泰迪科技第一届"Python集训营"开幕啦!

三十年前下海经商

十五年前互联网崛起

今天, AI 已来!

十年项目积累

十大行业案例

Python、数据科学、机器学习

提升、就业、高薪

这里有你想要的

泰迪科技第一届"Python集训营"盛大开幕!

面向对象

教师、学生、上班族, 教学、就业、换行、进修均可。

集训形式

线上直播+在线交流

培训内容

序号	课程模块	价格 (元)	前置能力	课时	备注
1	Python 基础	8.8	无	3 天	
2	数据挖掘与 Python 编程实现	108.8	Python 基础	8天	
3	案例专题	188.8	Python 基础	8 天	
			数据挖掘理论	8 人	
4	文本挖掘专题	88.8	Python 基础	4 天	第二届
5	深度学习&TensorFlow 专题	88.8	Python 基础	4 天	第二届
6	图像处理专题	88.8	Python 基础	4 天	第二届
7	语音识别专题	88.8	Python 基础	4 天	第二届

特色

- 1. 案例来源真实企业项目;
- 2. 课程模块任意选、想学哪项选哪项;

- 3. 时间灵活,每周一至周四 20:00-21:30;
- 4. 课程视频、课件、代码、数据全提供;
- 5. 证书、发票都有。

课程大纲

Python 基础(10.9-10.11) 數据控劃与 案例专题(10.30-11.9) 序: 就业招聘分析报告 1 数据挖掘模论 1 城市公交站点设置的优化分析 1 认识Python 1.1 企业中的数据挖掘项目 1.1 案例背景 1.1 Python 介绍 1.2 数据挖掘、机器学习与人工 1.1 案例背景 1.2 Python 环境搭建 1.3 数据挖掘常见任务 1.1 案例背景 1.4 库的安装与调用 1.4 数据按短振生、 1.5 校型构建 2.1 第一个 Python 程序 1.6 常用数据挖掘工具 1.6 模型评价与优化 2.3 基础数据结构 2.1 经验误差与过报合 2.1 案例背景 2.4 控制流 2.2 评估方法 2.1 案例背景 2.3 挂能度量 2.2 评估方法 2.2 挖掘目标 2.5 推导式 2.2 性的方法 2.2 挖掘目标 2.6 练习 1:常由数 3.3 数据科学与机器学习库 2.3 分析方法与过程 2.6 练习 1:常由数 3.3 NumPy 2.6 模型评价与优化 3.2 医数与方法 3.1 NumPy 2.6 模型科建 3.2 存储数 3.2 pandas 3.1 案例背景 3.4 练习 2:自定义求序列奇数个数的函数 4 文件操作 4.1 回归分析原理&编程实现 4.2 文件读师作 4.1 回归分析原理&编程实现 3.5 模型构建 5.2 练习 3:小谈间频统计 4.5 朴素贝叶斯原理&编程实现 3.5 模型相继 5.1 练习 4: 5.2 张Medoids 原理&编程实现 4.6 模型时价与优化 5.2 练习 5: </th <th></th> <th></th> <th></th>				
序: 就业招聘分析报告 1 数据挖掘核论 1 城市公交站点设置的优化分析 1.1 Python 介绍 1.2 数据挖掘、机器学习与人工智能 1.1 案例背景 1.2 数据挖掘常见任务 1.1 案例背景 1.2 Python 环境搭建 1.3 数据挖掘常见任务 1.4 数据效处理 1.2 按据目标 1.4 库的安装与调用 1.4 数据挖掘事品程 1.4 数据预处理 1.5 模型构建 2.1 第一个 Python 程序 2 模型评估与选择 2 电力窃漏电用户自动识别 2.1 塞础数据结构 2.1 经验误差与过拟合 2.1 案例背景 2.3 基础数据结构 2.1 经验误差与过拟合 2.1 案例背景 2.4 控制流 2.2 评估方法 2.1 案例背景 2.3 性能度量 2.2 挖掘目标 2.6 练习 1:求曲边图形面积 2.5 偏差与方差 2.4 数据预处理 3.1 常用函数 3.1 NumPy 2.5 模型构建 3.2 函数与方法 3.1 NumPy 2.6 模型评价与优化 3.3 自定义函数 3.3 Scikit-learn 分析方法与过程 4 文件操作 4.1 应时分析原理&编程实现 3.3 分析方法与过程 4.2 文件读写操作 4.2 决策树原理&编程实现 3.3 分析方法与过程 4.2 文件读写操作 4.2 决策树原理&编程实现 3.6 模型神处里 5.1 练习 4: 5. 朴素贝叶斯原理&编程实现 3.6 模型平价与优化 4.2 实别 5: 5 聚类分析 4.1 强问首 4.2 按据目标 5.2 K-Medoids 原理&编程实现	Python 基础(10.9-10.11)		案例专题(10.30-11.9)	
1.1 企业中的数据挖掘项目 1.1 字ython 介绍 1.2 数据挖掘项目 1.2 数据挖掘页目 1.2 数据挖掘页目 1.3 数据挖掘常见任务 1.3 分析方法与过程 1.4 体的安装与调用 2 Python 基础知识 2 Python 基础知识 2 Python 基础知识 2 校型中估与选择 2.3 基础数据结构 2.1 第一个 Python 程序 2.2 常用操作符 2.3 基础数据结构 2.1 经验误差与过拟合 2.3 基础数据结构 2.1 经验误差与过拟合 2.3 性能度量 2.4 比较检验 2.3 性能度量 2.4 比较检验 2.5 偏差与方差 3.1 常用函数 3.2 函数与方法 3.1 常用函数 3.2 函数与方法 3.1 常用函数 3.4 练习 2:自定义求序列奇数介数的函数 4 文件操作 4.1 文件的打开与关闭 4.2 文件读写操作 4.3 练习 3:小说词频统计 5 综合练习 5 综为 4: 5 综为 5: 5 缘习 1: 5 探到 4: 5 经对 3: 5 探到 4: 5 经 探习 6: 5 聚类分析 5 1.1 K-Means 原理&编程实现 5 5 K-Medoids 原理&编程实现 5 6 模型的分与优化		Python 编程实现(10.16-10.26)		
1.1 Python 介绍 1.2 数据挖掘、机器学习与人工 1.1 案例背景 1.2 Python 环境搭建 13 数据挖掘常见任务 1.2 挖掘目标 1.4 库的安装与调用 1.4 数据挖掘基本流程 1.4 数据预处理 2 Python 基础知识 1.5 数据挖掘项目周期 1.5 模型构建 2.1 第一个 Python 程序 1.6 常用数据挖掘工具 1.6 模型评价与优化 2.2 常用操作符 2 模型评估与选择 2 电力窃漏电用户自动识别 2.3 基础数据结构 2.1 经验误差与过拟合 2.1 案例背景 2.4 控制流 2.2 评估方法 2.1 案例背景 2.5 推导式 2.3 性能度量 2.2 挖掘目标 2.6 练习 1:求曲边图形面积 2.4 比较检验 2.2 挖掘目标 3 函数 2.5 偏差与方差 2.4 数据预处理 3.1 常用函数 3 数据科学与机器学习库 2.6 模型评价与优化 3.2 自定义函数 3.2 pandas 3.3 scikit-learn 分析 3 个数的函数 4 个类与回归 3.1 案例背景 3.2 挖掘目标 4.1 文件读写操作 4.1 回归分析原理&编程实现 3.2 挖掘目标 3.2 挖掘目标 4.2 文件读写操作 4.2 英策材原理&編程实现 3.3 分析方法与过程 4.2 按策材原理 4.2 按键相目标 4.2 统策对: 4.4 KNN 原理&編程实现 3.6 模型的建 4.2 接型相建 5.1 练习: 5.2 练不到中期原理&編程实现 4.2 按照的建 4.2 按照的建 5.3 MSJ 6: 5 聚类分析 4.2 按照的建 4.2 按照的建	序: 就业招聘分析报告	1 数据挖掘概论	1城市公交站点设置的优	
1.2 Python 环境搭建 智能 1.2 挖掘目标 1.3 Python 編辑器 1.3 数据挖掘常见任务 1.3 分析方法与过程 1.4 库的安装与调用 1.4 数据挖掘基本流程 1.4 数据预处理 2 Python 基础知识 1.5 数据挖掘项目周期 1.5 模型构建 2.1 第一个 Python 程序 1.6 常用数据挖掘工具 1.6 模型评价与优化 2.2 常用操作符 2 模型评估与选择 2 电力窃漏电用户自动识别 2.3 基础数据结构 2.1 经验误差与过拟合 2.1 案例背景 2.4 控制流 2.2 性能度量 2.2 挖掘目标 2.5 推算式 2.3 性能度量 2.2 挖掘目标 2.6 练习 1:求曲边图形面积 3 数据科学与机器学习库 2.3 分析方法与过程 3.1 常用函数 3 数据科学与机器学习库 2.6 模型评价与优化 3.2 前数与方法 3.1 NumPy 2.6 模型评价与优化 3.4 练习 2:自定义求序列奇数个数的函数 4 分类与回归 3.1 案例背景 4 文件操作 4.1 回归分析原理&编程实现 3.2 挖掘目标 4.2 文件读写操作 4.2 决策树图建&编程实现 3.4 数据预处理 4.2 实有协愿理条编程实现 4.5 朴素贝叶斯原理&编程实现 3.6 模型评价与优化 4 未 KNN 原理&编程实现 4.6 其他分类与回归算法 4.2 挖掘目标 5.2 练习 5: 5. 聚类分析 4.2 按照目标 5.3 MSCAN 原理&编程实现 4.2 按照相联处理 4.3 分析方法与过程 5.4 Hierarchical Clustering 原理&编程实现 4.5 模型的建 4.6 模型评价与优化 4.6 模型设	1 认识 Python	1.1 企业中的数据挖掘项目	化分析	
1.3 Python 編辑器 1.3 数据挖掘常见任务 1.4 数据预处理 1.4 库的安装与调用 1.4 数据挖掘基本流程 1.4 数据预处理 2 Python 基础知识 1.5 数据挖掘项目周期 1.5 模型构建 2.1 第一个 Python 程序 2 模型评估与选择 2 电力窃漏电用户自动识别 2.2 常用操作符 2 模型评估与选择 2 电力窃漏电用户自动识别 2.3 基础数据结构 2.1 经验误差与过拟合 2.1 案例背景 2.5 推导式 2.2 评估方法 2.1 案例背景 2.6 练习 1:求曲边图形面积 3 数据科学与机器学习库 2.6 模型评价与优化 3 函数与方法 3 数据科学与机器学习库 2.6 模型评价与优化 3.2 函数与方法 3.1 NumPy 2.6 模型评价与优化 3.2 pandas 3.1 NumPy 2.6 模型评价与优化 3.4 练习 2:自定义或为 3.2 pandas 3.1 案例背景 3.4 练习 2:自定义求序列奇数个数的函数 4.6 类使制师理&编程实现 3.1 案例背景 4.2 文件读写操作 4.2 决策树原理&编程实现 3.2 控掘目标 4.2 文件读写操作 4.3 人工神经网络原理&编程实现 3.5 模型构建 5.1 练习 4: 5.5 株然 贝里赛编程实现 3.6 模型评价与优化 5.2 练习 5: 5. 聚类分析 5.1 K-Means 原理&编程实现 4.1 案例背景 5.3 协习 6: 5.1 K-Means 原理&编程实现 4.2 挖掘目标 4.2 挖掘目标 5.2 K-Mediolis 原理&编程实现 5.4 Hierarchical Clustering 原理&编程实现 4.5 模型科型 4.6 模型评价与优化	1.1 Python 介绍	1.2 数据挖掘、机器学习与人工	1.1 案例背景	
1.4 库的安装与调用 1.4 数据挖掘基本流程 1.5 模型构建 2 Python 基础知识 1.5 数据挖掘项目周期 1.5 模型构建 2.1 第一个 Python 程序 2 模型评估与选择 2 电力窃漏电用户自动识别。 2.2 常用操作符 2 模型评估与选择 2 电力窃漏电用户自动识别。 2.4 控制流 2.2 评估方法 2.1 案例背景 2.5 推导式 2.3 性能度量 2.2 挖掘目标 2.6 练习 1:求曲边图形面积 3 数据科学与机器学习库 2.5 模型构建 3.1 常用函数 3 数据科学与机器学习库 2.6 模型评价与优化 3.2 函数与方法 3.1 NumPy 3.3 自定义函数 3.4 练习 2:自定义求序列奇数个数的函数 4 交件操作 3.1 xmPy 3.2 挖掘目标 4 文件操作 4.1 文件的打开与关闭 4.2 决策树原理&编程实现 4.3 人工神经网络原理&编程实现 4.4 KNN 原理&编程实现 4.5 林夏贝叶斯原理&编程实现 5.5 模型构建 3.6 模型评价与优化 3.5 模型构建 3.6 模型评价与优化 5.2 练习 5: 5.3 练习 6: 5.1 K-Means 原理&编程实现 5.2 K-Medoids 原理&编程实现 5.3 DBSCAN 原理&编程实现 5.3 DBSCAN 原理&编程实现 5.3 DBSCAN 原理&编程实现 5.4 Hierarchical Clustering 原理&编程实现 5.5 EM 原理&编程实现 5.5 EM 原理&编程实现 6. 类联规则 Apriori 原理&编程实现 4.6 模型评价与优化 4.6 模型评价与优化	1.2 Python 环境搭建	智能	1.2 挖掘目标	
2 Python 基础知识 2.1 第一个 Python 程序 2.2 常用操作符 2.3 基础数据结构 2.4 控制流 2.5 推导式 2.6 练习 1:求曲边图形面积 3 函数 3.1 常用函数 3.2 函数与方法 3.3 自定义函数 3.4 练习 2:自定义求序列奇数个数的函数 4 文件操作 4.1 文件的打开与关闭 4.2 文件读写操作 4.3 练习 3:小说词频统计 5 综合练习 5.1 练习 4: 5.2 练习 5: 5.3 练习 6: 1.5 数据挖掘项目周期 1.6 模型评价与优化 2 电力窃漏电用户自动识别别 2.1 经验误差与过拟合 2.1 案例背景 2.2 挖掘目标 2.2 挖掘目标 2.3 分析方法与过程 2.5 模型构建 2.5 模型构建 2.5 模型构建 2.6 模型评价与优化 3 电商产品评论数据情感分析 3.1 案例背景 3.2 控掘目标 3.2 控掘目标 3.2 控掘目标 3.1 上面户分析原理&编程实现 4.1 回归分析原理&编程实现 4.2 文件读写操作 4.3 练习 3:小说词频统计 5 综合练习 4 人种原理&编程实现 4.4 KNN 原理&编程实现 4.5 朴素贝叶斯原理&编程实现 4.6 其他分类与回归算法 5 聚类分析 5.1 K-Means 原理&编程实现 5.2 K-Medoids 原理&编程实现 5.3 DBSCAN 原理&编程实现 5.4 Hierarchical Clustering 原理&编程实现 6 关联规则 Apriori 原理&编程实现 4.6 模型评价与优化 4.6 模型评价与优化 4.6 模型评价与优化 4.6 模型评价与优化 4.6 模型评价与优化	1.3 Python 编辑器	1.3 数据挖掘常见任务	1.3 分析方法与过程	
2.1 第一个 Python 程序 2.2 常用操作符 2.3 基础数据结构 2.4 控制流 2.5 推导式 2.6 练习 1:求曲边图形面积 3 函数 3.1 常用函数 3.2 函数与方法 3.1 常用函数 3.2 函数与方法 3.1 常用函数 3.2 函数与方法 3.3 自定义函数 3.4 练习 2:自定义求序列奇数个数的函数 4 文件操作 4.1 文件的打开与关闭 4.2 文件读写操作 4.1 文件的打开与关闭 4.2 文件读写操作 4.3 练习 3:小说词频统计 5 综合练习 5.2 练习 5: 5.3 练习 6: 1.6 模型评价与优化 2 电力窃漏电用户自动识别 别 2.1 案例背景 2.2 挖掘目标 2.2 挖掘目标 2.2 校趣设理 2.5 模型构建 2.5 模型构建 2.6 模型评价与优化 3 电商产品评论数据情感分析 3.1 案例背景 3.2 控掘目标 3.2 控握目标 3.3 scikit-learn 4 分类与回归 4.1 应归分析原理&编程实现 4.2 决策材原理&编程实现 4.3 从工神经网络原理&编程实现 4.3 从工神经网络原理&编程实现 5.5 体素贝叶斯原理&编程实现 4.6 其他分类与回归算法 5.2 练习 5: 5.3 练习 6: 4.6 其他分类与回归算法 5.2 张丹中斯原理&编程实现 5.3 DBSCAN 原理&编程实现 5.3 DBSCAN 原理&编程实现 5.4 Hierarchical Clustering 原理&编程实现 5.5 EM 原理&编程实现 6 关联规则 Apriori 原理&编程实 4.6 模型评价与优化 4.6 模型评价与优化 4.6 模型评价与优化 4.6 模型评价与优化	1.4 库的安装与调用	1.4 数据挖掘基本流程	1.4 数据预处理	
2.2 常用操作符 2 模型评估与选择 2 电力窃漏电用户自动识别 2.4 控制流 2.2 评估方法 2.1 案例背景 2.5 推导式 2.3 性能度量 2.2 挖掘目标 2.6 练习 1:求曲边图形面积 2.4 比较检验 2.3 分析方法与过程 3 函数 2.5 偏差与方差 2.4 数据预处理 3.1 常用函数 3 数据科学与机器学习库 2.6 模型评价与优化 3.3 自定义函数 3.1 NumPy 2.6 模型评价与优化 3.4 练习 2:自定义求序列奇数个数的函数 4 分类与回归 4.1 回归分析原理&编程实现 4.2 文件操作 4.1 回归分析原理&编程实现 3.2 挖掘目标 4.2 文件读写操作 4.3 人工神经网络原理&编程实现 3.4 数据预处理 4.3 练习 3:小说词频统计 5 除产练习 4.4 KNN 原理&编程实现 3.6 模型评价与优化 5.1 练习 4: 5 聚类分析 4.6 其他分类与回归算法 4.1 案例背景 5.2 练习 5: 5 聚类分析 4.1 案例背景 4.2 挖掘目标 5.3 练习 6: 5 聚类分析 4.2 挖掘目标 4.3 分析方法与过程 5.2 K-Medoids 原理&编程实现 5.2 K-Medoids 原理&编程实现 4.4 数据预处理 4.5 模型构建 5.5 EM 原理&编程实现 5.5 EM 原理&编程实现 4.6 模型神价与优化 6 关联规则 Apriori 原理&编程实 4.6 模型评价与优化	2 Python 基础知识	1.5 数据挖掘项目周期	1.5 模型构建	
2.3 基础数据结构 2.1 经验误差与过拟合 2.1 案例背景 2.4 控制流 2.2 评估方法 2.1 案例背景 2.5 推导式 2.3 性能度量 2.2 挖掘目标 2.6 练习 1:求曲边图形面积 2.4 比较检验 2.3 分析方法与过程 3 函数 2.5 偏差与方差 2.4 数据预处理 3.1 常用函数 3 数据科学与机器学习库 2.5 模型构建 3.2 商数与方法 3.1 NumPy 2.6 模型评价与优化 3.3 自定义函数 3.2 pandas 3 电商产品评论数据情感分析 3.4 练习 2:自定义求序列奇数个数的函数 4 分类与回归 3.1 案例背景 4 文件操作 4.1 回归分析原理&编程实现 3.2 挖掘目标 4.2 文件读写操作 4.3 人工神经网络原理&编程实现 3.4 数据预处理 4.2 文件读写操作 4.4 KNN 原理&编程实现 3.5 模型构建 4.5 朴素贝叶斯原理&编程实现 3.6 模型评价与优化 5.2 练习 5: 5 聚类分析 4.1 案例背景 5.3 练习 6: 5 聚类分析 4.2 挖掘目标 5.4 Hierarchical Clustering 原理&编程实现 5.4 Hierarchical Clustering 原理&编程实现 4.5 模型构建 5.5 EM 原理&编程实现 5.5 EM 原理&编程实现 4.6 模型将处理 5.5 EM 原理&编程实现 5.5 EM 原理&编程实现 4.6 模型将价与优化 6 关联规则 Apriori 原理&编程实 4.6 模型将价	2.1 第一个 Python 程序	1.6 常用数据挖掘工具	1.6 模型评价与优化	
2.4 控制流 2.2 评估方法 2.1 案例背景 2.5 推导式 2.3 性能度量 2.2 挖掘目标 2.6 练习 1:求曲边图形面积 2.4 比较检验 2.3 分析方法与过程 3 函数 2.5 偏差与方差 2.4 数据预处理 3.1 常用函数 3 数据科学与机器学习库 2.5 模型构建 3.2 函数与方法 3.1 NumPy 2.6 模型评价与优化 3.3 scikit-learn 分析 4 分类与回归 3.1 案例背景 4 文件操作 4.1 回归分析原理&编程实现 3.1 案例背景 4.2 文件操作 4.1 回归分析原理&编程实现 3.2 挖掘目标 4.2 文件读写操作 4.2 次策树原理&编程实现 3.3 分析方法与过程 4.3 从工神经网络原理&编程实现 3.4 数据预处理 5.1 练习 4: 4.5 朴素贝叶斯原理&编程实现 3.6 模型评价与优化 5.2 练习 5: 5 聚类分析 4.1 案例背景 5.3 练习 6: 5.1 K-Means 原理&编程实现 4.2 挖掘目标 5.2 K-Medoids 原理&编程实现 4.2 挖掘目标 5.3 DBSCAN 原理&编程实现 4.4 数据预处理 5.5 EM 原理&编程实现 4.6 模型评价与优化 4.6 模型神建 4.6 模型神建 4.6 模型评价与优化	2.2 常用操作符	2 模型评估与选择	2 电力窃漏电用户自动识	
2.5 推导式 2.6 练习 1:求曲边图形面积 3 函数 2.5 偏差与方差 3.1 常用函数 3.1 常用函数 3.2 函数与方法 3.3 自定义函数 3.4 练习 2:自定义求序列奇数个数的函数 4 文件操作 4.1 文件的打开与关闭 4.2 文件读写操作 4.3 练习 3:小说词频统计 5 综合练习 5.1 练习 4: 5.2 练习 5: 5.3 练习 6: 2.3 性能度量 2.4 数据预处理 2.5 模型构建 2.5 模型构建 2.6 模型评价与优化 3 电商产品评论数据情感分析 3.1 案例背景 3.1 案例背景 3.2 挖掘目标 3.1 案例背景 3.2 挖掘目标 3.1 案例背景 3.2 挖掘目标 3.4 数据预处理 3.5 模型构建 3.6 模型评价与优化 4.2 决策树原理&编程实现 4.4 KNN 原理&编程实现 4.5 朴素贝叶斯原理&编程实现 5.1 K-Means 原理&编程实现 5.2 K-Medoids 原理&编程实现 5.3 DBSCAN 原理&编程实现 5.4 Hierarchical Clustering 原理&编程实现 5.4 Hierarchical Clustering 原理&编程实现 5.5 EM 原理&编程实现 6 关联规则Apriori 原理&编程实 4.6 模型评价与优化 4.6 模型评价与优化 4.6 模型评价与优化 4.6 模型评价与优化 4.7 案例背景 4.8 数据预处理 4.9 按据目标 4.9 数据预处理 4.1 案例背景 4.1 案例背景 4.2 挖掘目标 4.3 分析方法与过程 4.4 数据预处理 4.5 模型构建 4.6 模型评价与优化	2.3 基础数据结构	2.1 经验误差与过拟合	别	
2.6 练习 1:求曲边图形面积 2.4 比较检验 2.3 分析方法与过程 3 函数 2.5 偏差与方差 2.4 数据预处理 3.1 常用函数 3 数据科学与机器学习库 2.5 模型构建 3.2 函数与方法 3.1 NumPy 2.6 模型评价与优化 3.3 自定义函数 3.2 pandas 3 电商产品评论数据情感 3.4 练习 2:自定义求序列奇数个数的函数 4 分类与回归 3.1 案例背景 4 文件操作 4.1 回归分析原理&编程实现 3.2 挖掘目标 4.2 文件读写操作 4.3 人工神经网络原理&编程实现 3.4 数据预处理 4.3 练习 3:小说词频统计 4.5 朴素贝叶斯原理&编程实现 3.6 模型评价与优化 5 综合练习 4.6 其他分类与回归算法 4.1 案例背景 5.2 练习 5: 5 聚类分析 4.6 其他分类与回归算法 4.1 案例背景 5.2 练习 6: 5 聚类分析 4.1 案例背景 4.2 挖掘目标 5.2 K-Medoids 原理&编程实现 5.3 DBSCAN 原理&编程实现 4.4 数据预处理 4.5 模型构建 4.5 模型构建 4.5 模型构建 4.6 模型评价与优化 5.5 EM 原理&编程实现 5.5 EM 原理&编程实现 4.6 模型评价与优化 5.5 EM 原理&编程实现 5.5 EM 原理&编程实现 4.6 模型评价与优化	2.4 控制流	2.2 评估方法	2.1 案例背景	
3 函数 2.5 偏差与方差 2.4 数据预处理 3.1 常用函数 3 数据科学与机器学习库 2.5 模型构建 3.2 函数与方法 3.1 NumPy 2.6 模型评价与优化 3.3 自定义函数 3.2 pandas 3 电商产品评论数据情感 3.4 练习 2:自定义求序列奇数个数的函数 4 分类与回归 3.1 案例背景 4 文件操作 4.1 回归分析原理&编程实现 3.2 挖掘目标 4.2 决策树原理&编程实现 4.3 人工神经网络原理&编程实现 3.3 分析方法与过程 4.2 文件读写操作 4.3 人工神经网络原理&编程实现 3.6 模型评价与优化 4.3 练习 3:小说词频统计 4.6 其他分类与回归算法 4.6 其他分类与回归算法 5.2 练习 5: 5 聚类分析 4.6 其他分类与回归算法 4.1 案例背景 5.2 练习 6: 5 聚类分析 4.1 案例背景 4.2 挖掘目标 5.1 K-Means 原理&编程实现 5.3 DBSCAN 原理&编程实现 4.4 数据预处理 4.5 模型构建 5.2 K-Medoids 原理&编程实现 5.4 Hierarchical Clustering 原理&编程实现 4.6 模型评价与优化 5.5 EM 原理&编程实现 5.5 EM 原理&编程实现 4.6 模型评价与优化	2.5 推导式	2.3 性能度量	2.2 挖掘目标	
3.1 常用函数 3 数据科学与机器学习库 2.5 模型构建 3.2 函数与方法 3.1 NumPy 2.6 模型评价与优化 3.3 自定义函数 3.2 pandas 3 电商产品评论数据情感 3.4 练习 2:自定义求序列奇数个数的函数 4 分类与回归 3.1 案例背景 4 文件操作 4.1 回归分析原理&编程实现 3.2 挖掘目标 4.1 文件的打开与关闭 4.2 决策树原理&编程实现 3.3 分析方法与过程 4.2 文件读写操作 4.3 人工神经网络原理&编程实现 3.5 模型构建 4.3 练习 3:小说词频统计 7 4.4 KNN 原理&编程实现 3.5 模型构建 5.1 练习 4: 4.5 朴素贝叶斯原理&编程实现 4.6 模型评价与优化 5.2 练习 5: 5 聚类分析 4.6 其他分类与回归算法 4.1 案例背景 5.3 练习 6: 5 聚类分析 4.2 挖掘目标 5.1 K-Means 原理&编程实现 5.2 K-Medoids 原理&编程实现 4.4 数据预处理 5.2 K-Medoids 原理&编程实现 5.4 Hierarchical Clustering 原理&编程实现 4.5 模型构建 5.4 Hierarchical Clustering 原理&编程实现 4.6 模型评价与优化 5.5 EM 原理&编程实现 6 关联规则 Apriori 原理&编程实现 4.6 模型评价与优化	2.6 练习 1:求曲边图形面积	2.4 比较检验	2.3 分析方法与过程	
3.2 函数与方法 3.1 NumPy 2.6 模型评价与优化 3.3 自定义函数 3.2 pandas 3 电商产品评论数据情感 3.4 练习 2:自定义求序列奇数个数的函数 4 分类与回归 3.1 案例背景 4 文件操作 4.1 回归分析原理&编程实现 3.2 挖掘目标 4.2 文件读写操作 4.3 人工神经网络原理&编程实现 3.4 数据预处理 4.3 练习 3:小说词频统计 5 综合练习 4.4 KNN 原理&编程实现 3.6 模型评价与优化 5.1 练习 4: 4.5 朴素贝叶斯原理&编程实现 4.1 案例背景 5.2 练习 5: 4.6 其他分类与回归算法 4.1 案例背景 5.3 练习 6: 5 聚类分析 4.2 挖掘目标 5.2 K-Medoids 原理&编程实现 5.3 DBSCAN 原理&编程实现 4.4 数据预处理 5.4 Hierarchical Clustering 原理&编程实现 4.5 模型构建 5.4 Hierarchical Clustering 原理&编程实现 4.6 模型评价与优化 5.5 EM 原理&编程实现 6 关联规则 Apriori 原理&编程实现 6 关联规则 Apriori 原理&编程实现 4.6 模型评价与优化	3 函数	2.5 偏差与方差	2.4 数据预处理	
3.3 自定义函数 3.2 pandas 3 电商产品评论数据情感分析 3.4 练习 2:自定义求序列奇数个数的函数 4 分类与回归 3.1 案例背景 4 文件操作 4.1 回归分析原理&编程实现 3.2 挖掘目标 4.1 文件的打开与关闭 4.2 决策树原理&编程实现 3.3 分析方法与过程 4.2 文件读写操作 4.3 人工神经网络原理&编程实现 3.4 数据预处理 4.3 练习 3:小说词频统计 4.4 KNN 原理&编程实现 3.5 模型构建 5 综合练习 4.6 其他分类与回归算法 4.1 案例背景 5.2 练习 5: 5 聚类分析 4.2 挖掘目标 5.3 练习 6: 5 聚类分析 4.2 挖掘目标 5.2 K-Medoids 原理&编程实现 4.4 数据预处理 5.3 DBSCAN 原理&编程实现 4.5 模型构建 4.6 模型评价与优化 4.6 模型评价与优化 4.6 模型评价与优化 4.6 模型评价与优化	3.1 常用函数	3 数据科学与机器学习库	2.5 模型构建	
3.4 练习 2:自定义求序列奇数个数的函数 4 分类与回归 4.1 回归分析原理&编程实现 4.2 决策树原理&编程实现 4.2 文件读写操作 4.3 从工神经网络原理&编程实现 4.3 从工神经网络原理&编程实现 4.4 KNN 原理&编程实现 3.5 模型构建 3.6 模型评价与优化 4 电子商务智能推荐服务 4.1 案例背景 4.2 控掘目标 3.3 分析方法与过程 3.4 数据预处理 3.5 模型构建 3.6 模型评价与优化 4 电子商务智能推荐服务 4.1 案例背景 4.2 控掘目标 4.3 练习 3:小说词频统计 5.1 练习 4: 5.2 练习 5: 4.6 其他分类与回归算法 5.2 练习 5: 5.3 练习 6: 5 聚类分析 5.1 K-Means 原理&编程实现 5.2 K-Medoids 原理&编程实现 5.2 K-Medoids 原理&编程实现 5.4 Hierarchical Clustering 原理&编程实现 5.5 EM 原理&编程实现 6 关联规则 Apriori 原理&编程实现 6 关联规则 Apriori 原理&编程实现	3.2 函数与方法	3.1 NumPy	2.6 模型评价与优化	
数个数的函数 4 分类与回归 3.1 案例背景 4 文件操作 4.1 回归分析原理&编程实现 3.2 挖掘目标 4.2 文件读写操作 4.3 人工神经网络原理&编程实现 3.3 分析方法与过程 4.3 练习 3:小说词频统计 4.4 KNN 原理&编程实现 3.5 模型构建 5 综合练习 4.4 KNN 原理&编程实现 3.6 模型评价与优化 5.1 练习 4: 4.5 朴素贝叶斯原理&编程实现 4.1 案例背景 5.2 练习 5: 4.6 其他分类与回归算法 4.1 案例背景 5.3 练习 6: 5 聚类分析 4.2 挖掘目标 5.2 K-Medoids 原理&编程实现 4.3 分析方法与过程 5.2 K-Medoids 原理&编程实现 4.4 数据预处理 5.3 DBSCAN 原理&编程实现 4.5 模型构建 4.6 模型评价与优化 4.6 模型评价与优化	3.3 自定义函数	3.2 pandas	3 电商产品评论数据情感	
4 文件操作 4.1 回归分析原理&编程实现 4.2 决策树原理&编程实现 4.3 从工神经网络原理&编程实现 4.3 练习 3:小说词频统计 5 综合练习 5.1 练习 4: 4.5 朴素贝叶斯原理&编程实现 4.6 其他分类与回归算法 5.2 练习 5: 5.3 练习 6: 5 聚类分析 5.1 K-Means 原理&编程实现 5.2 K-Medoids 原理&编程实现 5.3 DBSCAN 原理&编程实现 5.4 Hierarchical Clustering 原理&编程实现 5.5 EM 原理&编程实现 6 关联规则 Apriori 原理&编程实 6 关联规则 Apriori 原理&编程实 3.2 挖掘目标 3.3 分析方法与过程 3.4 数据预处理 3.5 模型构建 3.6 模型评价与优化 4 电子商务智能推荐服务 4.1 案例背景 4.2 挖掘目标 4.3 分析方法与过程 4.4 数据预处理 4.5 模型构建 4.6 模型评价与优化	3.4 练习 2:自定义求序列奇	3.3 scikit-learn	分析	
4.1 文件的打开与关闭 4.2 决策树原理&编程实现 4.3 练习 3:小说词频统计 5 综合练习 5.1 练习 4: 5.2 练习 5: 5.3 练习 6: 4.2 决策树原理&编程实现 4.3 人工神经网络原理&编程实 现 4.4 KNN 原理&编程实现 4.5 朴素贝叶斯原理&编程实现 4.6 其他分类与回归算法 5 聚类分析 5.1 K-Means 原理&编程实现 5.2 K-Medoids 原理&编程实现 5.3 DBSCAN 原理&编程实现 5.4 Hierarchical Clustering 原理&编程实现 5.5 EM 原理&编程实现 6 关联规则 Apriori 原理&编程实	数个数的函数	4 分类与回归	3.1 案例背景	
4.2 文件读写操作 4.3 人工神经网络原理&编程实现 3.4 数据预处理 4.3 练习 3:小说词频统计 4.4 KNN 原理&编程实现 3.6 模型评价与优化 5 综合练习 4.5 朴素贝叶斯原理&编程实现 4.1 案例背景 5.2 练习 5: 5 聚类分析 4.2 挖掘目标 5.3 练习 6: 5.1 K-Means 原理&编程实现 4.3 分析方法与过程 5.2 K-Medoids 原理&编程实现 5.4 Hierarchical Clustering 原理&编程实现 4.6 模型评价与优化 5.5 EM 原理&编程实现 6 关联规则 Apriori 原理&编程实现 4.6 模型评价与优化	4 文件操作	4.1 回归分析原理&编程实现	3.2 挖掘目标	
4.3 练习 3:小说词频统计 现 5 综合练习 4.4 KNN 原理&编程实现 5.1 练习 4: 4.5 朴素贝叶斯原理&编程实现 5.2 练习 5: 4.6 其他分类与回归算法 5.3 练习 6: 5 聚类分析 5.1 K-Means 原理&编程实现 4.2 挖掘目标 5.2 K-Medoids 原理&编程实现 4.4 数据预处理 5.3 DBSCAN 原理&编程实现 4.5 模型构建 5.4 Hierarchical Clustering 原理&编程实现 4.6 模型评价与优化 5.5 EM 原理&编程实现 6 关联规则 Apriori 原理&编程实	4.1 文件的打开与关闭	4.2 决策树原理&编程实现	3.3 分析方法与过程	
5 综合练习 4.4 KNN 原理&编程实现 3.6 模型评价与优化 5.1 练习 4: 4.5 朴素贝叶斯原理&编程实现 4 电子商务智能推荐服务 5.2 练习 5: 4.6 其他分类与回归算法 4.1 案例背景 5.3 练习 6: 5 聚类分析 4.2 挖掘目标 5.1 K-Means 原理&编程实现 4.3 分析方法与过程 5.2 K-Medoids 原理&编程实现 4.4 数据预处理 5.3 DBSCAN 原理&编程实现 4.5 模型构建 5.4 Hierarchical Clustering 原理&编程实现 4.6 模型评价与优化 6 关联规则 Apriori 原理&编程实现 5.5 EM 原理&编程实现	4.2 文件读写操作	4.3 人工神经网络原理&编程实	3.4 数据预处理	
5.1 练习 4: 4.5 朴素贝叶斯原理&编程实现 4 电子商务智能推荐服务 5.2 练习 5: 4.6 其他分类与回归算法 4.1 案例背景 5.3 练习 6: 5 聚类分析 4.2 挖掘目标 5.1 K-Means 原理&编程实现 4.3 分析方法与过程 5.2 K-Medoids 原理&编程实现 4.4 数据预处理 5.3 DBSCAN 原理&编程实现 4.5 模型构建 5.4 Hierarchical Clustering 原理&编程实现 4.6 模型评价与优化 6 关联规则 Apriori 原理&编程实现 5.5 EM 原理&编程实现	4.3 练习 3:小说词频统计	现	3.5 模型构建	
5.2 练习 5: 4.6 其他分类与回归算法 4.1 案例背景 5.3 练习 6: 5 聚类分析 4.2 挖掘目标 5.1 K-Means 原理&编程实现 4.3 分析方法与过程 5.2 K-Medoids 原理&编程实现 4.4 数据预处理 5.3 DBSCAN 原理&编程实现 4.5 模型构建 5.4 Hierarchical Clustering 原理&编程实现 4.6 模型评价与优化 6 关联规则 Apriori 原理&编程实现 5.5 EM 原理&编程实现 6 关联规则 Apriori 原理&编程实 4.6 模型评价与优化	5 综合练习	4.4 KNN 原理&编程实现	3.6 模型评价与优化	
5.3 练习 6: 5 聚类分析 4.2 挖掘目标 5.1 K-Means 原理&编程实现 4.3 分析方法与过程 5.2 K-Medoids 原理&编程实现 4.4 数据预处理 5.3 DBSCAN 原理&编程实现 4.5 模型构建 5.4 Hierarchical Clustering 原理&编程实现 4.6 模型评价与优化 5.5 EM 原理&编程实现 6 关联规则 Apriori 原理&编程实	5.1 练习 4:	4.5 朴素贝叶斯原理&编程实现	4 电子商务智能推荐服务	
5.1 K-Means 原理&编程实现 4.3 分析方法与过程 5.2 K-Medoids 原理&编程实现 4.4 数据预处理 5.3 DBSCAN 原理&编程实现 4.5 模型构建 5.4 Hierarchical Clustering 原理&编程实现 4.6 模型评价与优化 5.5 EM 原理&编程实现 6 关联规则 Apriori 原理&编程实	5.2 练习 5:	4.6 其他分类与回归算法	4.1 案例背景	
5.2 K-Medoids 原理&编程实现 4.4 数据预处理 5.3 DBSCAN 原理&编程实现 4.5 模型构建 5.4 Hierarchical Clustering 原理&编程实现 4.6 模型评价与优化 5.5 EM 原理&编程实现 6 关联规则 Apriori 原理&编程实	5.3 练习 6:	5 聚类分析	4.2 挖掘目标	
5.3 DBSCAN 原理&编程实现 4.5 模型构建 5.4 Hierarchical Clustering 原理& 编程实现 4.6 模型评价与优化 5.5 EM 原理&编程实现 6 关联规则 Apriori 原理&编程实		5.1 K-Means 原理&编程实现	4.3 分析方法与过程	
5.4 Hierarchical Clustering 原理& 编程实现 5.5 EM 原理&编程实现 6 关联规则 Apriori 原理&编程实			4.4 数据预处理	
编程实现 5.5 EM 原理&编程实现 6 关联规则 Apriori 原理&编程实		5.3 DBSCAN 原理&编程实现	4.5 模型构建	
6 关联规则 Apriori 原理&编程实			4.6 模型评价与优化	
6 关联规则 Apriori 原理&编程实				
		现		

7 智能推荐原理&编程实现

时间

1. 报名时间: 9月8日-10月8日

2. 开营时间: 10月9日20:00

报名方式

联系人: 13246821827 (曾老师)

咨询方式: 804954701(QQ) 020-82039399

报名邮箱: zengaizhi@tipdm.com

机构网址: www.tipdm.com