**UNIVERZA V LJUBLJANI**

**FAKULTETA ZA UPRAVO**

Diplomsko delo

**RAZVOJ APLIKACIJE ZA OZNAČEVANJE LOKACIJ DIVJIH ODLAGALIŠČ**

Študent: Tine Pretnar

Vpisna številka: 04170151

Študijski program: Upravna informatika

Mentorica: doc. dr. Tina Jukić

Ljubljana. Maj 2023

IZJAVA O AVTORSTVU DIPLOMSKEGA DELA

Podpisani Tine Pretnar, študent 1. bolonjske stopnje smeri Upravna Informatika, z vpisno številko 04170151, sem avtor diplomskega dela z naslovom Razvoj aplikacije za označevanje divjih odlagališč.

S svojim podpisom zagotavljam, da:

* je predloženo delo izključno rezultat mojega lastnega raziskovalnega dela,
* sem poskrbel, da so dela in mnenja drugih avtorjev oziroma avtoric, ki jih uporabljam v predloženem delu, navedena oziroma citirana v skladu s fakultetnimi navodili
* sem poskrbel, da so vsa dela in mnenja drugih avtorjev oziroma avtoric navedena v seznamu literature in virov, ki so sestavni element predloženega dela in je zapisan v skladu s fakultetnimi navodili,
* sem pridobil vsa dovoljenja za uporabo avtorskih del, ki so v celoti prenesena v predloženo delo in sem to tudi jasno zapisal v predloženem delu,
* se zavedam, da je plagiatorstvo-predstavljanje tujih del, bodisi v oblika citata bodisi v obliki skoraj dobesednega parafraziranja bodisi v grafični obliki, s katerim so tuje misli oziroma ideje predstavljene kot moje lastne-kaznivo po zakonu (Zakon o avtorskih in sorodnih pravicah, Uradni list RS, št. 21/95), kršitev pa se sankcionira tudi z ukrepi po pravilih Univerze v Ljubljani in Fakultete za upravo,
* se zavedam posledic, ki jih dokazano plagiatorstvo lahko predstavlja za predloženo delo in za moj status na Fakulteti za upravo,
* soglašam z objavo dela v Repozitoriju Univerze v Ljubljani.

Diplomsko delo je lektoriral .

Ljubljana, datum oddaje dela

Podpis avtorja:\*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

POVZETEK

Besedilo

Besedilo

Besedilo

**Ključne besede**:

ABSTRACT

DEVELOPMENT OF AN APPLICATION FOR RECORDING LOCATIONS OF ILLEGAL DUMPING SITES

Text

Text

Text

**Keywords**:

KAZALO

[IZJAVA O AVTORSTVU DIPLOMSKEGA DELA i](#_Toc135397534)

[POVZETEK ii](#_Toc135397535)

[ABSTRACT iii](#_Toc135397536)

[KAZALO PONAZORITEV v](#_Toc135397537)

[1 UVOD 1](#_Toc135397538)

[4 SPECIFIKACIJA ZAHTEV 1](#_Toc135397539)

[4.1 UPORABNIŠKE VLOGE 2](#_Toc135397540)

KAZALO PONAZORITEV

yep

# 1 UVOD

Črna odlagališča, predstavljajo pomembno grožnjo okolju, javnemu zdravju in varnosti. Ta odlagališča nastanejo, ko posamezniki ali podjetja odložijo odpadke na neprimernih lokacijah, kot so odprta polja, gozdovi, reke ali zapuščena zemljišča. Nezakonito odlaganje odpadkov lahko povzroči sproščanje škodljivih kemikalij in onesnaževanja tal, zraka in vode, kar lahko privede do onesnaženja ekosistema in morebitnih zdravstvenih tveganj za ljudi in živali.

Poleg tega so črna odlagališča moteča in zmanjšujejo vrednost nepremičnin ter zemljišč, odvračajo od gospodarskega razvoja in negativno vplivajo na turizem. Čiščenje črnih odlagališč je lahko tudi drago in dolgotrajno, pogosto zahteva sodelovanje več agencij in deležnikov.

V Sloveniji je največja zbirka črnih odlagališč register, ki pa je star, neprijazen uporabnikom in nepopoln. Baza podatkov, ki dokumentira črna odlagališča, je ključnega pomena, saj zagotavlja dragocene informacije, ki lahko pomagajo identificirati vire in vrste odpadnih materialov, spremljati obseg in lokacijo problema ter nam lahko olajšajo čiščenje oz. sanacijo onesnaženih območij.

Pomanjkanje ustrezne baze podatkov, ki dokumentira črna odlagališča, lahko tudi ovira prizadevanja pravosodnih organov pri preiskovanju in kaznovanju odgovornih za nezakonito odlaganje odpadkov. Brez podrobnih zapisov o lokacijah in vrstah odpadnih materialov, ki se odlagajo, je težje identificirati in kaznovati posameznike ali podjetja, ki ustvarjajo nova in polnijo stara črna odlagališča.

V diplomski nalogi želim narediti analizo trenutnega registra črnih odlagališč in razviti novo rešitev. Razvil bi aplikacijo, za prijavljanje in označevanje črnih odlagališč, aplikacija pa lahko deluje tudi kot baza podatkov. Lokacije črnih odlagališč bodo lahko imele tudi vrste odpadkov na odlagališču, slike in komentarje uporabnikov, če bodo oni to želeli. Prav tako pa bi lahko komunalne službe oz. pristojni za čiščenje divjih odlagališč označili, katere lokacije so že očiščene. Zanesljiva baza podatkov lahko olajša pridobivanje finančnih sredstev za čiščenje in obnovo onesnaženih območij in zmanjša stroške sanacije. Ocenjujem, da bi aplikacija pripomogla k čistoči, zdravju in blaginji Slovenije.

# 4 SPECIFIKACIJA ZAHTEV

To poglavje bo vsebovalo zelo podroben opis delovanja aplikacije. To pomeni vloge pri uporabi aplikacije, funkcionalne zahteve, nefunkcionalne zahteve in opis vmesnikov.

## 4.1 UPORABNIŠKE VLOGE

**Gost** – Lahko se registrira ali pa preprosto uporablja oziroma vstopi v aplikacijo brez prijave. Ob vstopu v aplikacijo mu je na voljo začetna stran na kateri je zemljevid z črnimi odlagališči. Na zemljevidu si za več informacij lahko izbere odlagališče in te informacije bodo prikazane. Na voljo mu je tudi gumb za pomoč uporabnikom sistema, kjer lahko prebere vsa potrebna navodila za uporabo sistema.

**Registriran uporabnik** – Ima možnost prijave v sistem. Ob vstopu v sistem mu je na voljo začetna stran, kjer na zemljevidu vidi označena divja odlagališča. Če izbere neko odlagališče lahko vidi podatke in komentarje drugih uporabnikov, če seveda obstajajo. Na voljo mu je tudi gumb za pomoč, kjer lahko prebere navodila za uporabo sistema. Lahko prijavlja neprimerne komentarje in prijavlja nova odlagališča. Prav tako pa lahko ureja svoj profil, to pomeni, da lahko spreminja uporabniško ime in geslo.

**Administrator** -