

朱秋辉

电话：15881177712 邮箱：1003505819@qq.com 求职意向：后台开发



自我简介

- 熟悉 Java 基础知识，了解 Java 虚拟机、Java 并发原理、Java 设计模式等。
- 熟悉操作系统原理、数据结构、计算机网络。擅长数学，并荣获黑龙江省数学竞赛一等奖。
- 熟悉数据分析整个流程，曾在阿里天池、DataCastle 数据比赛中获奖。
- 自我解决问题能力强。硕士期间自主以城市计算为方向，发表 EI 学术论文两篇，申请四川省苗子工程，国家专利。
- 自我综合素质强。2016 年综合硕士两年成绩，被评为四川大学硕士一等奖学金（全年级仅 16 人）。

教育背景

2014.09-至今	四川大学	计算机学院	计算机科学与技术（城市数据分析）	硕士(10%/250)
2010.09-2014.06	东北林业大学	信息与计算机工程学院	计算机科学与技术	本科(8/350)

实习/项目经历

- | | | |
|---------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 2015.12-2016.03 | 微额借款用户人品预测大赛（DataCastle） | 主要思路分析和设计人（Java,python） |
| 通过数据预处理技术、数据挖掘知识设计核心算法分析“小额微贷”申请借款用户的信用状况。 | | |
| 2014.09-2015.09 | 用户 GPS 数据分析 | 个人（Java,python） |
| 用数据统计、数据挖掘等知识，设计核心算法来识别用户乘坐的交通工具。 | | |
| 2015.11-2015.12 | 公交线路客流预测（阿里天池） | 个人（Java,matlab,spss） |
| 根据广州市内及广佛同城公交线路历史公交刷卡数据，挖掘固定人群在公共交通中的行为模式。 | | |
| 2015.09-2015.10 | 阿里大规模图像搜索大赛（阿里天池） | 核心参与人（Java，C++） |
| 利用深度学习知识对图像进行建模，从海量库中搜索 top20 图片。 | | |
| 2014.03-2014.06 | 上市公司财务报表舞弊分析 | 个人（Java web） |
| 运用数据挖掘原理分析上市公司的财务报表是否舞弊，从而给审计人员正确的决策。 | | |
| 2013.01-2013.02 | 能动英语 OA 系统 | 核心参与人（Java+SSH 框架） |
| 能动英语 OA 项目完成的是以公司的需求为目的，主要完成能动英语晚班的分配与课程处理。 | | |

学术成果

- 以第一作者发表学术论文：Identifying Transportation Modes from Raw GPS Data. The Second International Conference of Young Computer Scientists, Engineers and Educators (ICYCSEE) 2016（EI 检索）。
- 以第一作者发表学术论文：Transportation Modes Behavior Analysis Based on Raw GPS Data. International Journal of Embedded Systems（EI 检索）。

获奖情况

- 2016.09 获得四川大学国家奖学金。
- 2016.03 获得微额借款用户人品预测大赛（DataCastle）进入决赛答辩 7 名(参赛队数 1442 支)并获得特别奖。
- 2015.12 获得阿里大规模图像搜索大赛第 38 名（参赛队数 843 支）。
- 2011.10 获得第三届全国大学生数学竞赛黑龙江省一等奖。
- 曾获得国家励志奖学金、牵手奖学金、国家助学金、本科一、二等奖学金、四川大学硕士一等奖学金。
- 本科获得校级第四届 ACM 程序设计二等奖、第五届 ACM 程序设计第 5 名。

个人技能

- 英语：CET-6，具备良好的英文阅读、写作能力。
- 编程语言及工具：Java，c，JSP，mysql，python，matlab 及 spss 软件等。
- 主修：数据结构、计算机网络、操作系统、机器学习、数据挖掘、概率与统计、SPSS 统计与分析等。

社团/实践经历

- 2012.09-2014.06 任大学生艺术团街舞队 breaking 队长，参加院级、校级各种演出活动。
- 2012-2013 年曾获得黑龙江文艺台《我们爱跳舞》日冠军、中日街舞交流荣誉证书。
- 2014.11 获得计算机学院乒乓球比赛冠军。
- 2015.03-2016.07 两次担任导师助教，参与《操作系统原理》的理论课与实验课的教学。
- 2014.11-2015.11 四川大学研究生会成员。

附录（项目经历）

- **微额借款用户人品预测大赛（DataCastle）**

职责：个人完成

语言：Java、python

成果：决赛答辩 **7 名**(参赛队数 **1442 支**)并获得特别奖

内容：内容通过数据预处理技术、数据挖掘知识设计核心算法分析“小额微贷”申请借款用户的信用状况。

详细步骤：（1）特征变换。使用改进的 OneHot-Encoding 把分类型特征变换成数值型特征。

（2）特征提取。统计分析发现样本缺失值个数的规律，提取出样本缺失值个数与非缺失值个数的特征。

（3）模型训练。通过大量对比实验，得出 GBDT 是最好的模型，得训练得到训练模型。

（4）预测结果。将预测数据输入训练模型，得出最终得分（AUC 值）。

- **用户 GPS 数据分析**

职责：个人完成

语言：Java、python

成果：发表两篇 EI 学术论文（英文）

内容：用数据统计、数据挖掘等知识，设计核心算法来识别用户乘坐的交通工具。

详细步骤：（1）设计分段算法。利用速度的变化和迭代思想对用户 GPS 轨迹进行分段。

（2）提取新特征。结合数据特点及用户表现出的规律提取出新特征。

（3）模型训练。选用随机森林模型（RF）作为训练模型。

（4）设计后处理算法。最终得出预测结果。

- **公交线路客流预测（阿里天池）**

职责：个人完成

语言：Java,matlab,spss

内容：根据广州市内及广佛同城公交线路历史公交刷卡数据，挖掘固定人群在公共交通中的行为模式。

详细步骤：（1）去除噪声点。利用 spss 软件分析去除变化异常的点。

（2）特征提取。提取出与预测时段相邻近点的特征。

（3）模型训练及预测。选用 BP 神经网络训练及预测结果。

- **阿里大规模图像搜索大赛（阿里天池）**

职责：核心参与者

语言：Java、C++

成果：阿里大规模图像搜索大赛第 38 名（参赛队数 843 支）

内容：利用深度学习知识对图像进行建模，从海量库中搜索 top20 图片。

详细步骤：（1）特征匹配。利用目标图像的特征与图像库特征进行相似性计算（余弦相似性）。

（2）找出 top20 图片。利用堆排序原理找出 top20 张图片。

- **上市公司财务报表舞弊分析**

职责：个人完成

语言：Java、JSP

内容：运用数据挖掘原理分析上市公司的财务报表是否舞弊，从而给审计人员正确的决策。

详细步骤：（1）特征分析。

（2）模型训练及预测。

- **能动英语 OA 系统**

职责：项目参与者

语言：Java+SSH 框架

内容：能动英语 OA 项目完成的是以公司的需求为目的，主要完成能动英语晚班的分配与课程处理。

详细步骤：在多个数据表之间完成学生的信息的增删改查。

- **四川省科技孵化器云服务平台**

职责：项目参与者

语言：PowerDesigner、Axure、Java、Spring、Struts

内容：实现“互联网+”孵化器信息服务平台，主要功能提供孵化器和企业服务。