

المدرسة العليا للإعلام الآلي - ٠٨ ماي ١٩٤٥ بسيدي بلعباس
Higher School of Computer Science - 08 May 1945 -



Access control system with face recognition

Author:

REGGAM Mounsif

Supervisors:

Dr. KHALDI Belkacem

Dr. BENCHERIET Chemesse Ennehar
(University of Guelma)

Graduated on: **03/07/2022**

Mme. SAIDI Imene

Mr. KHALDI Belkacem

Mr. KHALDI Miloud

Jury members:

President

Supervisor

Examiner

Academic Year : 2021/2022

Abstract

Face recognition is considered one of most important biometric used for many practical uses such as security, law enforcement and commercialising. Because of this field's importance, researchers started showing an increasing interest in developing and improving it. Nowadays, enterprises look to protect and track unwanted entries to sensitive facilities and in this project we propose a commercial product that automates the process of identifying and keeping track of such unauthorized accesses using face recognition.

Keywords: Automated learning, Deep learning, Face recognition, corporate surveillance, neural networks, access control.

Résumé

La reconnaissance faciale est considérée comme l'une des biométries les plus importantes utilisées pour de nombreuses pratiques quotidiennes et utilisations techniques telles que la sécurité, l'application de la loi et la commercialisation. Suite à cette importance, les chercheurs ont commencé à s'intéresser par le développement et l'amélioration du domaine. De nos jours, les entreprises cherchent à protéger et à suivre les intrusions et les entrées indésirables et dans ce projet, nous proposons un produit commercial qui automatise l'opération d'identifier et de garder les traces de ces accès non autorisés à l'aide de la reconnaissance faciale.

Mots clé: Apprentissage automatique, apprentissage profond, reconnaissance facial, surveillance entreprise, réseaux neurons, control d'accès.