

2135 Analyse Picture

Processing d'images avec OpenCV pour implémentation
sur Raspberry PI.

Ali Zoubir

Rapport de projet



Génie électrique
École supérieure
Suisse
27 avril 2023

Table des matières

1	Reprise du projet	2
1.1	État initial du projet	2
1.2	Méthode et objectifs de la reprise	2
2	Programmation Python	3
2.1	Test implémentation OpenCV	3
2.2	Reconnaissance de formes - dataset	3
2.2.1	Base de donnée	3
2.2.2	Explication du code	3
2.2.3	Essais et étalonnage	3
2.3	Reconnaissance de formes - image réelles	4
2.3.1	Images utilisées	4
2.3.2	Explication du code	4
2.3.3	Essais et étalonnage	4
2.4	Création de l'interface	4
3	Conclusion	5

1 Reprise du projet

1.1 État initial du projet

1.2 Méthode et objectifs de la reprise

2 Programmation Python

2.1 Test implémentation OpenCV

2.2 Reconnaissance de formes - dataset

2.2.1 Base de donnée

2.2.2 Explication du code

2.2.3 Essais et étalonnage

2.3 Reconnaissance de formes - image réelles

2.3.1 Images utilisées

2.3.2 Explication du code

2.3.3 Essais et étalonnage

2.4 Création de l'interface

3 Conclusion