

第1章 opencv 与 dlib 介绍.....	2
1.1 opencv 介绍.....	2
1.2 dlib 介绍.....	2

# 第 1 章 opencv 与 dlib 介绍

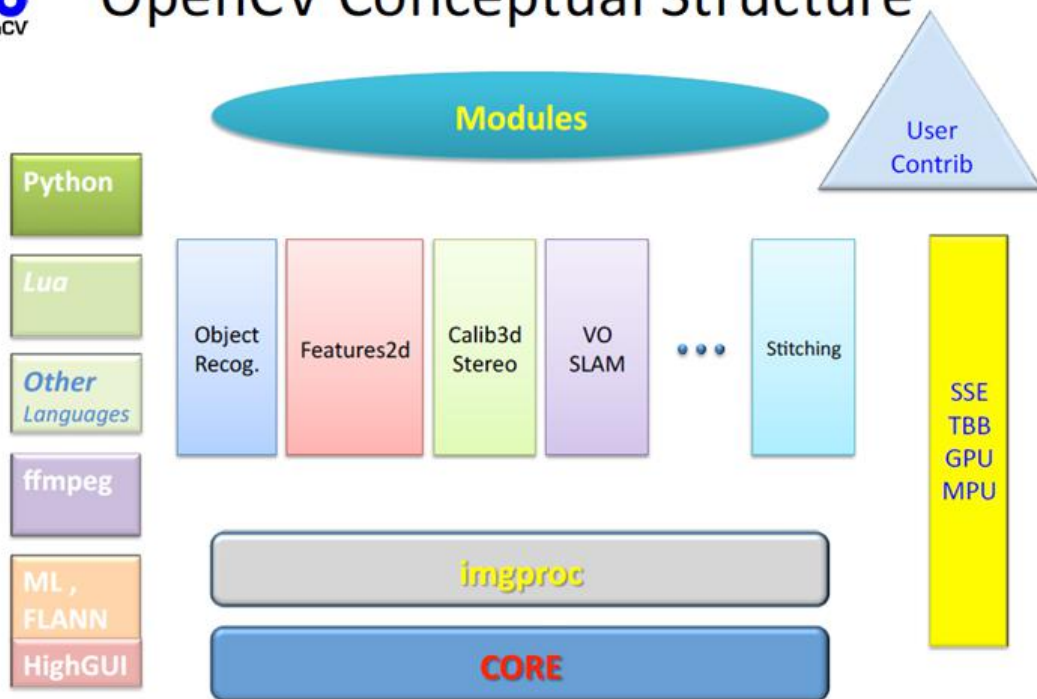
## 1.1 opencv 介绍

OpenCV 是一个基于 BSD 许可（开源）发行的跨平台计算机视觉库，可以运行在 Linux、Windows、Android 和 Mac OS 操作系统上。它轻量级而且高效——由一系列 C 函数和少量 C++ 类构成，同时提供了 Python、Ruby、MATLAB 等语言的接口，实现了图像处理 and 计算机视觉方面的很多通用算法。

OpenCV 目前主要用 C++ 语言开发，它的主要接口也是 C++ 语言封装，但是依然保留了大量的 C 语言接口。该库也有大量的 Python、Java and MATLAB/OCTAVE（版本 2.5）的接口。这些语言的 API 接口函数可以通过在线文档获得。如今也提供对于 C#、Ch、Ruby, GO 的支持



### OpenCV Conceptual Structure



## 1.2 dlib 介绍

Dlib 是一个现代化的 C++ 工具箱，其中包含用于在 C++ 中创建复杂软件以解决实际问题的机器学习算法和工具。它广泛应用于工业界和学术界，包括机器人，嵌入式设备，移动电话和大型高性能计算环境。Dlib 的开源许可证允许您在任何应用程序中免费使用它。Dlib 有很长的时间，包含很多模块，近几年主要关注在机器学习、深度学习、图像处理等模块的开发。