

المدرسة العليا للإعلام الآلي - 08 ماي 1945 - بسيدي بلعباس

Ecole Supérieure en Informatique

- 08 Mai 1945- Sidi Bel Abbès



MEMOIRE

En Vue de l'obtention du diplôme de **Master**

Filière : **Informatique**

Spécialité : **Ingénierie des Systèmes Informatiques (ISI)**

Thème

Artificial intelligence approaches applied in the fashion industry

Présenté par :

- **Mr Karim Bourahla.**
- **Mr Nor El Islam Benzeghli.**

Soutenu le : **23/09/2021**

Devant le jury composé de :

- **Dr. Ishak H.A Meddah.**
- **Dr. Belkacem Khaldi.**
- **Dr. Souleyman Chaib.**

Président
Encadreur
Examineur

نبذة مختصرة

كانت الموضة من أعظم الطرق التي نعبر بها عن شخصيتنا. يمكن تعريفها على أنها الطريقة التي نرتدي بها ملابسنا ، ونلبس الملابس والإكسسوارات التي تحدث جميعها في فترة ومكان وسياق معينين. إنها واحدة من أهم الصناعات التجارية في العالم في الوقت الحالي ، لذا من المناسب فقط إجراء ملخص لتطور الموضة في مجال رؤية الكمبيوتر في هذه الأطروحة ، سنستكشف الموضوعات المختلفة التي تغطيها الأدبيات بما في ذلك اكتشاف الموضة ، تحليل الموضة وتركيب الموضة وتوافقها. حيث نغطي لكل موضوع مواضيعه الفرعية ومجموعات البيانات المستخدمة وأحدث الأساليب ومقاييس التقييم لكل منها.

الكلمات الدالة

الموضة ، الرؤية الحاسوبية ، الذكاء الاصطناعي ، التوصية ، التوليف ، التحليل ، الكشف ، التعلم العميق

Abstract

Fashion has been one of the greatest ways for us to express our individuality. It can be defined as the way we wear our clothes, put on apparels and accessories which all takes place in a particular period, place and context. It is one of the most important business industries in the world right now so it's only fitting to do a recap of the fashion evolution in the computer vision field in this thesis we are going to explore the different topics covered in the literatures including fashion detection, fashion analysis, fashion synthesis and fashion compatibility. Where for each topic we cover its subtopics, datasets used, state of the art methods and evaluation metrics for each of them.

Keywords:

Fashion, computer vision, artificial intelligence, recommendation, synthesis, analysis, detection, deep learning.