



张屹峰

个人信息

男，汉族，1990 年 6 月生，未婚。

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. 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。

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 - 今
--------	--------	---------	-----	---------	-------------

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pc端搜索、筛选页面结果展示。
- 负责美团网ApiDiffy回归测试平台。

个人技能

- 熟悉Linux 下C/C++ 编程；熟悉java, php, python及matlab编程。
- 扎实的数据结构，算法以及数理统计相关知识基础。
- 熟悉Map-Reduce, MPI等分布式计算框架，具备相关开发经验。
- 熟悉基本的机器学习算法，推荐算法和搜索算法。
- 较强的英文听说读写能力。

项目经历

[1] 利用超像素加速稀疏编码模型 (2013.6–2015.1)

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。在此模型中预先使用超像素对图像过分割，根据超像素内部特征高内聚性，以点特征代替区域特征，使用稀疏编码根据预先学习的字典对图像进行重构，利用重构误差对区域分类。专利 4 篇。

[2] 参加百度竞赛 (2013.9–2013.10)

在火眼金睛中，对图像有无人分类中使用 Alexnet，设计 10 层神经网络结构并根据 30000 个实验数据训练分类模型，最终正确率达到 98%；同时在慧眼识人中对分割图片中人像使用 Histogram Sparse Coding + Grab Cut 方法，正确率达到 67%。

[3] 网络差分进化算法 (2013.10–2014.8)

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，不己陷入局部最优。本算法中，内层DE首先随机初始化搜索种群，通过插值方法更新种群，并以概率修改变量值。外层 DE 通过控制内层 DE 插值参数和概率参数，减少算法搜索空间，增加算法收敛速度。我们在大量 QPBF 和一种自动文本分割算法上的实验验证了我们的算法。

[4] 检索索引算法调研，实验和工程化 (2014.2–2014.4)

该模块用于手机淘宝在线检索查询和离线索引构建：(1)调研：针对CNN的高维图像特征，针对哈希算法和基于学习的量化算法进行调研和实验。(2)工程化：和引擎同学进行结对编程，将基于图像特征的检索索引算法嵌入到淘宝搜索引擎中。

[5] 线下淘宝排序算法研发和工程化 (2015.8–今)

主要负责：(1).根据产品需求开发相关引擎。(2).基于离散化特征的LR模型。

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.

自我评价

- 对机器学习和深度学习有强烈的兴趣。
- 具备较强的工程能力，能够端到端的支持具体业务。
- 对前沿技术有一定的把握，能够胜任从技术调研到业务落地的工作。

- 具备良好的沟通能力，推动能力及协调能力。