

作業三

- **問題描述**：第一個作業已完成類 Redis String 類型的 SET 與 GET 指令操作鍵值對 key-value pair。延續第一個作業的程式，增加支援類 Redis **List** 的操作，指令包含 **LPUSH**，**LPOP**，**RPUSH**，**RPOP**，**LLEN**，**LRANGE**。指令功能參考下方連結：<https://redis.io/docs/data-types/lists/>
- **資料模型設計**：定義 NoSQL 資料庫的資料模型，例如鍵值對，以及每個鍵值對的資料結構。使用**指位器**與**動態記憶體配置**來創建和管理這些資料結構。
- **數據存儲**：實現資料的存儲機制，使用 **雙向鏈結串列 (Doubly Linked List)** 達成。
- **記憶體管理**：確保你的資料庫引擎有效地分配和釋放記憶體，以**避免記憶體洩漏 (mem leak)**。
- **Deadline: 11/9**
- 這個作業要求了解 NoSQL 資料庫的設計和管理，並使用指位器來有效地操作資料和數據結構，實現功能完整的 NoSQL 資料庫引擎。這是有挑戰性的作業，你將獲得資料庫開發方面的經驗。