2021级《数据科学与大数据技术》专业学年论文要求补充说明

请按照学院的要求（附件1、2、3、4）安排学年论文任务。

大数据教研室现对《2021学年论文写作要求》做如下补充说明

一、关于论文题目拟定

1. 学年论文的题目要与专业的相关性要高（至少设计数据分析处理过程）；
2. 学年论文的题目要接近生产实际，解决问题为主，对于本科生来讲，题目不能过高过大，过于空泛；
3. 题目要求可以是理论研究，也可以是系统设计、开发和实现等内容；
4. 题目是理论研究性类型，研究的内容要设计到大数据专业相关的理论研究，不能够和专业相差太远；
5. 题目是系统设计类型，要求开发与大数据应用的相关软件或者程序（可以是：web开发，android开发，微信小程序，单机程序等形式展现数据处理的结果，形式由指导老师确定）；
6. 论文题目一般不超过25个字，要简练准确，可分两行书写。注意不要有歧义，要能包涵盖论文内容。

二、作者

处于论文题目下方空一行居中位置，须写明学校、专业、年级、班别、姓名；换行居中注明指导教师及姓名

1. 学年论文结构要求

**1.摘要**：要求要有中英文摘要，说清楚学年论文期间的主要工作，中文摘要字数应在250字左右，英文摘要与中文摘要内容要相对应。与上文间隔一行。

**2.关键词：**中、英文均限制在3～8个词汇内，中间一般用分号隔开；

**3.正文**：论文正文包括绪论(或前言、概述等)、论文主体、结论。论文均须符合学术论文的格式，正文要标明章节，图表和公式要按章编号，公式应另起一行书写，并按章编号，正文文字应在3000字以上。须是学生本人真正阅读过的，以近期发表的学术期刊文献为主，图书类文献不能过多，且要与论文工作直接相关。注释应按文中引用出现的顺序列全。注释使用尾注形式，文中用“➀”上标形式，与文中顺序对应。

正文章节内容如下

（1）第一章 概述（或前言），讲清楚国内外研究现状，存在的问题，需要研究的内容和系统实现方法和路径；

（2）第二章 系统分析与设计（研究性学年论文要求：现有研究基础），根据第一章中存在的问题，提出解决方案，进行系统分析设计，给出系统的解决方法。

（3）第三章 系统实现（研究性学年论文要求：提出或者改进的算法、方法），根据第二章的设计方案（或者提出的算法或者模型），详细介绍每个组成部分的实现，要求给出流程图、代码、实现结果截图等。

（4）第四章 系统测试 （研究性学年论文要求：实验结果分析），对实现的功能、算法或者模型进行测试，可以和系统设计要求进行对比看是否满足要求(如果是理论研究，给出你的算法和模型与其他算法和模型的对比数据，说出你提出的方法的有效性和优越性)。

（5）第五章 总结，根据做的内容，撰写你的总结，字数不超过500字。

**4.参考文献**：参考文献不能少于10条，须是学生本人真正阅读过的，以近期发表的学术期刊文献为主，图书类文献不能过多，且要与论文工作直接相关。注释应按文中引用出现的顺序列全。注释使用尾注形式，文中用“➀”上标形式，与文中顺序对应。

注：以上论文结构仅做参考，在论文结构和内容完整情况下，可做调整。

1. 学年论文写作要求：
2. 学年论文不能够使用AI撰写，要求学生提供AI写的查重率；
3. 要求学生提供查重报告，查重率低于30%，高于30%视为学年论文不通过；
4. 学年论文的排版，必需与学校的排版要求一致，排版要求见《2021论文写作要求》附件1