



Raport inițial - Detecția persoanelor/mișcării folosind camere de supraveghere

ECHIPĂ: MSS01

Panciu Ilie-Cosmin - m1

Grupa 1311A

Anghel Ioana - m2

Grupa 1311A

1 Descrierea temei

Propunerea noastră de proiect se concentrează pe dezvoltarea unui program de identificare a persoanelor din materiale video. Tema aleasă este relevantă în cadrul unei varietăți de domenii precum securitatea și transport(ex. semafoare inteligente, self-driving cars). Scopul proiectului este acela de a crea o aplicație robustă de recunoaștere a persoanelor care poate fi integrată într-o varietate de soluții mai complexe. Această inițiativă se confruntă cu provocări tehnologice semnificative, precum recunoașterea persoanelor în condiții variate de iluminare, dar și de calitatea camerei cu care videoclipul este înregistrat.

Rezultatul final al proiectului constă în dezvoltarea și implementarea cu succes a unui program de recunoaștere a persoanelor care să poată fi utilizat într-o varietate de industrii precum:

- Securitate** : Acest program poate fi utilizat pentru monitorizarea și identificarea persoanelor în sistemele de securitate, în special în zone cu acces restricționat
- Analiză datelor** : În domeniul analizei datelor, acest program poate ajuta la identificarea persoanelor în videoclipuri pentru a extrage informații relevante pentru analizele statistice sau de marketing.
- Transport** : Programul poate fi integrat în diferite sisteme de fluidizare a traficului precum semafoarele inteligente.

La momentul actual pe piață există o varietate de soluții care oferă beneficii similare cu proiectul nostru, cele mai notabile dintre acestea fiind Amazon Rekognition, DeepVision AI și Sky Biometry.

Obiective **SMART**:

Specific - Dezvoltarea unui program de identificare a persoanelor din videoclipuri

Measurable - Progresul programului este raportat la acuratețea cu care acesta reușește să distingă persoanele dintr-un videoclip în diferite condiții de iluminare și calitate video

Attainable - Există o varietate de soluții pe piață pe care le vom folosi pentru a identifica nivelul realist de acuratețe pe care programul îl poate atinge

Relevant - Programul poate fi integrat într-o varietate de soluții de securitate, transport și vehicule inteligente

Time Based - Dorim să realizăm acest program în următoarele 8 săptămâni

2 Modalitatea de lucru propusă

Identificarea și alocarea task-urilor

Task ID	Descriere task	Membru echipă
Raport inițial	Formularea raportului inițial	m1, m2
Documentarea	Studiul solutiilor existente pe piață	m2
Implementare	Transpunerea ideii în cod	m1
Raport intermediar	Întocmirea documentului	m1, m2
Testare	Testarea programului și identificarea eventualelor erori	m1, m2
Antrenare	Antrenarea soluției utilizând dataseturile disponibile	m1
Raport final	Realizarea raportului final	m2

Git repository: <https://github.com/VedereArtificiala/prelucrareaimaginilor-proiect-nunu1>