



张屹峰

个人信息

男，汉族，1990 年 6 月生。主要研究方向：机器学习及其在计算机视觉中的应用。

联系电话 15922220617

电子邮件 basaltzhang@gmail.com

个人主页 http://blog.csdn.net/xuanwu_yan

求职意向

深度学习工程师

教育背景

天津大学 计算机科学与技术学院 计算机科学与技术 工学硕士

2012/09 - 2015/01

天津大学 计算机科学与技术学院 计算机科学与技术 工学学士

2008/09 - 2012/06

工作背景

1. 京东 大数据智能供应链事业部 数据业务创新部 高级算法工程师

2017/09 - 今

主要职责:

- 负责智能无人货柜算法部分实现，后期主要负责识别算法与特征模型；
- 曾负责拍照购/AR扫识别算法与特征模型。

2. 美团网 酒旅平台事业群 智能信息中心 机器学习组 算法开发工程师

2016/02 - 2017/08

主要职责:

- 负责图片质量排序算法以及相关项目研发；
- 负责图片特征提取算法。

2. 美团网 到店餐饮平台 交易与信息中心 信息组 后台研发工程师

2015/02 - 2016/02

主要职责:

- 负责前台地理信息系统，城市商圈数据管理、基础组件以及上层应用开发；
- 负责美团点评促销活动后台；
- 负责美团网 ApiDiffy 回归测试平台。

3. 百度 图片搜索部 图片信息库组 实习算法工程师

2014/08 - 2014/10

主要职责:

- 参加搜索知心人物图片匹配项目，提升人物图片与姓名匹配率。基于Hadoop处理千万级别数据。
- 参与旅游子景点数据挖掘项目，调研业界常用方法，基于图片+文字识别子景点。

项目经历

[1] 京东算法开发

- 智能无人货柜：支持两百+种商品，当前部署约四百+台，图像异常单低于 1%；
- 拍照购/AR扫：优化现有模型，top1准确率70%提升至78%。

[2] 美团算法开发

- 负责美团首图优化：基于 Caffe 的 Pointwise 模型与基于 TensorFlow 的 Pairwise 模型对美团各个业务线首图优化，如在搜索等结果列表中显示商家高质量图片，美团头条自动选图中，提升用户点击率与访购率，降低运营成本；
- 负责图片特征提取：结合图片高级与低级特征，使用浅层神经网络提取图片特征，优化广告点击率。

[3] 美团后台开发

- 负责美团回归测试平台：该平台用于测试、监控API正确性：(1)Web页面操作，无需编写代码。(2)支持http json和thrift接口。(3)完善的监控、报警措施。(4)基于JsonSchema和结果两种校验方式。
- 负责美团点评促销活动后台：主要负责：(1)重构点评后台，从基于事件迭代到基于类型迭代。(2)基于Spring MVC搭建美团活动后台。
- 负责美团主站城市商圈：(1)拆分主站对数据库写入。(2)收敛主站对数据库依赖。(3)开发Java项目读取DB，使用thrift接口向主站PHP提供数据接口。

[4] 网络差分进化算法

对给定最小化目标函数与变量值域的基础上，快速选择最优变量值得到最优解。与传统的模拟退火(SA)和差分进化(DE)相比，网络差分进化(Nest Differential Evolution, NestDE)收敛速度快，不已陷入局部最优。减少算法搜索空间，增加算法收敛速度。论文发表在SCI三区期刊。

[5] 利用超像素加速稀疏编码模型

参与天津市科技支撑项目“古代壁画典型病害微小变化检测与度量关键技术”项目。负责项目中利用稀疏编码进行的交互式病害区域标识相关课题，设计了一种新的使用稀疏编码进行快速特定病害识别的模型。专利 4 篇。

学术成果

[1] Wei Feng, Xuefei Yin, Yifeng Zhang, Lei Xie., NestDE: Generic Parameters Tuning for Automatic Story Segmentation. *Soft Computing* 2014.

[2] 国家专利：冯伟，孙济洲，田飞鹏，雒伟群，张屹峰. 面向文物微小变化检测的相机四点重定位方法. 2014.

[3] 国家专利：冯伟，孙济洲，田飞鹏，雒伟群，张屹峰. 面向文物亚微米级变化检测的相机三点重定位方法. 2014.

[4] 国家专利：冯伟，孙济洲，张屹峰，黄睿. 一种基于全局字典特征的古代壁画病害标识方法. 2015.

[5] 国家专利：冯伟，孙济洲，张屹峰，黄睿. 一种交互式古代壁画病害标识方法. 2015.