

## 第\_\_六\_\_周周记

| 周一    |   |
|-------|---|
| 完成内容  | 将已有的案例转换为 JSON 文件                               |
| 内容描述  | 利用已有编写的 C 语言程序将 excel 文档中已有的案例文档转化为结构化的 JSON 文件 |
| 未解决问题 | 无   |

| 周二    |                          |
|-------|--------------------------|
| 完成内容  | 准备汇报用 PPT                |
| 内容描述  | 整理前期准备工作 汇总论文 成果等 制作 PPT |
| 未解决问题 | 无                        |

| 周三    |      |
|-------|------|
| 完成内容  | 进度汇报 |
| 内容描述  | 无    |
| 未解决问题 | 无    |

| 周四    |   |
|-------|---|
| 完成内容  | 了解 Neo4j 图形数据库  |
| 内容描述  | Neo 是一个网络——面向网络的数据库——也就是说，它是一个嵌入式的、基于磁盘的、具备完全的事务特性的 Java 持久化引擎，但是它将结构化数据存储在网上而不是表中。网络（从数学角度叫做图）是一个灵活的数据结构，可以应用更加敏捷和快速的开发模式。 |
| 未解决问题 | 无   |

| 周五    |  |
|-------|--|
| 完成内容  | 阅读论文《图形数据库 NEO4J 与关系数据库的比较研究》  |
| 内容描述  | 为了更为全面地揭示图形数据库与关系数据库在内部机理与应用场景方面的不同,采用理论分析与实例验证相结合的方法,从模型成熟度、安全性、可扩展性 3 个方面进行分析对比,结果显示图形数据库更新非常方便,更新复杂度仅为关系数据库的 1/4。由此可知,图形数据库在成熟度、安全性等方面劣于关系数据库,但在处理复杂数据关联方面远优于关系数据库,适合存储关联关系复杂、关系动态变化等社交性数据。 |
| 未解决问题 | 无  |

| 周末   |      |
|------|------|
| 完成内容 | 回乡途中 |

|       |   |
|-------|---|
| 内容描述  | 无 |
| 未解决问题 | 无 |

| 工程汇总  |                                |
|-------|--------------------------------|
| 完成任务  | 对已有案例使用 JSON 处理 了解 Neo4j 图形数据库 |
| 任务描述  | 对已有案例使用 JSON 处理 了解 Neo4j 图形数据库 |
| 代码量   | 无                              |
| 未解决问题 | 无                              |

| 论文汇总  |  |
|-------|--|
| 论文列表  | [1]王余蓝.图形数据库 NEO4J 与关系数据库的比较研究[J].现代电子技术,2012,35(20):77-79.  |
| 论文摘要  | 为了更为全面地揭示图形数据库与关系数据库在内部机理与应用场景方面的不同,采用理论分析与实例验证相结合的方法,从模型成熟度、安全性、可扩展性 3 个方面进行分析对比,结果显示图形数据库更新非常方便,更新复杂度仅为关系数据库的 1/4。由此可知,图形数据库在成熟度、安全性等方面劣于关系数据库,但在处理复杂数据关联方面远优于关系数据库,适合存储关联关系复杂、关系动态变化等社交性数据。 |
| 未解决问题 |  |

| 下周任务 |                     |
|------|---------------------|
| 工作   | 配置并学习使用 Neo4j 图形数据库 |
| 论文   |                     |
| 其他   |                     |
| 汇总   |                     |

日期:2018/2/5 - 2018/2/11