

# Lecture 1 计算机视觉概述

2019年12月3日 13:56

视力的出现引发生物大爆炸？

每个对象由基本的几何组成

CV发展：

1. 物体识别【难】
2. 图像分割
3. Adaboost算法——面部识别
4. 目标识别的首要任务：在目标上确认这些关键的特征
5. 图像的特征描述符

一直到21世纪早期才有大量的标签数据集

比较有名的：PASCAL Visual Object Challenge 数据集【20个类别】

机器学习的瓶颈：过拟合overfit

ImageNet项目：汇集所有的图片。包含世界万物，组件一个尽可能大的数据集

2012年，使用卷积神经网络，使得错误率降至16.4%，与上一年对比相差9%

convolutional neural network





