

周总结

一、本周进展

总结了解数据集，确定使用 CUB200-2011，并且下载完成。

名称	来源	数据内容	标注特点	备注
CUB200-2011	加利福尼亚理工学院	含 200 种不同类别,共 11,788 张鸟类图像数据	人工标注数据,每张图像包含 15 个局部区域位置, 312 个二值属性, 1 个标注框, 以及语义分割图像.	最经典最常用
Stanford Dogs	斯坦福大学	含 120 种不同种类,共 20,580 张狗的图像数据	只提供标注框, 这一个人工标注数据.	标注信息少
Oxford Flowers	牛津大学	两种数据库,分别含 17 种类别和 102 种类别的花, 每个类别包含 40 到 258 张图像数据,总共有 8,189 张图像	只提供语义分割图像, 不包含其他额外标注信息.	102 种类别的数据库比较常用,但图像数量较少
Cars	Ernesto Ramos and David Donoho	含 196 类不同品牌不同年份不同车型的车辆图像数据, 一共有 16,185 张图像	只提供标注框信息.	
FGVC-Aircraft	Johns Hopkins CLSP Summer Workshop 2012	含 102 类不同的飞机照片,每一类别含有 100 张不同的照片, 共有 10,200 张图片	只提供标注框信息.	

选择 CUB200-2011 的理由是图片数量丰富，标注丰富，最经典最常用。

确定使用 SIFT+BOW+SVM 方法,并对三种算法进行理论了解（见文档 SIFT+BOW+SVM）

下载所需软件 opencv vlfeat

二、下周进展

对 sift 进行研究会调用可以进行试验

对 vlfeat c++边使用边学习