VL Sift

Comment l'utiliser?

Préambule:

Le programme calculant le sift pour une image donnée est un programme à base C\C++.

Il a été écrit sous Visual Studio 2008.

Il s'appuie sur une base VL feat disponible sur le site suivant: http://www.vlfeat.org/

Il est nécessaire de télécharger les fichiers relatifs à VL feat disponibles sur le site.

Toutefois, il requiert l'utilisation d'une classe pour gérer les images. Nous avons utilisé CIma:

http://cimg.sourceforge.net/

Pour faire fonctionner CImg, il est nécessaire d'installer le logiciel Imagemagick: http://www.imagemagick.org/script/index.php

Compiler le projet sous Visual Studio

- 1. Créer un nouveau Projet C++ vide
- 2. Copier les fichiers suivants, du répertoire dans lequel se trouve les fichiers VL feat vers le fichier de la solution:
 - generic.h/generic.c
 - host.h/host.c
 - imop.h/imop.c
 - mathop.h/mathop.c
 - pgm.h/pgm.c
 - sift.h/sift.c
- 3. Copier les trois DLL suivantes
 - ∘ cv110.dll
 - cxcore110.dll
 - highgui110.dll
- 4. Insérer aussi les trois fichiers suivants:
 - main.cpp
 - fonction.h
 - CImg.h

Utilisation

- 1. L'image à travailler doit être dans le répertoire soit de l'exe soit des fichiers d'includes et de code
- 2. Lancer la compilation, un menu apparaît
- 3. charger l'image (1)
- 4. afficher l'image (2)
- 5. régler les paramètres du sift (3)
- 6. lancer le sift (4)
- 7. visualiser les résultats du sift (5)

Les résultats sont stockés dans le fichier test.txt qui apparaît dans le répertoire de la solution numéro de l'octave ----- numéro du keypoint dans l octave ----- coordonnée x ----- coordonnée y ----- orientation ---- descriptor (128 floats séparés par des espaces)

Remarque: les résultats ne sont pas probants. Le programme est en cours d'amélioration.