

## 《线性模型》课程论文说明

线性模型课程考核方式为根据数据集“真假招聘信息”撰写数据分析报告。

近年来，中国高校毕业生数量逐年增多，就业形势严峻。铺天盖地的招聘信息中往往掺杂着许多虚假招聘信息。数据集“真假招聘信息”来自国外一家研究机构的公开数据，总计 894 条观测样本，包含的变量如下：

表 1 数据变量说明表

变量名称	英文名称	详细说明	取值范围
是否为虚假招聘信息	fraudulent	定性变量 (2 水平)	1=是, 0=否
公司基本信息	description	定性变量 (3 水平)	消极/中立/积极
岗位要求	requirements	定性变量 (4 水平)	消极/中立/积极/未知
工作福利	benefits	定性变量 (4 水平)	消极/中立/积极/未知
工作部门	department	定性变量 (7 水平)	其他/文员/工程/市场/销售/服务/未知
薪资范围	salary	定性变量 (4 水平)	低于 5000/5000-50000/高于 50000/未知
是否接受远程办公	teleworking	定性变量 (2 水平)	1=是, 0=否
公司是否有标志	logo	定性变量 (2 水平)	1=是, 0=否
工作类型	type	定性变量 (6 水平)	其他/合同制/全职/兼职/临时/未知
经验要求	experience	定性变量 (8 水平)	助理/主管/入门级/执行级/实习/中高级/不适用/未知
学历要求	education	定性变量 (7 水平)	其他/学士/高中或同等学历/硕士/一些高中课程/未知/不确定
公司行业类别	industry	定性变量 (13 水平)	其他/会计/计算机/健康/互联网/休闲/营销/媒体/石油/房地产/服务/电信/未知
公司地点	country	定性变量 (8 水平)	其他/非洲联盟/德国/英国/希腊/新西兰/美国/未知

注：由于招聘信息中关于公司基本信息、岗位要求和工作福利的描述为文本，数据预处理中已使用情感分析来量化以上三个指标变量，因而观测值分别记为“消极”、“中立”、“积极”和“未知”，其中“未知”指相应文本信息缺失。

## 1、考核内容和要求

请以**识别虚假招聘信息**为视角，独立完成一份**不少于 6000 字**的数据分析报告，并自拟一个有特色的报告名称。课程论文应包含**目录、摘要（中英文）、关键词（中英文）、绪论、文献综述、描述分析、模型分析、总结和附录（A. 参考文献，B. 代码）**等部分。

分析报告注意事项：

- （1）请务必使用西南大学研究生课程论文专用模板；
- （2）使用分析软件不局限于 R 语言；
- （3）代码不计入总字数；
- （4）字体字号严格遵照西南大学研究生课程论文相关要求。

## 2、提交方式

请将课程论文**电子版**（PDF）命名为“线性模型课程论文+姓名+学号”，连同**纸质打印版**，在**2021 年 6 月 30 日 23: 59 之前**提交至班长处。

**逾期未提交，课程论文成绩以 0 分记录。**

## 3、考核计分

《线性模型》课程成绩即为课程论文成绩，满分 100 分。