



W04 Wydział Elektroniki

Kierunek: Informatyka
Specjalność: Inżynieria internetowa
Prowadzący pracę: Dr inż. Marek Piasecki
Jednostka organizacyjna: W04/K9 Katedra Informatyki Technicznej

KARTA PRACY DYPLOMOWEJ INŻYNIERSKIEJ

Temat pracy:

- (j. polski) Aplikacja mobilna pomagająca w odnajdywaniu zaginionych psów z wykorzystaniem uczenia maszynowego
- (j. angielski) Mobile app which helps in finding lost dogs with the use of machine learning

Cel i zakres pracy:

Celem pracy jest zaprojektowanie i zaimplementowanie aplikacji mobilnej pomagającej w odnajdywaniu zaginionych psów. Przykładowe funkcjonalności:

- Rejestracja i logowanie użytkowników
- Fotografowanie napotkanych psów
- Określenie rasy psa za pomocą uczenia maszynowego
- Przechowywanie zdjęć psów wraz z informacjami o rasie i miejscu spotkania w bazie danych
- Wyświetlenie mapy miasta z naniesionymi na nią punktami w których użytkownicy spotkali psa
- Filtrowanie mapy według ras

Zadania do wykonania:

- 1) Analiza problemu poprzez przegląd publikacji oraz systemów aktualnie dostępnych w Internecie
- 2) Sporządzenie specyfikacji systemu oraz jej weryfikacja poprzez wywiady środowiskowe wśród właścicieli psów.
- 3) Implementacja podstawowych funkcjonalności oraz przeprowadzenie testów walidacyjnych.

Literatura:

- 1) „The Swift Programming Language”, Apple Inc.

Uwagi dodatkowe:

Natywna aplikacja mobilna w systemie iOS.
Proponowane technologie: Cocoa Touch, Flask.

Temat zatwierdzony w dniu:

.....
Podpis prowadzącego pracę

.....
Podpis opiekuna specjalności
Prof. dr hab. inż. Janusz Biernat



Politechnika Wrocławska

Akceptacja realizacji

Student: Krzysztof Kapala

nr indeksu: 016235060

.....
Podpis studenta

.....
Data

.....
Podpis prowadzącego pracę