

# ДНЕВНИК ОБАВЉЕНЕ СТРУЧНЕ ПРАКСЕ

Стручна пракса је обављена у *GIS Solutions d.o.o.* Пракса је трајала 120 сати и обављена је у периоду од 19.07.2021. до 06.08.2021.

Пракса је обављена под надзором *Дејана Сандића* (tel: 064/1112187, email: [dejan.sandic@gissolutions.rs](mailto:dejan.sandic@gissolutions.rs) ).

## **19.07.2021. – 21.07.2021.**

Upoznavanje i rad sa GIS informacionim sistemima, webGIS-om, Geoserverom, OpenLayers bibliotekom, rad sa QGIS softverom za analizu i manipulaciju podacima geografskog tipa

Upoznavanje sa konceptom web-geo (web map) aplikacija (Google Maps, Bing Maps...)

## **22.07.2021. - 26.07.2021.**

Upoznavanje i rad sa open source objektno relacionom bazom PostgreSQL (pgAdmin GUI) i njenom PostGIS ekstenzijom za rad sa geografskim tipovima podataka, pisanje procedura, trigeri (npr. trigger za tracking posećenih lokacija od strane trenutno ulogovanog korisnika baze i manipulacija tim podacima), pisanje sql upita koji uključuju i podatke geografskog tipa (podaci o prostoru, lokaciji, oblasti...), optimizovanje baze pravljjenjem indexa, pisanje izveštaja (Metabase for PostgreSQL)

Kratko upoznavanje sa Oracle spatial bazom podataka

## **27.07.2021.-02.08.2021.**

Rad na mini web-geo (web map) aplikaciji koja sadrži dinamičku mapu sa određenim funkcionalnostima (prikaz mape na web stranici, realizacija funkcionalnosti mape korišćenjem eksternih web map servisa, location based servisa)

Aplikacija treba da odredi najkraću putanju od neke izabrane lokacije (ili trenutne lokacije) do određene destinacije (npr. nekog restorana) korišćenjem Dijkstra-inog algoritma. Korišćene tehnologije HTML, JavaScript, OpenLayers, PostgreSQL/PostGIS, pgRouting, QGIS, PHP

Pisanje JSON konfiguracije za vizuelni prikaz mape koji se interpretira na klijentskoj strani.

## **03.08.2021. – 04.08.2021.**

Upoznavanje sa konceptom ERP (enterprise resource planning) i CRM (customer relationship management) softvera

## **04.08.2021. – 06.08.2021.**

Podšavanje open source Odoo ERP softvera, dodavanje pluginova, konfigurisanje tako da se omoguće određene funkcionalnosti (evidentiranje klijenata, računa, skeniranih dokumenata...), prilagođavanje softvera potrebama firme

