

Compte-rendu Projet individuel : les yeux nous trahissent

Elliot VANEGUE et Gaëtan DEFLANDRE

26 février 2015

Table des matières

1	Application existante	6
1.1	Intérêt	6
1.2	Architecture	6
1.3	Algorithme Viola et Jones	6
2	Sujet du projet	7
2.1	Méthode testé	7
2.2	L'algorithme de Canny	7
2.3	L'algorithme de Sobel	7
2.4	L'algorithme de Gabor	7
3	Implémentation de la solution	8
4	Conclusion	9
5	Annexes	10
6	Glossaire	11

Table des figures

Remerciement

Résumé

Abstract

Introduction

1 Application existante

1.1 Intérêt

1.1.1 Reconnaissance du visage

1.1.2 Suivi des yeux

1.2 Architecture

1.3 Algorithme Viola et Jones

2 Sujet du projet

2.1 Méthode testé

2.2 L'algorithme de Canny

2.2.1 Version de base

2.2.2 Avec égalisation d'histogramme

2.2.3 Avec une moyenne de pixel sur des parties d'image

2.3 L'algorithme de Sobel

2.4 L'algorithme de Gabor

3 Implémentation de la solution

4 Conclusion

5 Annexes

6 Glossaire