



Raport inițial - Sistem De Recunoaștere A Irisului

ECHIPĂ: Misc03

Gherasim Dragoș-George m1
Grupa 1306A

Varvara Ioan m2
Grupa 1306A

1 Descrierea temei

Tema acestui proiect se concentrează pe dezvoltarea unui sistem de recunoaștere a irisului pentru identificarea și autentificarea persoanelor. Vom încerca să utilizăm tehnologia de recunoaștere a irisului pentru a furniza o soluție eficientă pentru gestionarea accesului la informații și resurse.

Proiectul este relevant întrucât abordează o problemă actuală legată de securitatea și identificarea persoanelor în diverse domenii, precum securitatea clădirilor, protecția datelor și securitatea cibernetică. Recunoașterea irisului oferă o metodă biometrică extrem de precisă și sigură pentru a identifica persoanele dintr-o bază de date, eliminând riscul utilizării documentelor sau cardurilor false.

În dezvoltarea proiectului, vom încerca să urmărim câteva cerințe funcționale esențiale pentru a realiza cu succes sistemul de recunoaștere a irisului:

1. Colectarea de imagini ale irisurilor.
2. Dezvoltarea unui algoritm de recunoaștere a irisului eficient și precis.
3. Integrarea sistemului pentru identificarea și autentificarea persoanelor.
4. Dezvoltarea unei interfețe pentru încărcarea și gestionarea imaginilor de către utilizator.

Acest sistem poate fi aplicat în diverse industrii și va răspunde nevoilor de securitate și gestionare a accesului în următoarele moduri: securitatea clădirilor, securitate în sănătate (poate fi folosit pentru protejarea dosarelor medicale electronice), securitate cibernetică, etc.

2 Modalitatea de lucru propusă

În cadrul proiectului, vom utiliza Git-ul ca sistem de versionare distribuit, permițând fiecărui membru să preia un set de task-uri care se potrivesc cel mai bine abilităților sau intereselor lor, pentru a facilita o dezvoltare eficientă. Totodată, putem lucra în paralel asupra diferitelor aspecte ale proiectului, cum ar fi caracteristici noi, remedierea erorilor sau îmbunătățirea performanței.

Identificarea și alocarea task-urilor

Task ID	Descriere task	Membru echipă
1	Căutarea și documentarea unor resurse de referință (proiecte).	m1, m2
2	Definirea arhitecturii sistemului de recunoaștere a irisului.	m2
3	Alegerea limbajului de programare și a platformelor software potrivite.	m1
4	Achiziția unui set de date.	m1
5	Dezvoltarea codului sursă conform specificațiilor stabilite.	m1, m2
6	Realizarea interfeței grafice pentru utilizator.	m2
7	Testarea sistemului, validarea corectitudinii, redactarea unui raport.	m1, m2

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

Referințe

[1] Prabu Sevugan, Magesh Gopu, "International Research Journal of Engineering and Technology (IRJET) "