

个人简历

★ 姓名：温昭烁

性别：男

★ 年龄：24 岁

工作经验：2 年

★ 学历：本 科

联系方式：13650181913（微信同号）

★ 邮箱：wenchocolate1121@163.com

求职意向：数据分析相关岗位

教育背景：

2012.09-2016.06

东莞理工学院城市学院

本科（统招）

自动化专业

主修课程：概率统计、C 语言程序设计、高等数学、线性代数等

技能描述：

- 熟练数据分析项目开发流程：数据预处理，特征工程，数据建模与模型调优；
- 熟悉 scikit-learn 科学数据分析库，实现特征提取、模型选择和模型评估；
- 熟悉使用监督（随机森林，回归，朴素贝叶斯等）与非监督（K-Means 等）机器学习算法，基于数据分析模型结果提供科学的数据依据；
- 掌握 Numpy, Pandas 和 Matplotlib 等科学数据工具库，进行数据预处理、数据清洗、PCA 降维和数据可视化；
- 熟练运用 SQL 对 Mysql 数据库进行操作，了解 Mongodb 和 Redis 等数据库，可对数据库的数据进行存储和提取；
- 善于运用 Jieba 和 Wordcloud 等分词库，可根据客户需求进行文本处理；
- 掌握 CSS、XPath、Re、Requests 及 BS4 等爬虫基本库的使用，可独立爬取相关数据，了解 Scrapy 分布式爬虫原理；
- 熟悉 Linux 系统下命令操作，可进行 shell 脚本开发，熟练使用 Python 编程语言进行项目开发；
- 熟练掌握 Excel 常规操作，可实现批量数据的处理、信息提取和可视化操作。

项目经验：

【用户购买户外服装推荐系统】

项目描述：研究户外服装销售情况，分析用户的喜好并向用户推荐适合的商品。

主要职责：

- 1、数据采集：获取用户的基本信息（性别、年龄等）、用户对商品的行为信息（浏览、收藏、交易等）以及商品信息（类别、介绍、评价等）；
- 2、数据清洗，用 Numpy、Pandas 对数据中的缺失值和异常值进行处理；对数据进行探索性分析，发现数据规律；
- 3、数据转换：对商品描述信息（文字）使用 TF-IDF 转换器处理文本，将文本转换成数字，将类别转换成数字；
- 4、构建特征工程：基于协同过滤（User-Based/Item-Based）构建特征，考虑服装受欢迎程度；
- 5、数据建模：对比各个模型（RF、LR、XGBoost 等），选择表现较好的 XGBoost 模型进行训练；
- 6、对模型进行调优，通过精确度（Precision）和召回率（Recall）指标去评估模型。

【户外装备销售预测分析】

项目描述：根据客户提供的商品购买历史记录，为下一季度户外服装的销售进行预测分析。

主要职责：

- 1、数据预处理：检验数据的完整性，将没有购买的记录的用户进行删除，根据以往季度的销售数据进行预处理，以及对商店数据和销售数据进行整合；
- 2、探索性分析：对不同的商店类型数据进行分析，再对商店的类型和商店类型进行分析；
- 3、数据可视化：画出销售额一月份变化图、平均销售一月份变化图、平均销售一季度变化图对数据的变化特征有一个初步的认识；
- 4、将商品的销售数据作为前后关联数据进行动态特征提取，然后对数据变量进行相关性分析；
- 5、模型选择：对比各个模型（RF、线性回归等），选择表现较好的 RF 模型进行训练。
- 6、对模型参数进行调优，使用 RMSE 和 MAE 作为模型评估指标。

【用户购买关注点分析】

项目描述：对淘宝客户提供的数据进行情感分析，可以发掘普通大众普通大众对产品的态度与评价，从而及时发现网络舆情和获取商品售后评价反馈。

主要职责：

- 1、数据预处理：调用 Jieba 库进行分词，过滤停用词，去掉非中文字以及单个字；分词时，用全模式，准确率提高 1%；
- 2、构建特征工程：使用 TF-IDF 算法，将分词后的文本转换成 TF-IDF 权重矩阵；考虑语言的顺序，使用 N-gram 语言模型，让模型精度更好；
- 3、选择随机森林模型，并对模型参数进行微调；
- 4、评估测试集：调用 Classification_report 评分函数在测试集上对分类模型进行评分，精度达到 97%。

工作经验：

深圳市互动时代科技有限公司

工作时间：2016.3 月一至今

岗位职责：

1. 对公司运营情况进行呈现和分析，支持公司运营方向和平台策略决策；
2. 支持不同部门的运营决策和执行，针对各部门的运营需求提供数据和分析支持；
3. 对用户、商家、商品等要素做系统分析，特别是从用户角度出发，发现影响运营情况的相关因素，探索发现相关价值点；
4. 与各部门及时进行有效的沟通与交流。

自我评价：

- ✦ 学习能力强，具有快速适应及自我学习能力；
- ✦ 喜欢徒步、露营、登山、越野、骑行等运动，利用自己的爱好去释放工作中的压力；
- ✦ 对工作与生活一直保持着乐观、积极向上的态度，平时喜欢看一些喜剧电影或搞笑视频。