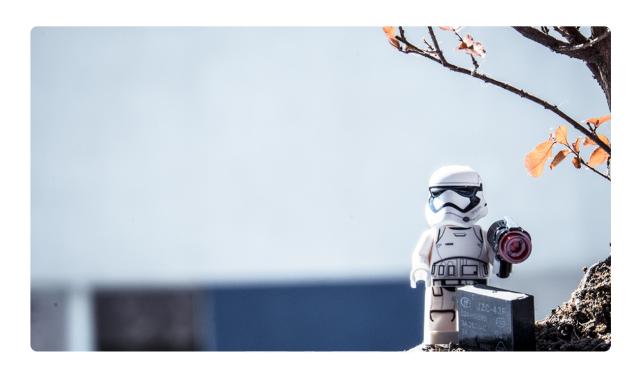
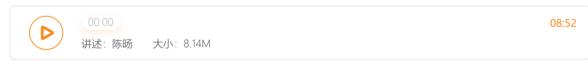
45 | 求职简历中没有相关项目经验, 怎么办?

陈旸 2019-03-27





上节课我讲到了如何培养数据分析思维,它是一个重要但不紧急的事。在工作求职中,你可能会 遇到各种又重要又紧急的事,比如填写求职简历中的项目经验。

它的重要性在于,HR 一般都会依据简历中的项目经验初步筛选候选人是否符合面试要求,紧急性在于求职找工作往往就是眼前的事,但简历中的项目经验又很难临时抱佛脚。项目经验一般没有弹性,一是一,二是二,一方面要保证真实性,是自己做过的项目,另一方面又很难在短时间内积攒这些经验。

如果没有项目经验,很多人就会感觉无从下手,这时候该怎么办呢?我自己面试过的技术人员少说也有上百人,我想以自己的经验做一些分享,在经验积累上和你分享以下三个需要注意的地方:

- 1. 我们求职找工作的时候, 要理解 HR 看项目经验的逻辑是什么?
- 2. 明确要完善项目经验这个目标后,我们该如何快速定位要积累的内容,并通过实战和训练快速进行提升经验值?
- 3. 如何在项目经验中融入自己的心得体会,让你的经验显得与众不同?

HR 看相关项目简历,背后的逻辑是什么

上篇文章中我讲到过,HR 之所以要看相关的项目经验,是因为这些历史信息可以帮助他预估一个人相关的工作能力。

知识不等于项目经验,即使你对知识都了解了,在实际项目过程中,还是会遇到各种问题。比如工具包安装不上、中文编码错误、画图显示不出来、算法运行过慢、数据拟合结果不好等各种问题。项目经历相当于一种训练,当你得到了更好的训练之后,数据分析的模型能力也就会越强,然后在"新公司"这个测试集中,就越有可能发挥好的效果。

做过训练和没有训练的人是完全不同的。如果你没有相关的经验,那么你现在找的这份工作就好比是训练集一样,没有一个公司会把他们的项目当做是你练手的数据集。大家都期望你是已经训练好的模型,可以马上开展新的工作,并且产生价值。

所以在经验积累上,你要证明给 HR, 我做过这样的项目, 具备这样的能力。

你可能想问,项目从哪里来呢?第一个肯定是以往类似的工作经历,第二个就是自己做过类似的项目。但是在简历中呈现数据分析的项目也是需要技巧的,简历不是流水账,你需要重点把当时的项目目标、采用的解决方案、实现的代码以及项目过程的总结体会拿给 HR 看。

这样,即使你没有相关的工作经历,如果你能通过专栏实战积累上面的 4 点,对 HR 来说也是有说服力的,这样总比一张白纸要强得多。要知道 HR 背后的逻辑是要通过简历证明你是已经被训练过的模型,可以上手工作了,而不是把新公司当成训练集。

如何完善简历里的项目经历

现在我们需要简历中有更多的项目经验。如果你跟着专栏从头到尾完整学习了,在爬虫、数据可视化、数据清洗和集成、数据挖掘算法、图像识别等多个维度进行了实战训练,那么恭喜你,实际上你已经具有数据分析相关的工作经验了。

这方面我来简单帮你总结下,梳理出一个项目简历的模板。但最根本的是,你需要自己跑一遍项目代码,完整了解项目目标和解决方案。只有这样,放到简历中的时候才会比较充实。

- 1. **乳腺癌检测:** 采用 SVM 方法,对美国威斯康星州的乳腺癌诊断数据集进行分类,最终实现一个针对乳腺癌检测的分类器: https://github.com/cystanford/breast cancer data
- 2. **内容抓取:** 通过 Python 爬虫对豆瓣电影中的电影数据和海报等信息进行抓取: https://github.com/cystanford/pachong
- 3. **邮件数据分析**:通过 PageRank 算法分析邮件中的人物关系图谱,并针对邮件数量较大的情况筛选出重要的人物,进行绘制:https://github.com/cystanford/PageRank
- 4. **微博文档分类**:采用朴素贝叶斯的方法,对微博的内容进行分类,最终实现一个简单的文档分类器: https://github.com/cystanford/text_classification
- 5. **电影数据集关联规则挖掘**:采用 Apriori 算法,分析电影数据集中的导演和演员信息,从而发现导演和演员之间的频繁项集及关联规则: https://github.com/cystanford/Apriori
- 6. **歌词词云可视化**: 动态抓取指定明星的歌曲列表,保存歌词文件,去除歌词中的常用词,并对歌词进行词云展示,分析歌曲的作词风格: https://github.com/cystanford/word_cloud
- 7. **信用卡违约率分析**:针对台湾某银行信用卡的数据,构建一个分析信用卡违约率的分类器。采用 Random Forest 算法,信用卡违约率识别率在 80% 左右:

https://github.com/cystanford/credit default

8. **信用卡欺诈分析**: 针对欧洲某银行信用卡交易数据,构建一个信用卡交易欺诈识别器。采用逻辑回归算法,通过数据可视化方式对混淆矩阵进行展示,统计模型的精确率,召回率和 F1 值,F1 值为 0.712,并绘制了精确率和召回率的曲线关系:

https://github.com/cystanford/credit fraud

9. **比特币走势分析**:分析 2012 年 1 月 1 日到 2018 年 10 月 31 日的比特币价格数据,并采用时间序列方法,构建自回归滑动平均模型(ARMA模型),预测未来 8 个月比特币的价格走势。预测结果表明比特币将在 8 个月内降低到 4000 美金左右,与实际比特币价格趋势吻合(实际最低降到 4000 美金以下): https://github.com/cystanford/bitcoin

不一样的项目经历和体会

上面我整理了9个项目简历的示例,如果认真学习专栏,并且坚持练习的话,那么不用愁相关的项目经验。如果你希望有不一样的项目经历,那么能融入自己的项目体会和总结的话,就会更好。

比如分析比特币走势这一篇文章中,我还提供了沪市指数的历史数据(从 1990 年 12 月 19 日到 2019 年 2 月 28 日),你完全可以采用 ARMA 模型自己跑一遍,然后整理出相关的经历。

再或者,我们对毛不易歌词进行词云分析的时候,你也可以分析其他的歌手,或者某个歌手的某 张专辑的词云。模型方法是相同的,但不同的数据集出来的结果是不同的。

另外你也可以在项目实战中,融入自己的心得体会。比如在预测比特币走势这个项目中,我们对原始数据进行了降维,按月为粒度进行了统计,实际预测结果与按天进行统计的结果相差并不大,但是数据量降到了1/30,大大提升了效率。在这个过程中,你应该能体会到数据降维的作用。

在信用卡欺诈分析这个项目中,我们观察到数据集的分类样本是不平衡的,针对这种情况,我们到底该采用哪个评价标准呢?为什么采用准确率作为评价标准会有问题?有关这方面的经验总结你也可以简单做个说明,这样不光可以证明你具备这种项目的经验,也能证明针对这类的问题,你都找到了哪些规律。

总之自己的心得体会和总结能给项目经验加分不少。

总结

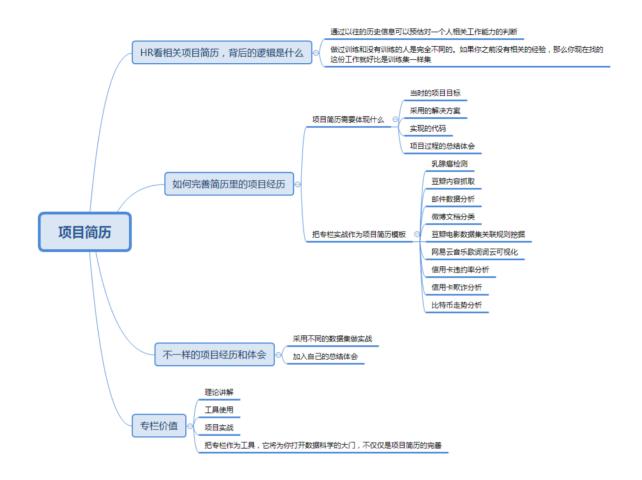
在专栏的讲解过程中,很多同学都反馈过他们正在找工作,但项目经历这块是自己的软肋。我们 关键要弄明白 HR 招人背后的逻辑,把相关的训练经验总结下来写在简历中,最后拆解专栏的实 战项目。

在这个过程中你需要:

- 1. 了解每个实战项目的目标;
- 2. 理解每个算法的原理;
- 3. 跑一遍项目代码,将运行结果放到 GitHub 上;
- 4. 做项目的心得总结。

当你自己把这些内容整理出来的时候,你发现自己会更有信心。简历的完善只是表象,实际上最重要的是自己的能力也得到了提升,这也是通过学习专栏,我希望你能收获的价值。

我在专栏里讲解了理论知识、工具方法和实战项目,希望你把专栏作为一个工具,带你走入数据 科学的大门。掌握了这个工具之后,平时遇到问题的时候,你就可以用数据的视角来分析它,使 用工具来做模拟,总结结果,进一步完善你的简历。



我在专栏中讲解了理论知识,工具使用和实战项目,在 Python 爬虫、数据可视化和数据挖掘算法这三个部分中,除了专栏中讲解到的项目,你还做过哪些项目或者练习(采用相同的算法模型用于不同的数据集也可以),欢迎你分享一下。

另外,简历是最好的工作梳理,通过专栏的学习,你是否已经开始完善你的项目简历了呢,还有哪些地方是可以完善的?

欢迎你在评论区与我分享一下你的心得体会,也欢迎点击"请朋友读",把这篇文章分享给你的朋友或者同事。

[©] 版权归极客邦科技所有, 未经许可不得转载

由作者筛选后的优质留言将会公开显示,欢迎踊跃留言。

 Ctrl + Enter 发表
 0/2000字
 提交留言

精选留言

由作者筛选后的优质留言将会公开显示,欢迎踊跃留言。