大数据导论大作业说明

* 1. 大作业内容：（分组完成）按照题目要求撰写课程报告。
  2. 基本要求

1. 课程设计要独立完成，不能出现多组设计报告雷同情况，一旦发现这种情况发生，雷同报告全部按不合格处理。
2. 设计报告一律按照规定的格式，使用A4纸打印，格式、封面统一。
3. 报告应认真书写，内容完整充实，条理清晰、插图规范，符合设计格式要求，层次分明，格式规范，统一按照大连理工大学本科生毕业设计格式要求撰写大作业。可以使用图和表来进行补充说明。
4. 大作业报告应包括以下内容

选题范围包括（但不限于）课上介绍的所有大数据分析相关主题，包括数据采集与预处理、数据分析与挖掘和数据结果的可视化。

具体应包括：

1. 数据爬虫程序设计和实现，需要有爬虫程序主体代码（如用传感器等采集设备获取数据，需要给出工作原理和数据获取代码）；
2. 数据分析与挖掘算法的设计和实现，需要有算法设计流程和核心代码实现；
3. 数据可视化设计和实现，需要有可视化设计流程和核心代码实现。

课程报告的**核心内容**包括：

* 1. 简要介绍所选课题的背景和现状
  2. 课题完成需要的技术、模型和算法等
  3. 介绍课题的整体设计和详细功能设计
  4. 课题的实现，按照采集与预处理、分析挖掘和可视化来写
  5. 课程体会
  6. 参考文献：列举参考文献，要求文献详实可靠，格式规范，引用正确。

注：请按照课程设计报告模版撰写课程设计报告，**封皮后第一页列出小组内各成员组内评分，任意两位成员分差不能小于2分**。

* 1. **大作业的考核方法及成绩评定**

大作业的考核依据学生的学习态度、方案合理性、报告内容完备性、创造性、报告撰写规范性和书面表达能力，源程序等为考核点，对学生进行综合考核。

具体的评分细节如下：

（1）学习态度认真，内容翔实、完整，分析清楚、准确、完备，综合概括能力强；整体思路清晰，结构合理，层次分明，语言表达流畅，书写格式规范，对设计任务理解透彻，能够全面、正确、独立地完成设计内容所规定的任务，得出正确的结果，并按时提交完整、规范的设计报告；（53分～60分）

（2）学习态度认真，内容翔实、完整；分析比较清楚、准确、完备，综合概况能力较强；整体思路清晰，结构合理，层次分明，语言表达流畅，书写格式规范，按照设计任务要求能够顺利地完成任务，得出结果，按时提交较完整的、符合要求的设计报告；（45分～52分）

（3）学习态度认真，内容基本完整；分析基本清楚和准确，综合概况能力一般；整体思路基本清晰，结构合理，层次分明，语言表达流畅，书写格式基本规范，基本完成设计目标，提交设计报告；（37分～44分）

（4）学习态度认真，但内容不够完整；分析基本清楚和准确，综合概况能力尚可；整体思路基本清晰，条理性尚可，语句基本流畅，书写格式基本规范，基本完成设计目标，但不够完善，存在缺陷，在帮助指导下能够完成任务要求；（29分～36分）

（5）选题意义不明显，内容不完整；分析不够清楚和准确，综合概况能力较差，结构性和逻辑性较差，写作不符合要求；（21分～28分）

（6）未提交设计报告的，或者抄袭；（0分）