

孙杰

求职目标：

算法工程师



24岁



浙江省嘉兴市



18256098356



@ sunjieee@mail.ustc.edu.cn



教育背景

2010.09-2014.06

电子科技大学

学士

电子信息科学与技术

2014.09-至今

中国科学技术大学

硕士

信息与通信工程

奖励成果

Awards and achievements



大三时参加ACM-ICPC亚洲区域赛成都赛区

2015年百度之星程序设计大赛进入复赛

专业技能

Professional skills

我的研究兴趣是计算机视觉和机器学习

熟悉C、C++、Python编程语言

熟悉数据结构和算法

使用Linux工作，熟悉常用的shell命令

项目经历

Projects experience

2014.09.

01



基于词汇树的图片检索

C++

给定一张包含某个物体的查询图片，图片检索的任务就是从候选的图片库中找到那些与查询图片包含相同物体的图片。

2015.06.

30



首先将图片特征分层聚类形成视觉单词，再将图片库图片挂载到特定的视觉单词上，最后在线查询图片，找出相似度高的图片。

2015.09.

01

-2016.05.

31



基于Patch的匹配

Caffe

给定两个局部的patch，任务是判断这两个patch是否相似。

利用CNN网络提取特征和相似性度量，取代手工特征和欧式距离度量，可以end-to-end训练。在测试时可以拆分，提高效率。同时，由于cnn对各种不变性比较有限，加入一个网络对旋转不变性，尺度不变性，平移不变性的学习，实现各种变换patch的匹配。

2016.06.

01

-至今



学习特征点的方向

Tensorflow

给定一个关键点patch，任务是找到一个鲁棒的主方向，提高旋转不变性

首先用CNN网络学习sift的主方向，再用双路CNN网络进行fine-tune，最后用单路的CNN网络预测出鲁棒的主方向