Pozdravljeni, moje ime je Tine Pretnar in danes vam bom predstavil svojo diplomsko nalogo z naslovom razvoj aplikacije za označevanje lokacij divjih odlagališč.

Za to temo sem se odločil, ker sem med iskanjem teme zasledil, da se je število divjih odlagališč med pandemijo covida-19 povečalo. To se je zgodilo ker so bila zbirna mesta zaprta ljudje pa so bili doma in ker so bili doma so se nekateri odločali za obnavljanje in podobno, kar je proizvedlo odpadke. Seveda pa me je tema privlačila tudi zato, ker si želim ohraniti okolje v katerem živimo, saj ta vpliva na zdravje ljudi. Prav tako pa ima stanje narave tudi ekonomske vplive saj vpliva na turizem in posledično na vrednost nepremičnin. Ob raziskovanju teme pa sem ugotovil tudi, da za to problematiko ni na voljo nobene moderne digitalne rešitve v Sloveniji.

Kljub konstanti sanaciji neprečiščenih divjih odlagališč se njihovo število ne manjša, to pa se dogaja zaradi nastajanja novih divjih odlagališč. Na divjih odlagališčih je največ gradbenih in komunalnih odpadkov, razlog za nastanek je najpogosteje, ker je odpadke lažje ali cenejše odvreči v naravo. Država bi zato lahko zmanjšala število nastalih divjih odlagališč s povišanjem kazni, zmanjšanjem stroškov odlaganja, daljši obratovalni časi in več oziroma dostopnejša zbirna mesta za odpadke.

Področje nezakonitega odlaganja odpadov nadzirata inšpektorat za okolje in energijo in inšpektorat za naravne vire in prostor. Zakon, ki ureja pristojnosti inšpektorjev pri inšpekcijskem nadzoru tega področja pa je Zakon o varstvu okolja ZVO-2, ZVO-1 pa je prav tako relavanten saj je nekaj členov še vedno v uporabi. V primeru da ZVO-2 ne ureja pristojnosti inšpektorjev pa ti ravnajo v skladu z Zakonom o inšpekcijskem nadzoru. Trenutno se divje odlagališče po uradnem postopku vedno prijavlja na inšpektorat za okolje in energijo, v primeru da prijavljeno odlagališče pade pod pristojnost drugega inšpektorata pa bo naša prijava preusmerjena.

Pri zasnovanju informacijske rešitve sem izdelal dva procesna modela, ki prikazujeta procese v aplikaciji, diagram primerov uporabe, zaslonske maske in konceptualni podatkovni model. Prav tako sem zajel fukcionalne zahteve in jih razrstil po Moscow specifikaciji. Pri razvoju spletne aplikacije pa smo za podatkovno bazo uporabili PostgreSQL s paketom PostGIS, Angular v katerem je bil izdelan čelni del aplikacije in Spring boot, ki ji je bil uporabljen za razvoj zalednega dela aplikacije.

Podatke za prikaz divjih odlagališč pa sem pridobil od neprofitne organizacije Ekologi brez meja  
  
Zdaj bi pa šli ogledat razvito spletno aplikacijo, SHOW:  
  
filters, prikaz podatkov, registracija, prijava, dodajanje odlagališča, odjava, prijava in urejanje odlagališča.  
  
Zdaj pa se vračamo nazaj k powerpoint predstavitvi…

Funkcionalnosti, ki bi jih lahko dodali so možnost urejanja svojih prijavljenih divjih odlagališč iz strani registriranih uporabnikov in pa dodatni gumbi za hitrejše spreminjanje statusa divjih odlagališč. Te dva predloga so predlagali testni uporabniki po testiranju spletne aplikacije. Prav tako pa bi lahko izboljšali grafično podobo, dodali možnost prijave z drugimi aplikacijami kot google račun in facebook. Seveda pa bi se dalo tudi optimizirati kodo. Lahko bi dodali tudi podporo za mobilne naprave ali pa bi se lahko naredila tudi mobilna aplikacija, z enakimi ali podobnimi funckionalnostmi.

Informacijska rešitev predstavlja pomemben napredek pri zagotavljanju informiranosti javnosti glede divjih odlagališč in je dober temelj za nadaljnji razvoj celovitega izdelka.????

Zahvaljujem se vam za vašo pozornost in rad bi se zahvalil tudi svoji mentorici za vso pomoč pri izdelavi diplomske naloge.