**Redis**

Redis是基於記憶體、可持久化的資料庫，並以Key-Value的方式存儲，所以查找資料時，速度非常快。此外，還支援豐富的數據類型，例如Lists，Sets，Hashes和Sorted sets等。操作具有原子性，確保如果兩個客戶端併發訪問，Redis服務器能接收更新的值。

**主要作用**

**緩存**

Redis通常用作緩存，將經常訪問的數據存儲在內存中，以便應用程式可以響應用戶。Redis 能夠控制數據留存多久，以及首先移除哪些數據。

**其他應用場景**

如 : 簡訊 (發佈/訂閱)、遊戲排行榜、工作階段存放區、即時分析等等。

不適用於存儲超大型數據

**安裝教學** (WSL Ubuntu)

教學網址 : [Installing Redis on Windows 10 - YouTube](https://www.youtube.com/watch?v=qTN0GqF_Gq8)

Ubuntu 忘記密碼 : [How to Reset Ubuntu Linux Password on WSL](https://itsfoss.com/reset-linux-password-wsl/)

**GUI介面**

安裝連結 : [RedisInsight | The Best Redis GUI](https://redis.com/redis-enterprise/redis-insight/#insight-form)

**教學**

CRUD : [JoseRFJuniorBigData/redis-crud (github.com)](https://github.com/JoseRFJuniorBigData/redis-crud/blob/master/src/main/java/com/sf9000/trial/redis/repository/CarRepoImpl.java)

緩存 : [Spring Boot Cache with Redis | Baeldung](https://www.baeldung.com/spring-boot-redis-cache)

[使用 Spring Cache + Redis 作為緩存](https://www.jianshu.com/p/931484bb3fdc)