Universitatea de Vest din Timisoara

Facultatea de Matematica si Informatica

Anul 2021

Raport de implementare a proiectului individual

* Tema proiectului: Face Recognition
* Descrierea proiectului:

Am ales recunoasterea faciala deoarece mi se pare cel mai bun mod de securitate care poate inlocuii parole si coduri de securitate. Am fost inspirat de catre Apple si Revolut care folosesc aceasta detoda. Apple foloseste recunoasterea faciala pentru deblocarea dispozitivelor iar Revolut este o banca virtuala care ofera posibilitatea clientilor ca in loc de cod pin sa se foloseasca recunoastere faciala. Am realizat o recunoastere faciala de complexitate medie, care preia pozele date, recunoaste fetele cunoscute si cele necunoscute. O consider de complexitate medie deoarece sunt altele mult mai performante care analizeaza mai multe trasaturi, fizionomia fetei, ochii.

* Concepte introduse/utilizate in proiect:

In realizarea proiectului am folosit conceptul de face recognition deja existent pe piata, o recunoastere faciala de complexitate medie.

* Arhitectura proiectului:

Proiectul contine codul sursa, doua fisiere care contin fetele cunoscute pe care le ia ca exemplu pentru recunoastere si fisierul cu imagini cu fetele ce urmeaza a fi recunoscute de catrea aplicatie.

* Tehnologii utilizate in proiect:

Limbajul de programare folosit pentru realizarea proiectului este Python, cu functia face\_recognition care ofera utilizatorului multe facilitati si il scuteste de munca in plus. Am folosit difetite biblioteci pentru a usura munca care s-au dovetit a fi foarte folositoare.

* Concluzii

In concluzie proiectul este exact cum imi imaginam sa fie, o recunoastere faciala de complexitate medie care poate fi dezvoltata si rafinata pentru a fi una dintre cele mai bune metode de securitate. In mare parte finalul corespunde cu ceea ce am descries in tema. In primul document am specificat ca va fi o recunoastere faciala realizata in Python si Java, dar am renuntat la parte din Java, deoarece mi s-a parut foarte buna si eficienta doar in Python

Autor: Bodis Arpad

Profesor coordonator: Tarba Ionut