

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



Comparative Study Of Face Recognition Deep Learning Based Methods

Author:

REGGAM Mounsif

Supervisor:

Dr. KHALDI Belkacem

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. In this work, We aim to cover two dimensional and three dimensional face recognition and their different deep learning based methods and datasets that are used for training or testing.

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. Dans ce travail, notre objectif est de d'explorer la reconnaissance faciale en deux et trois dimensions ainsi que leurs différentes méthodes basées sur l'apprentissage profond et base de données utilisées pour l'entraînement ou pour tester.

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