思路0904

给定好日志文件，表格文件,数据库文件， 做一个Java平台，用来查询数据库给算法

把这些数据整合起来，形成实时的问答对，知识图谱，热力图和CSV文件(第一步，把不同类型数据统一整合成CSV, 第二步，把CSV文件形成实时的问答对，知识图谱，热力图和时序序列)

表格带冗余，日志要解析，数据库需要http读取

表格：**RSRP**和**RSRQ ：RSRP\_RSRQ\_Data.csv**

**Sinr：日志文件SINR\_Logs.txt**

**SQL数据库：用户数量**和**流量数据**

问答对，知识图谱（已完成），热力图（已完成）和时序序列（已完成）)

继续增加数据来源：**信道质量指标 (CQI, Channel Quality Indicator)**： 表示无线通信链路的信道质量，通常用于移动通信系统中以决定最佳的数据传输速率。 **下行链路速率 (Downlink Throughput)：** 指基站向用户设备发送数据的速率，通常以Mbps计量。 **上行链路速率 (Uplink Throughput)：** 指用户设备向基站发送数据的速率。 **参考信号功率 (Reference Signal Power, RSP)：** 用于测量无线网络中的信号强度，有助于优化网络覆盖和容量。 **网络延迟 (Latency)：** 网络响应时间，对于实时应用（如视频通话、在线游戏）至关重要。

在实际的网络运营环境中，数据的存储形式可能会根据使用场景、数据访问需求以及历史遗留系统的影响而不同。对于你提到的5类数据（RSRP, RSRQ, SINR, 用户数量, 流量数据），以下是一个合理的假设，描述它们可能的存储形式：

**1. 数据库**

* **用户数量**和**流量数据**：
  + 这些数据通常需要频繁地更新和查询，尤其是在进行网络负载管理和性能监控时。
  + 数据库能够支持高效的数据插入、更新和实时查询，非常适合处理这类动态变化的信息。

**2. 表格（如CSV或Excel文件）**

* **RSRP**和**RSRQ**：
  + 这些参数可能在定期的网络测量和调试过程中被收集，并且可能以报告的形式存在，用于后续的分析和审查。
  + 表格文件易于人工审核和简单处理，适合用于非实时的分析工作，如网络优化计划的制定或历史数据的回顾。

**3. 日志文件**

* **SINR**：
  + SINR作为评估信号质量的一个关键指标，可能会被记录在日志文件中，特别是在故障检测和网络维护的过程中。
  + 日志文件可以详细记录网络状态的变化，适合用来追踪问题和进行详细的技术分析。

这种分布式的数据存储策略允许每种数据类型根据其特性和用途被适当地管理和利用。数据库提供实时数据处理，表格便于数据报告和分析，而日志文件则支持详细的故障诊断和历史数据追踪。这样的布局能够最大化数据的有效性和可访问性，同时满足不同业务场景的需求。