



Raport inițial - Dectecția și recunoașterea obiectelor utilizând platforme mobile

ECHIPĂ: SA03

Agape Maria - m1
Grupa 1311A

Barila Sabina Nadejda - m2
Grupa 1311A

1 Descrierea temei

Proiectul este bazat pe tehnologii de învățare automată și viziune computerizată și are scopul de a identifica și clasifica specii de flori dintr-o gamă variată. Acest proiect abordează necesitatea unui sistem prietenos cu utilizatorul și eficient care să asiste botaniștii, horticultorii și entuziaștii în identificarea florilor cu precizie și rapiditate. Ne propunem realizarea aplicației în primele 4 luni de la începerea proiectului.

Pentru ușurința folosirii și accesului, proiectul va fi dezvoltat ca o aplicație de mobil. Astfel, orice persoană de rând poate recunoaște florile doar cu ajutorul telefonului personal, dotat cu cameră.

Printre provocările tehnologice se numără calitatea camerei telefonului utilizatorului, coloritul divers și stadiile de dezvoltare ale numeroaselor tipuri de flori.

Aplicația va fi disponibilă pe mai multe platforme, dar pentru funcționarea sa optimă, va necesita sisteme de operare precum Android sau iOS și o cameră de calitate medie.

Aplicația vine în întâmpinarea atât a profesioniștilor, cât și a amatorilor de flori. Rezultatul final în urma detectării și recunoașterii vor fi informațiile aferente florii scanate. Vrem ca aplicația noastră să fie cât mai atractivă, cu o interfață intuitivă pentru potențialii utilizatori, astfel încât să ne aleagă pe noi în detrimentul concurenților.

2 Modalitatea de lucru propusă

Identificarea și alocarea task-urilor

Task ID	Descriere task	Membru echipă
Documentare	Stabilirea instrumentelor necesare realizării aplicației (site-uri, limbaje de programare, platforme, resurse tehnologice), procurarea imaginilor pentru aplicație	m1, m2
Implementare	Realizarea aplicației de mobil	m1
	Design-ul și interfața aplicației	m2
	Realizarea algoritmului de detecție și recunoaștere a obiectelor	m1, m2
Testare	Verificarea funcționalității aplicației pe Android	m1
	Verificarea funcționalității aplicației pe iOS	m2
Raportare	Realizarea documentației care include informațiile aferente aplicației cu toate detaliile tehnice, de implementare, concluzii	m1, m2

Git repository: <https://github.com/VedereArtificiala/prelucrareaimaginilor-proiect-piersici>