



Open-Facetracker

Détection et reconnaissance faciale

*Godeleine CHAMPENOIS
Hamza BOURRAHIM
Worphy BIMBOUTSA
Ralph OBAME*





Sommaire

1. La reconnaissance faciale
2. Le projet OpenFacetracker
3. Vie du projet

OpenFacetracker





La reconnaissance faciale

- ◇ La reconnaissance faciale est un sujet d'actualité:
- ◇ Une technique:
 - qui a fait beaucoup de progrès
 - qui suscite beaucoup de questions
- ◇ Une question éthique : la récupération et le stockage d'informations personnelles



Le projet OpenFacetracker

- ◇ Un programme de détection et de reconnaissance faciale
- ◇ Basé sur la librairie Open Source OpenCV
- ◇ Fourniture d'une API donnant accès aux fonctionnalités du programme

OpenFacetracker



Le projet OpenFacetracker

◇ Comment fonctionne l'API ?

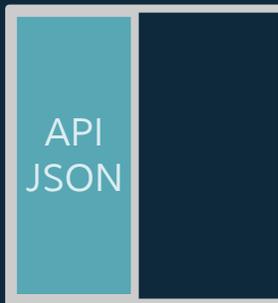
Utilisateur



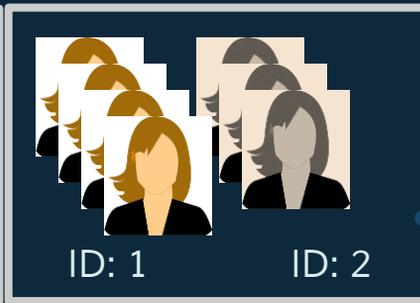
Qui est-ce ?

ID:1

OFT



Base de données locale





Le projet OpenFacetracker

◇ 4 exemples de cas d'usage :

- Complément aux systèmes de sécurité:
 - Images analysées uniquement en cas d'alerte
 - Droit d'accès après reconnaissance
- Appel d'une classe d'étudiants
- Déclenchement d'évènements domotiques
- Comptage de personne à l'entrée d'un bâtiment



OpenFacetracker



Vie du projet

2014

- Création du projet
- Premières fonctions de détection et de reconnaissance

2015

- Évolution en bibliothèque de fonction
- Création de l'API

2016

- Mise en ligne de l'API
- Création de modules d'installation
- Amélioration des performances (Réseaux de neurones)

2017

- Développement de cas d'usage : Appel dans une classe d'étudiants, déclenchement d'évènements domotiques (partenariat OpenDomX)



Conclusion

- ◇ Le projet OpenFacetracker cherche à lier la reconnaissance faciale aux problématiques techniques, aux cas d'usage et aux questions éthiques
- ◇ Notre but est :
 - de montrer ce que l'on peut faire
 - de chercher ce que l'on pourrait faire
 - de réfléchir à ce que l'on devrait faire



Merci de
votre
attention !

Avez-vous des
questions ?

