



华中科技大学

大数据管理实验报告

姓 名： 张钧玮
学 院： 计算机科学与技术学院
专 业： 数据科学与大数据专业
班 级： 大数据 2102
学 号： U202115520

分数	
教师签名	

2023 年 12 月 14 日

教师评分页

子目标	子目标评分
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
总分	

目 录

1 课程任务概述	1
2 实验任务一（ Mysql for Json 实验 ）	3
2.1 任务要求.....	3
2.2 完成过程.....	3
2.3 任务小结.....	3
3 实验任务二（ MongoDB 实验 ）	5
3.1 任务要求.....	5
3.2 完成过程.....	5
3.3 任务小结.....	5
4 实验任务三（ Neo4j 实验 ）	7
4.1 任务要求.....	7
4.2 完成过程.....	7
4.3 任务小结.....	7
5 实验任务四（ 多数据库交互应用实验 ）	9
5.1 任务要求.....	9
5.2 完成过程.....	9
5.3 任务小结.....	9
6 实验任务五（ 不同类型数据库 MVCC 多版本并发控制对比实验 ）	11
6.1 任务要求.....	11
6.2 完成过程.....	11
6.3 任务小结.....	11
7 课程总结	12

一级标题，单独起页（下同）
居中 小三号 宋体加粗

1 课程任务概述

参考任务书，概述本实验的各项任务要求，任务内容和顺序和后续章节内容顺序保持一致。

关于正文排版要求：

正文统一采用小四号宋体/Times New Roman 和 1.25 倍行距，段前、段后均 0 磅间隔。

正文应论述清楚，文字简练通顺，插图简明，书写整洁。文中图、表按制图要求绘制。

关于正文章节标题的排版要求：

报告章标题称为一级标题，章内小节标题依次分为二级标题、三级标题等。一级标题的编号用数字 1, 2, ... 编制；二级标题的编号用 1.1, 1.2, ... 编制；三级标题的编号用 1.1.1, 1.2.1, ... 编制；四级及以后各级标题可依此类推。建议标题不超过 3 级（如 1.1.1），超出部分可根据需要使用(1), ①, A, a), ... 等形式描述。

标题编号与标题文字之间均用空格隔开，如：“1 引言”、“2.1 需求分析”。报告正文的一级标题（章）须另起一页居中排版。

1 级标题宋体小三号字加黑，单倍行距，段前、段后均 12 磅间隔。

2 级标题宋体四号字加黑，1.25 倍行距，段前 6 磅，段后 0 磅间隔。

3 级标题宋体小四号字加黑，单倍行距，段前 3 磅、段后 8 磅间隔。

关于正文中的图的排版要求：

正文中所有插图要求图面整洁，布局合理，线条粗细均匀，圆弧连接光滑，尺寸标注规范。所有曲线、图表、线路图、流程图、程序框图、示意图等不准徒手画，必须按国家规定标准或工程要求采用计算机或手工绘制。

所有插图均应有图号和图名。图号按章编，如第 2 章的图为图 2.1、图 2.2、...，第 3 章的图为图 3.1、图 3.2、... 等。图名是插图的名称，扼要概括图的内容，字数不宜太多。图号和图名写在图下方，并相对于图居中排版。少数图有图注，图注写在图下面且字号应比图号、图名的字小一号，图名和图注后面均不加标点符号。

所有插图均应在正文中予以引用。引用某插图时，一般写为“...见图 x.y”或“图 x.y 是...”。正文中的插图均须安排在文中第一次引用到该图的正文下面，要求先见文，后见插图，且图一般不跨页绘制。

图中文字、图号和图名，统一采用小五号宋体。

关于正文中的表的排版要求：

表格由表号、表名、表头、表身等组成。表号按章编，如第 2 章的表为表

2.1、表 2.2、...，第 3 章的表为表 3.1、表 3.2、...等。表名是表格的名称，扼要概括表的内容，字数不宜太多。表号、表名放在表的正上方，相对于表体居中排版。表号及表名后不加标点。表头包括栏头、行头，与表身一起构成表格的主体。表中的竖称为栏，横格称为行。表身的内容，一般包括：数据、文字、公式和表图等。表内的数据对应位要对齐。少数表有表注，表注写在表下面且字号应比表号、表名的字小一号。

所有表格均应在正文中予以引用。引用某表格时，一般写为“...见表 x.y”或“表 x.y 是...”。表格应尽量靠近正文的叙述，一般应先见文，后见表，表不跨节。表格允许转页。表格转页部分可以不写表号和表名，但要重复书写表头，并在表头右上角写“（续）”字标注。

表中文字、图号和图名，统一采用小五号宋体。

关于正文中公式的排版要求：

公式一般另行居中写，公式末不加标点。若公式前有文字，如例、解、证、假定等，文字顶格写，公式仍居中写。一行写不下时，公式允许转行。公式转行需处理得当，做到既意义正确，又使版面美观匀称。

公式要有编号，公式编号按章编，如第 2 章的公式为(2.1)、(2.2)、...，第 3 章的公式为(3.1)、(3.2)、...等。公式编号写在公式右侧行末顶边线，并加圆括号。

公式一般应在正文中予以引用，引用时以公式编号指示公式。正文中常有公式中表示量的符号说明，采用“式中”二字作为标志。一般可写成接排形式，如“式中，A 指.....；B 指.....”。

关于实践报告的目录格式要求：

目录是课程实验报告的纲要。正文的各级标题（一般最多取三级）、附录应编入目录，但目录本身不出现在其中。

目录要求层次清晰，含标题及对应的起始页号。目录的最后“附录”无章节号。

课程实验报告正文、参考文献和附录页面，使用“1，2，3，...”编连续页码。页码应标在页面的右下角。

目录中正文的各级标题名称、参考文献和附录及其对应的起始页号，务必与报告中正文的各级标题名称、附录及其对应的起始页号保持一致。

正文（下同）
小四号 宋体/Times New
Roman 1.25 倍行距

2 实验任务一（标题改为具体任务名称）

2.1 任务要求

陈述该项任务要求。

二级标题（下同）
左顶格 四号 宋体加粗

小四号 宋体/Times New
Roman 1.25 倍行距

2.2 完成过程

（包括主要操作步骤描述及其执行效果，或者所用的 SQL 语句及语句执行、调试的主要过程、效果。注意：原则上不需要对结果进行截图，但对需要对比、分析或者解释的题目应有必要的阐述。）

2.2.1 子任务 1（标题改为具体任务名称）

2.2.2 子任务 2（标题改为具体任务名称）

三级标题（下同）
左顶格 小四号 宋体加粗

。。。

2.2.X 子任务 X（标题改为具体任务名称）

2.3 任务小结

（总结实验中遇到的主要问题及所采用的解决方案，篇幅不宜过长，可不超过一页。）

3 实验任务二（标题改为具体任务名称）

3.1 任务要求

3.2 完成过程

3.3 任务小结

（注意：若有不止两项实验任务，则可继续增加章节，后续的综合实践任务五等等章节的编号顺延

（总结本章实验中遇到的主要问题及所采用的解决方案，篇幅不宜过长，可不超过一页。）

4 实验任务三（标题改为具体任务名称）

4.1 任务要求

4.2 完成过程

4.3 任务小结

（注意：若有不止两项实验任务，则可继续增加章节，后续的综合实践任务五等等章节的编号顺延）

（总结本章实验中遇到的主要问题及所采用的解决方案，篇幅不宜过长，可不超过一页。）

5 实验任务四（标题改为具体任务名称）

5.1 任务要求

5.2 完成过程

5.3 任务小结

（注意：若有不止两项实验任务，则可继续增加章节，后续的综合实践任务五等等章节的编号顺延）

6 实验任务五（标题改为具体任务名称）

6.1 任务要求

6.2 完成过程

6.3 任务小结

（注意：若有不止两项实验任务，则可继续增加章节，后续的综合实践任务五等等章节的编号顺延）

7 课程总结

本章篇幅不宜过长，不超过大半页即可。

逐条概括、总结此次课程实践的主要工作，阐述此次课程实践的心得体会，展望此次课程实践的有待改进和完善的工作。

整个报告总页数不建议超过 25 页，但也不要写得太短。