

软件学院论文导师团队与招生意向信息表

团队名称	AZFT 互联网数据挖掘实验室			团队负责人	蔡登
联系人	姚诚伟	邮箱	yaochw@zju.edu.cn	电话	13588194107
招生需求人数	8	实习补贴标准	按 AZFT 标准	实习地点	阿里巴巴/ 浙江大学
主要团队成员（论文指导教师要求是电子信息专业学位博导/硕导）					
姓名	职称	博导/硕导/ 合作指导	研究方向	联系方式	
蔡登	教授	博导	数据挖掘、机器学习		
姚诚伟	讲师/博士	硕导	数据挖掘、机器学习		
团队介绍	<p>实验室隶属阿里巴巴-浙江大学前沿技术联合研究中心(AZFT), 并依托浙江大学 CAD&CG 国家重点实验室、阿里巴巴达摩院, 面向大数据开展数据挖掘、机器学习和人工智能等的前沿技术展开研究。近年来, 研究成果丰硕, 在国际顶级会议和期刊上发表论文一百多篇, 有关成果直接应用到阿里巴巴集团的多个核心系统中, 推动了阿里巴巴的技术进步。</p>				
实习项目情况	<p>1、面向城市大脑的大规模复杂环境下智能感知、理解和预测的技术研究与开发 城市大脑人工智能方向专注于应用在城市大脑项目中的人工智能技术, 深入研发图像和视频的分析、识别、搜索、重建, 以及机器学习和数据挖掘等技术, 应用于架构在城市大脑中的各类应用, 包括交通、安防、医疗、体育、教育、娱乐等, 实现对城市的智能感知、智能决策、智能预测和智能干预。城市大脑是国家首批四大人工智能开放创新平台之一。</p> <p>2、阿里巴巴电商大数据环境下客户行为理解与个性化服务的研究和开发 利用数据挖掘和机器学习技术, 为阿里巴巴的电商客户打造高质量、人性化的服务, 实现人工智能和服务的有效整合, 占领电商服务的制高点。具体来讲, 利用电商平台的大规模数据, 对商品-用户进行建模, 结合多模态数据分析理解用户意图并预测用户行为, 为用户提供个性化的服务, 提升服务品质。</p>				
对学生的要求	<p>1、 热衷先进技术开发和研究, 具有良好的团队合作精神;</p> <p>2、 精通 Python 或 C++编程语言, 精通数据结构, 熟练掌握面向数据操作的编程技能;</p> <p>3、 熟练掌握数据挖掘、机器学习和人工智能的基础知识和基本原理;</p> <p>4、 优先考虑熟悉 GPU 编程 (CUDA);</p> <p>5、 优先考虑熟练掌握以下 2 种及以上模型的基本原理和实现方法: FFNN、CNN、RNN、Reinforcement Learning、GAN、auto-encoder、Word2Vec;</p> <p>6、 优先考虑精通 Tensorflow 或 pytorch 平台开发。</p> <p>需求人数 8 人。</p>				