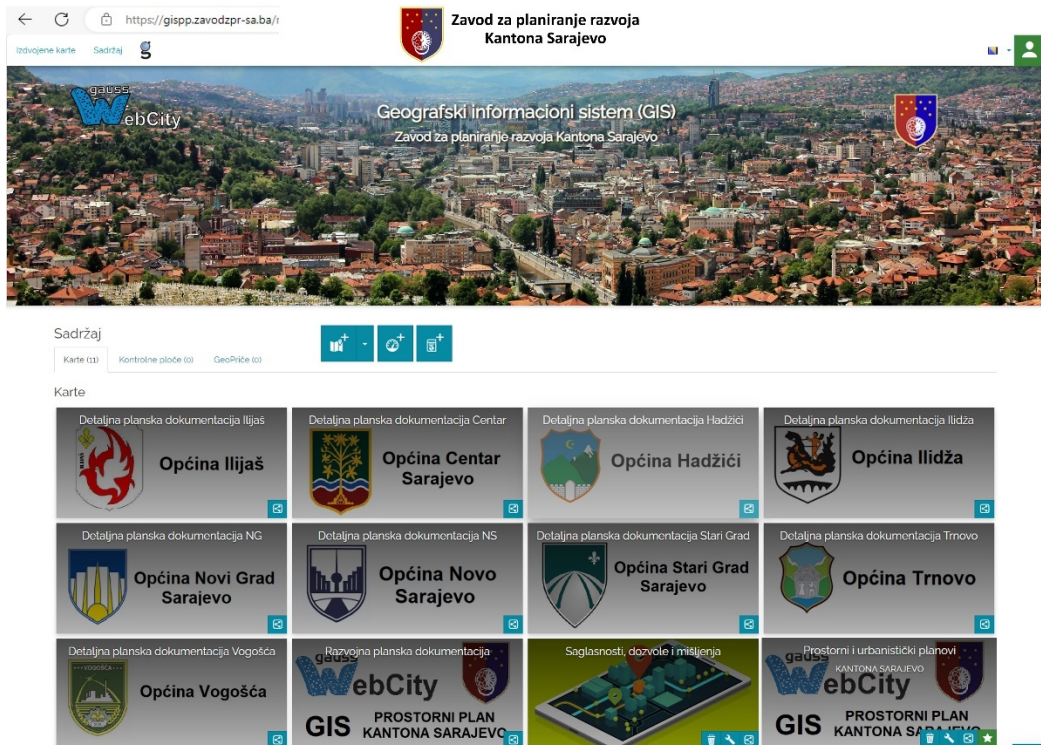
GeoServer i ArcServer su odabrani kao serveri koji će generisati karte i upravljati prostornim podacima. Geoserver i ArcServer implementiraju OGC standarde – WMS, WFS, WCS.

Struktura podataka se bazira na kartama odnosno grupama slojeva unutar svake karte (Administrativne granice, Katastar, Geodetske podloge, prostorni, urbanistički i regulacioni

planovi, komunalni uređaji, stabilnost terena, ulice, objekti, urbanističke i građevinske dozvole, mišljenja). Web servisi prikazanu na WebCity su kreirani u Federalnoj upravi za geodetske i imovinsko-pravne poslove (FGU) i Zavodu. Za svih devet općina Kantona Sarajevo je kreirana posebna karta (Slika 1), koja uključuje razvojnu i detaljnu plansku dokumentaciju (regulacione planove, urbanističke projekte i planove parcelacije)

Rezultati projekta

Benefiti koji su dobiveni unapređenjem WebCity u velikoj mjeri će pospješiti rad službi, a samim tim i dobiti zadovoljstvo krajnjih korisnika sa dobivenom uslugom. Može se zaključiti da je u potpunosti ispunjen cilj Projekta i unaprijeđen web bazirani informacijski sistem za analizu i vizuelizaciju prostornih podataka.



Slika 1. Izgled WebCity sistema

Indikatori postignuća projektnih ciljeva Projekta WebCity za analizu i vizualizaciju prostornih podataka za potrebe Kantona Sarajevo, realizovani su sljedeći zadaci:

- Instalacija i podešavanje baza podataka,
- Instalirana je i podešena baza podataka u Zavodu,
- Uspostava WebGIS-a, koji omogućava pregled podataka na različitim nivoima,
- Uspostavljen je WebCity za Zavod,
- Razvoj i implementacija rješenja,
- Implementirano je rješenje u Zavodu,

- Edukacija korisnika i administratora sistema,
- Izvršena edukacija za navedeni sistem u Zavodu,
- 100 standardnih korisnika,
- 3 administratora sistema.

Projekat „Unapređenje web baziranog informacionog sistema za analizu i vizuelizaciju prostornih podataka i planskih dokumenata Kantona Sarajevo – WebCity“ finansiran je od strane Zavoda za planiranje razvoja Kantona Sarajevo.

Partner u izradi projekta je GAUSS d.o.o. Tuzla.

Jasmin Taletović