Geografski informacioni sistemi

Projekat 2: OGC Geo-prostorni Web servisi

- 1. Proučiti OGC standarde i specifikacije dostupne sa http://www.opengeospatial.org/standards i online kursa Open Web Mapping
 - OGC Web Map Service 1.3.0 06-042 http://www.opengeospatial.org/standards/wms
 - OGC Web Feature Service 2.0 09-025r1 http://www.opengeospatial.org/standards/wfs
 - Geography Markup Language (GML) http://www.opengeospatial.org/standards/gml
 - OGC Web Coverage Service 2.1 http://www.opengeospatial.org/standards/wcs
- 2. Pogledati i proučiti nove OpenAPI specifikacije za pristup geo-prostornim Web servisima
 - OGC API https://developer.ogc.org/
 - OGC API Workshop https://ogcapi-workshop.ogc.org/
- 3. Pregledati i proučiti open-source GIS softver na OSGeo (http://www.osgeo.org/) sa posebnim fokusom na Web GIS softver i servise:
 - GeoServer (http://geoserver.org/) WMS/WFS server
 - Leaflet (https://leafletjs.com/) JavaScript bibloteka za GIS/mapiranje na klijentu
 - OpenLayers (https://openlayers.org/) JavaScript bibloteka za GIS/mapiranje na klijentu
- 4. U okviru projekta neophodno je da se:
 - a. Koriste OpenStreetMap podaci koji su import-ovani u PostGIS/PostgreSQL bazu podataka u Projektu 1.
 - b. Instalira i konfiguriše GeoServer na svom računaru, i postave slojevi sa vektorskim podacima iz lokalne PostGIS baze podataka.
 - c. Razvije jednostavna Web GIS aplikaciju korišćenjem Leaflet ili OpenLayers JS biblioteke ili desktop GIS aplikacija korišćenjem nekog open-source frameworka, koja će pristupati podacima na GeoServer-u preko WFS-a i WMS-a i koja prikazuje izbrane slojeve geoprostornih podataka (rasterske i vektorske), kao i legendu sa slojevima.
 - d. Klikom na određeni geo-objekat obezbedi prikaz njegovih atributa u pop-up prozoru