

赵露君的简历

算法工程师

个人信息

- 姓名：赵露君(男)
 - 学历：复旦大学数学科学学院本科(2016 毕业)
 - 意向职位：算法工程师
 - Github：<https://github.com/egrcc>
 - 手机：155-0213-4011
 - Email：zhaolujun1994@gmail.com
-

技能

- 熟练 python , java 编程
- 熟悉 Linux 的使用，使用 Linux 作为桌面系统接近两年
- 熟悉常用的机器学习算法
- 熟悉 python 的机器学习环境 (scikit-learn, numpy, pandas, matplotlib, ipython)
- 熟悉 SQL 语言，HTML，CSS，JavaScript

- 了解 C , C++ , scala , ruby
 - 对一些分布式环境如 Hadoop , Spark 也略有了解 , 了解 MapReduce 原理
-

项目经历

Zhihu-python

`Zhihu-python` 采用 `python2.7` 编写 , 用来方便地获取知乎上各种内容的信息 , 并且可以方便地将答案备份导出为 txt 或 markdown 文件。可以作为知乎非官方 api 使用。github 链接 : <https://github.com/egrcc/zhihu-python> 。 star 数 : 400+ 。

Mango

`Mango` 是一个专为 Linux 平台而设计的 `Markdown` 编辑器 , 同时也支持 Windows 和 Mac OSX。使用 `NW.js` 实现。github 链接 : <https://github.com/egrcc/Mango> 。 star 数 : 100+ 。

Xunmi-android

`寻觅` 是一个搜索网盘资源的 android app , 目前支持百度网盘 , 微盘 , 华为网盘。支持 android 4.0及以上。采用 `java` 实现。`豌豆荚` 下载量 7000+ 。 github 链接 : https://github.com/egrcc/xunmi_android 。

Library management system

简易的图书管理系统。使用 `Python2.7` 编写 , 使用 `PostgreSQL` 作为数据库 , 使用 `PyGTK` 编写 GUI。github 链接 : https://github.com/egrcc/library_management_system 。

科研经历

深度学习的理论与算法

从 2014 年 9 月起，参加了国家自然科学基金人才培养小课题项目：深度学习的理论与算法，目前仍在继续。在该项目中主要学习了 Sparse Coding(Sparse Representation) 相关算法，并将此类算法应用于电力数据分析。

具体内容可以参见我在第三届大学生研究计划交流会上作的报告：[Electricity Data Analysis Based on Sparse Coding](#)。

实习经历

普林科技

2015 年 5 月 ~ 6 月，职位：数据分析师。

实习期间主要负责普林科技与上海电信的合作项目，将传统机器学习算法应用到电信运营商的大数据中，并进行一定的数据分析工作。

工作的主要目标为：寻找到有流量提升潜力的用户。主要使用 python 语言编程。首先使用 pandas 对用户数据进行了一定的统计分析和可视化工作，使用 k-means 聚类以寻找不同用户之间的特征，用 matplotlib 绘图呈现。之后使用 random forest, adaboost 等五个算法，在 6 万有标注的数据集上进行测试，random forest 正确率最高，为 82%。所以最后采用 random forest 从 400 万未标注的数据中选出了 10 万有流量提升潜力的用户。

实习期间该项目代码基本由我一人编写完成，公司员工提供远程支持(因为公司在北京)。