课程论文选题及评分细则

课程论文要求选择一个方向对数据挖掘的发展和现状出发，并给出对该技术的综述性描述。

可以参考以下题目**，不做具体要求，可以自选。**

**一、课程论文选题**

1. 收集数据，利用C5.0 建立决策树，进行分类预测
2. ID3算法
3. K-means算法
4. 收集数据，利用CART建立决策树，进行分类预测。
5. 收集数据，利用BP算法建立神经网络，进行分类预测
6. 收集数据，利用Logistic回归分析给出回归方程，进行分类预测
7. 收集数据，利用Apriori算法进行购物篮分析或关联规则分析
8. 收集数据，用序列关联分析进行分析
9. 关联规则中支持置信度及提升度的实际意义。
10. 高维数据分析的研究综述
11. 数据仓库与数据挖掘的综述
12. 神经网络、遗传算法与数据挖掘
13. Web数据挖掘与社会网络挖掘的技术与应用综述
14. 自选题目

**二、课程论文内容要求**

论文应包含以下内容：

摘要

Abstract

绪论

所选算法的相关知识

算法分析

实验结果分析

总结与展望

参考文献

**三、论文字数要求与评分标准：**

1、论文不少于6000字。

2、评分标准：

1. 对所选课题的研究现状（必须附录参考文献，并注意参考文献格式）进行描述正确。40分
2. 对所选课题中的某种新技术的发展与展望进行描述正确。30分
3. 对所选课题中某一主题发展的个人评价。10分
4. 对所选题中所涉及的算法分析正确。10分
5. 论文格式正确、符合要求。（按照《西南科大本科毕业设计(论文)撰写规范》进行排版）10分
6. 要求全文不得从网络中抄袭，除被引用的部分内容，自选内容必须联系自己的实际。
7. 发现雷同论文，视为抄袭，按0分处理。