



ADS

Facial Recognition in Web Interface for presence checking system

LogBook

Teillet Charly

17 avril 2021

Table des matières

1	Introduction
---	--------------

4

Table des figures

1.1	Le "Hello word" de GluonCV qui identifie des passants dans la rue grâce à une IA	4
-----	--	---

1 Introduction

En premier lieu j'ai commencé par regarder quel bibliothèques pouvais remplir mes besoins de reconnaissance faciale en Python. Pour ce sujet j'ai retenu 2 bibliothèques principales :

- La première est OpenCV qui possède les fonctions afin de faire de la reconnaissance faciale. C'est une bibliothèque éprouvée et dont de nombreux sujets font allusion sur Internet.
- La deuxième est GluonCV qui propose les mêmes fonctionnalités, mais qui à l'avantage de proposer un large choix d'IA pré-entraînée. Cependant elle est plus récente et les sources à son sujet sont plus rares.

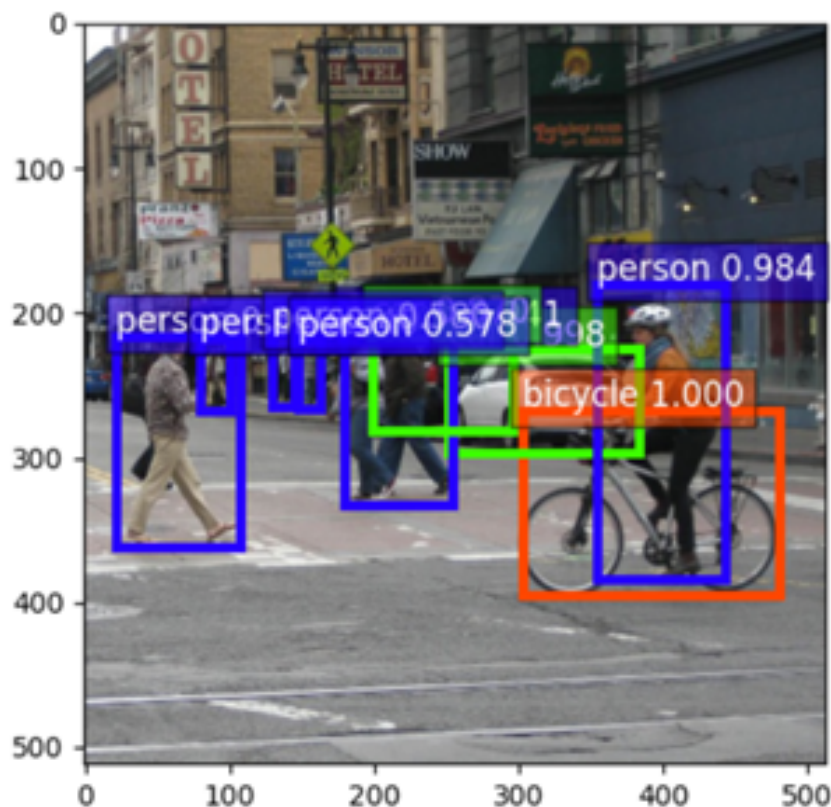


FIGURE 1.1 – Le "Hello word" de GluonCV qui identifie des passants dans la rue grâce à une IA

Cependant la technologie python n'est pas la seule à proposer des solutions de reconnaissance faciale. En plus de cela son intégration à une page web n'est pas simple. Le javascript avec Node.js propose aussi de nombreuses solutions qui utilisent des API mises à disposition par de grandes entreprises afin de faire de la reconnaissance faciale. API utilisables :

- TensorFlow :