

VISION PAR ORDINATEUR: TRAVAUX PRATIQUES 2

Université Nationale de Vietnam
Institut de la Francophonie pour l'Innovation
Option : Systèmes Intelligents et Multimédia
Promotion 22
Classe : Master 2

Redigé par:
OUBDA Raphaël Nicolas Wendyam

Introduction

Ce rapport présente notre travail sur le détecteur de points d'intérêt SIFT et le descripteur SIFT. Pour ce travail nous avons utilisé le dataset Coil 100 qui présente 7200 images. En effet nous avons fait l'apprentissage avec 50 % du data set et le test avec 50 %. Ce rapport présente et explique les différents résultats que nous avons obtenus. Lien du data set: <http://www1.cs.columbia.edu/CAVE/software/softlib/coil-100.php>

Tous les travaux pratiques ont été réalisés sur le système d'exploitation Linux 16.0.4 avec l'éditeur spyder. Les programmes ont été écrits en python et en utilisant la librairie opencv .

En effet notre rapport comporte deux grandes parties. Dans la première partie nous aborderons les démarches générales que nous avons entreprises pour la réalisation de ce TP. Dans la deuxième partie nous présenterons le fonctionnement de notre programme et nous terminerons par la phase de test et d'analyse.

1 Démarche générale

Dans cette partie nous présentons les différentes étapes que nous avons entrepris dans la phase de codage pour réaliser notre tp. Cette démarche est constituée de différentes parties qui sont :

1. séparation des différentes images du dataset en catégorie ;
2. séparation du dataset en train et test ;