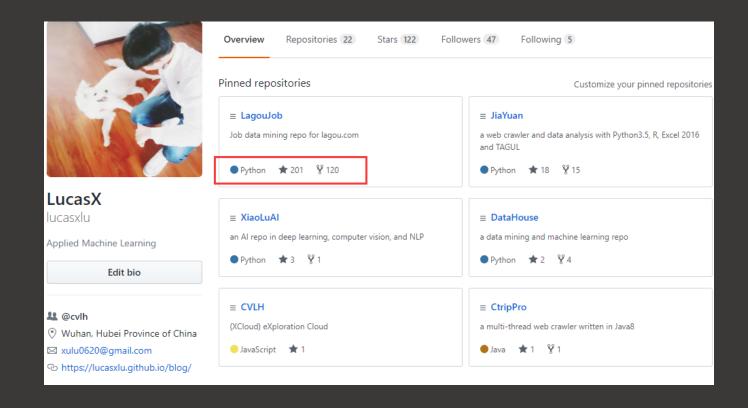






# 背景介绍



去年自学Python时候开源的一个小项目,当时只是很simple的东西。

感谢大家的鼓励,一直在完善…

目前已获得200 star 120 fork

# 背景介绍

#### 查看全部 132 个回答



#### LucasX

机器学习从入门到放弃

Ryan、Vinin张静等 441 人赞同了该回答

前阵子在自学Python,可是平常用不到的话语法什么的就好容易忘啊,一个劲的print又没多大成就 感,于是了解了requests、bs4、openpyxl、Scrapy...这些python库,对拉勾网上面的职位信息进行 爬取。

#### 这是部分职位.....



● 76条评论 7分享 ★ 收藏 ♥ 设置

阅读全文~



相应知乎回答,目前已获得 441 赞同 538 收藏 147 感谢

### 背景介绍

很开心能够帮到这么多人, 关于知乎原答案和github repository······

一直在完善…

前端、后端、客户端、金融类职位分析见知乎回答 本篇主要关注**机器学习**相关的职位数据挖掘



# 技术简介

Python3.5 基于Scrapy框架的爬虫







求职者在找工作过程中,最希望的, 就是在一家口碑最好的企业,拿着最高的薪资

如何最大程度地减少求职者找/换工作的成本?







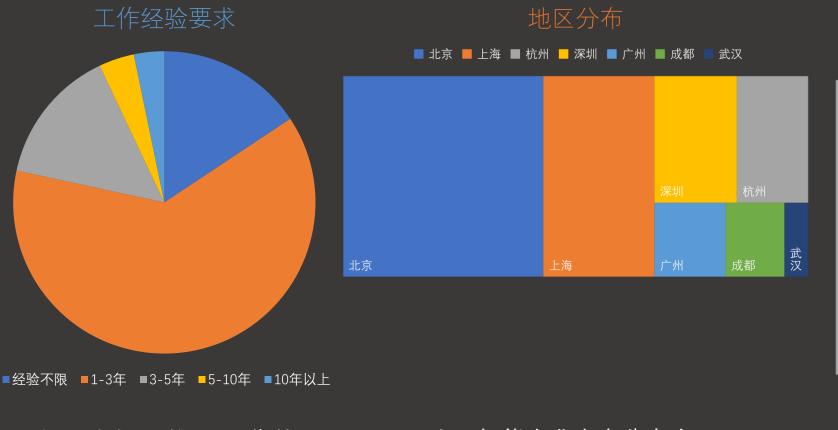
感谢LinkedIn、拉勾网、猎聘等企业提供的平台

但是, 这还是不够……

利用机器学习的方法来分析机器学习相关的职位



### 基础统计



企业对"机器学习" 职位的 工作经验要求大多为1~3年 人工智能企业大多分布在 北京、上海、深圳、杭州



对学历要求大多为"本科及以上" 甚至部分岗位必须为博士 一定程度上反映了机器学习 非常看重求职者教育背景

# 情感分析

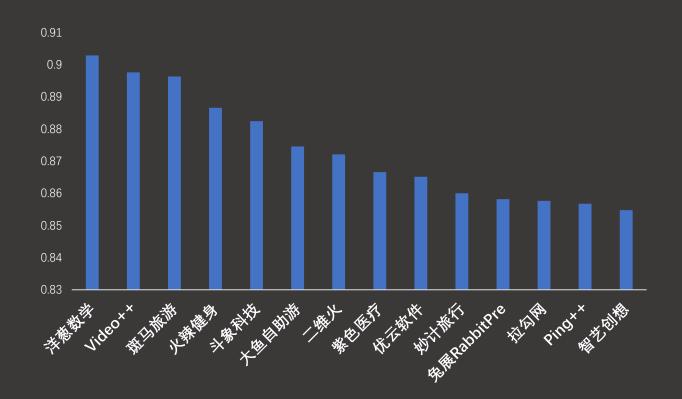


NLP(自然语言处理)技术 完成对公司评论的情感打分

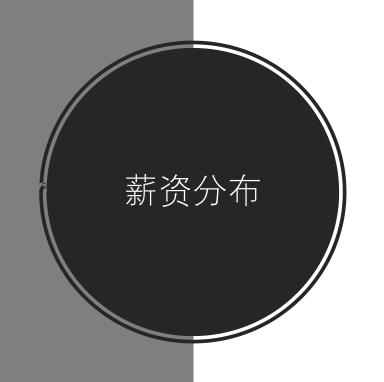
# 情感分析

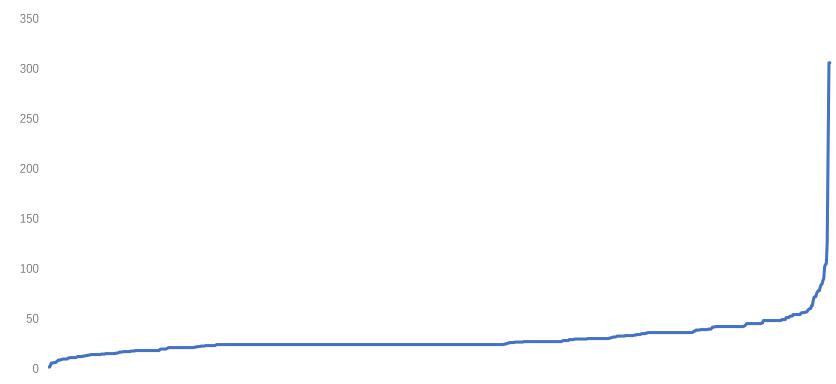
我们得到如下 好评 的企业

# 情感分析



洋葱数学、Video++、斑马旅游等14家企业情感得分为0.85以上





"机器学习"相关职位(包括且不限于计算机视觉、NLP、语音识别、数据挖掘、推荐系统、大数据等)薪酬非常可观。

平均年薪为29万,中位数为24万。

但该职位薪资分布十分不均匀,

其中极少数低端岗位薪资仅为5.5万~9.5万,

而高级机器学习算法专家薪资则为216万~306万!





对企业发布的公司福利进行分词、统计TF-IDF词频,得到可视化词云。

其中"五险一金"、"带薪年假"、"发展空间大"是最大的福利诱惑。

结合前段时间乐视的停缴公积金事件来看,也可以理解了。





对企业发布的职位要求分词、统计TF-IDF词频,得到可视化词云。

其中,"算法"、"机器学习"、"数据挖掘"、"数据"、"深度学习" 等是热门词汇。

7月20日国务院发布<mark>《关于印发新一代人工智能发展规划的通知》</mark>,人工智能技术上升到国家战略。因此必定会引发新一轮的技术布局。



问: 当我们求职时, 我们想要什么?

答: 这家公司提供的条件是否值得我加入?

答:给我发offer的这几家公司,哪一家满意度最高?

等等…这不就是机器学习中的分类和回归问题…

# 机器学习

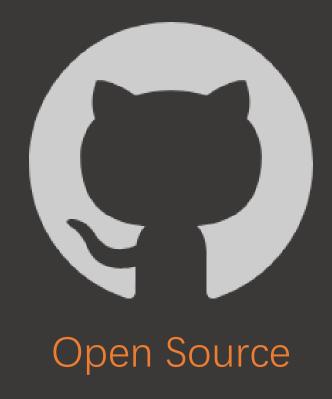
我们利用清洗后的数据, 选择合适的算法,训练模型, 从而对你感兴趣的职位进行预测

#### 集成以下主流机器学习模型

分类: SVC, Logistic Regression, KNN, MLP, Decision Tree

回归: SVR, Ridge Regression, Elastic Net

更多的机器学习模型正在尝试与完善中…



https://github.com/lucasxlu/DataHouse.git https://github.com/lucasxlu/LagouJob.git



Open Source

欢迎对机器学习感兴趣的童鞋给我提issue

