1. Načrtovanje Zapišite idejni načrt. Definirajte podatke, ki jih boste zbirali in obdelovali ter od kod jih boste pridobili. Opišite, kaj bodo vaši rezultati obdelave. Razdelite si delo med člane v mikroskupini in si določite interne roke za izvedbo posameznih opravil.

Zajem in obdelava podatkov:

* Pridobivamo podatke o **prvih registriranih vozilih glede na mesece iz Odprtih podatkov Slovenije.**

Analiza registracij vozil glede na lokacije:

* Uporabili bomo podatke o registracijah vozil za analizo števila registracij v različnih občinah in krajih v Sloveniji.
* S pomočjo geografskih informacij bomo ustvarili interaktivne zemljevide, ki bodo prikazovali porazdelitev registriranih vozil po različnih lokacijah.

Filtriranje rezultatov:

* Razvili bomo možnost filtriranja rezultatov analize po različnih kriterijih, kot so znamka vozila, leto izdelave, moč motorja itd.
* Omogočili bomo uporabnikom prilagoditev analize glede na njihove specifične zahteve in interese.

Uporaba senzorja GPS:

* Integrirali bomo funkcionalnost senzorja GPS v aplikacijo, ki bo omogočala zaznavanje lokacije uporabnika. Ob zagonu aplikacije bomo avtomatsko zaznali lokacijo uporabnika in prikazali splošne informacije o registraciji vozil v bližini te lokacije kot uvodni pregled.

Razvoj uporabniškega vmesnika:

* Razvili bomo uporabniški vmesnik, ki bo omogočal preprosto navigacijo in uporabo funkcionalnosti filtriranja ter prikazovanja rezultatov analize.
* Upoštevali bomo uporabnikovo izkušnjo (UX) in zagotovili, da bo vmesnik intuitiven in prijazen za uporabo.

Testiranje in iterativno izboljševanje:

* Testirali bomo aplikacijo, da preverimo, ali deluje pravilno in zadovoljuje uporabnikove potrebe.

Cilj:

*“Naš cilj je zagotoviti uporabnikom uporabno orodje, ki bo omogočilo hitro in enostavno pridobivanje informacij o številu registriranih vozil v določenem časovnem obdobju glede na želeno lokacijo in druge specifične parametre.”*

**Jaš:**

Implementacija podatkovnega modela in vzpostavitev podatkovne baze za shranjevanje podatkov.

* Časovni okvir: do 10. 5 2024.

Implementacija spletne storitev, ki za komunikacijo uporablja protocol HTTP (RESTful API, SOAP,…). Storitev naj omogoča vnos podatkov ter branje podatkov iz podatkovne baze.

* Časovni okvir: do 18.5.2024

Spletni vmesnik za vizualizacijo podatkov (popravljanje, vizualizacija)

* Časovni okvir: do 25.5.2024

Predstavitev screenshoti

* Časovni okvir: do 5.6.2024

Testiranje, komentiranje, dokumentiranje, popravljanje

* Časovni okvir: skozi celotno implementacijo

**Miha:**

Shranjevanje obdelanih podatkov.

* Časovni okvir: do 12. 5 2024.

Implementacija spletne storitev, ki za komunikacijo uporablja protocol HTTP (RESTful API, SOAP,…). Storitev naj omogoča vnos podatkov ter branje podatkov iz podatkovne baze.

* Časovni okvir: do 18.5.2024

Izdelava scrapperja v programskem jeziku Node.js za prenos podatkov iz izbranega spletnega vira in njihovo shranjevanje v podatkovno bazo preko API-ja.

* Časovni okvir: do 18.5.2024

Popravit/izbolsat spletni vmesnik

* Časovni okvir: do 30.5.2024

Testiranje, komentiranje, dokumentiranje, popravljanje

* Časovni okvir: skozi celotno implementacijo

**Gregor:**

V podatkovni model vključit podatke, ki jih bomo zajemali iz različnih senzorjev (kamera, pospeškometri, GPS lokacija,...). .

* Časovni okvir: do 12. 5 2024.

Implementacija spletne storitev, ki za komunikacijo uporablja protocol HTTP (RESTful API, SOAP,…). Storitev naj omogoča vnos podatkov ter branje podatkov iz podatkovne baze.

* Časovni okvir: do 18.5.2024

Predstavitev video

* Časovni okvir: do 5.6.2024

Testiranje spletnega vmesnika

* Časovni okvir: do skozi celotno implementacijo

Testiranje, komentiranje, dokumentiranje, popravljanje

* Časovni okvir: skozi celotno implementacijo

<https://github.com/GregorPolegeg/RegistriranaVozilaPoMesecih>