

个人简历 | 赵宇

学 校： 上海交通大学 电 话： 18217536956
专 业： 模式识别 邮 箱： zhaoyucsq@sina.cn
学 历： 硕士 英 语： CET-6(532)

教育经历

2014.09-2017.03 上海交通大学 模式识别 硕士 GPA : 2.69/3.3 排名: 前 10%
2010.09-2014.06 电子科技大学 自动化 本科 GPA : 3.84/4.0 排名: 前 2%

工作经历

2018.07-至今 **重庆第二师范学院** **专任教师**

- 从事 person re-ID、abnormal event detection 方向科研活动。
- 从事实验室深度学习环境建设工作。
- 从事计算机专业课程教学活动。

2017.04-2018.06 **腾讯科技 — 腾讯云计算产品部 — 数据库产品中心** **后台开发工程师**

- 腾讯云数据库集群管理系统的开发，包括云数据库的售卖、隔离、下线、弹性扩容等数据库集群管理核心功能。
- MySQL 数据库云平台化所使用的中间件研发，如数据迁移、慢日志查询。
- NewSQL 产品如 Aurora 相关技术预研。

2016.05-2016.10 **阿里巴巴 — 蚂蚁金服 — 金融网络技术部门** **Java 开发工程师 (实习)**

- 完成“技术工作台”从需求分析，系统分析到编码的整个开发流程。实现了业务功能和通用事件服务的解耦。前端采用了 React，实现了界面的组件化开发，提高了代码的复用率，后端采用了 sofa 和 iBatis 作为主要框架，使用 dalgen 来加速数据接口层的开发。
- 参与“金融决策系统”，“金融管控系统”的升级开发，将业务层的事件管理功能进行了重构，抽象成了通用的事件服务层，并将事件管理功能发布成了可 RPC 调用的服务，提高了事件服务的通用性。

2016.02-2016.04 **大众点评 — 广告平台部门** **广告算法工程师 (实习)**

- 参与广告点击率预估模型的开发，使用逻辑回归算法进行模型训练，使点击率从 0.35% 提高到了 0.42%。
- 完成广告创意审核系统的开发，使用的后端开发技术有 Spring、iBatis 框架，使用 MySQL 数据库承接落地数据。

科研经历

2015.09-2016.01 **光学复合仿生视觉关键技术及验证系统研究 (863 项目)** **算法设计和实现**

- 开发平台：VS2013 + OpenCV。
- 这个项目首先实现对监控视频里目标（行人，车辆）的跟踪和轨迹提取，然后提取相应的轨迹特征，接着使用基于机器学习的方法进行目标行为分析，检测目标的异常行为。
- 我设计了新的轨迹抽象特征，采用了多特征加权融合来提高特征的稳定性。为了解决聚类时聚类中心个数不定的问题，我用 C++ 重新实现了 meanshift 聚类算法。此外，在聚类时加入了高斯核函数，提高了类间的区分度。最终异常行为检测正确率达到 92%。

2015.03-2015.07 **基于图像处理的人脸皮肤特征检测 (横向经费项目)** **算法设计和实现**

- 开发平台：VS2013 + OpenCV。

个人简历 | 赵宇

- 该项目首先通过移动终端采集不同光照条件下的图像，然后上传到服务器，再通过肤色检测得到照片的人脸区域，然后在不同光照条件下的照片里去检测不同的病理特征。
- 在这个项目里，结合 log 边缘检测算子，轮廓提取，色彩特征融合等方法，我设计了新的病理特征检测方法，实现了对皱纹，毛孔，色斑，粉刺等的检测。

发表论文

- Lei Zhou, **Yu Zhao**, Jie Yang, Qi Yu, Xun, Xu, "Deep multiple instance learning for automatic detection of diabetic retinopathy in retinal images", IET Image Processing
- **Y.Zhao**, Y.Qiao, J.Yang, N.Kasabov, "Abnormal Activity Detection Using Spatio-Temporal Feature and Laplacian Sparse Representation," ICONIP 2015.
- **Yu.Zhao**, Lei Zhou, Keren.Fu, J.Yang, "Abnormal Event Detection Using Spatio-temporal Feature and Nonnegative Locality-constrained Linear Coding," ICIP 2016.

掌握技能

- 熟悉协同过滤，逻辑回归，决策树等机器学习算法。
- 熟悉深度学习相关算法，如 CNN、BN、droupout 等。
- 熟悉 pytorch、mxnet 深度学习框架。
- 熟悉 OpenCV 的使用，对图像处理和视频场景分析有一定研究。
- 熟悉 JAVA, C++ 编程语言，有良好的编程习惯。
- 熟悉云数据库架构。
- 熟悉常用数据结构和算法。
- 熟悉 Spring, iBatis 等 web 开发框架。
- 熟悉 MySQL 数据库的使用。
- 熟悉 Git 的使用。

获奖经历

2015-2016 学年，一等学业奖学金

2012-2013 学年，国家奖学金

2014-2015 学年，唐尤淑圻奖学金

2011-2012 学年，国家励志奖金

2014-2015 学年，一等学业奖学金

2010-2011 学年，国家励志奖金