提纲

本讲座的目的是解释大数据的基础概念、溯源，通过例子介绍相关应用，从数据的处理过程分析大数据的相关技术，并举例介绍目前行业大数据的一些状态；然后介绍数据挖掘的一些基本知识，包括基本概念，并通过例子介绍几类方法，包括关联规则、聚类分析、决策树、朴素贝叶斯分类器、K近邻分类等。

简答题：

1. 大数据定义及其特点
2. 举例说明大数据的用途
3. 介绍数据的处理流程
4. 数据挖掘的定义
5. 举例说明数据挖掘的应用
6. 关联规则的定义
7. 聚类方法分类
8. 举例说明决策树方法
9. 举例说明k最近邻分类