

Soutenance de TIPE

Comment la reconnaissance faciale du conducteur peut-elle améliorer sa sécurité au volant ?

Sébastien Blin, Pierre-Henri Collin, Amaury Louarn

Université de Rennes 1

8 Avril 2014

Sommaire

- 1 Introduction
- 2 Reconnaissance faciale
- 3 Reconnaissance des émotions
 - Expressions faciales
 - Implémentation
 - Pourquoi ce choix ?
- 4 Démonstration
- 5 Conclusion

Introduction

Sommaire

- ① Introduction
- ② Reconnaissance faciale
- ③ Reconnaissance des émotions
 - Expressions faciales
 - Implémentation
 - Pourquoi ce choix ?
- ④ Démonstration
- ⑤ Conclusion

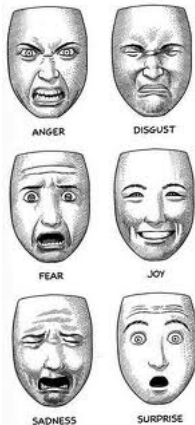
Implémentation choisie

Pourquoi ce choix d'implémentation

Sommaire

- ① Introduction
- ② Reconnaissance faciale
- ③ Reconnaissance des émotions
 - Expressions faciales
 - Implémentation
 - Pourquoi ce choix ?
- ④ Démonstration
- ⑤ Conclusion

Les 6 émotions primaires



Émotions à détecter



Reconnaissance de la bouche

Reconnaissance des yeux

Pourquoi ce choix ?

Pourquoi ce choix d'implémentation

Sommaire

- ① Introduction
- ② Reconnaissance faciale
- ③ Reconnaissance des émotions
 - Expressions faciales
 - Implémentation
 - Pourquoi ce choix ?
- ④ Démonstration
- ⑤ Conclusion

Sommaire

- 1 Introduction
- 2 Reconnaissance faciale
- 3 Reconnaissance des émotions
 - Expressions faciales
 - Implémentation
 - Pourquoi ce choix ?
- 4 Démonstration
- 5 Conclusion

Conclusion

Des questions ?