

Data Structure Winter Project

SE Community

张蔚(5120379055)

@SE201202

Part A:文档介绍:

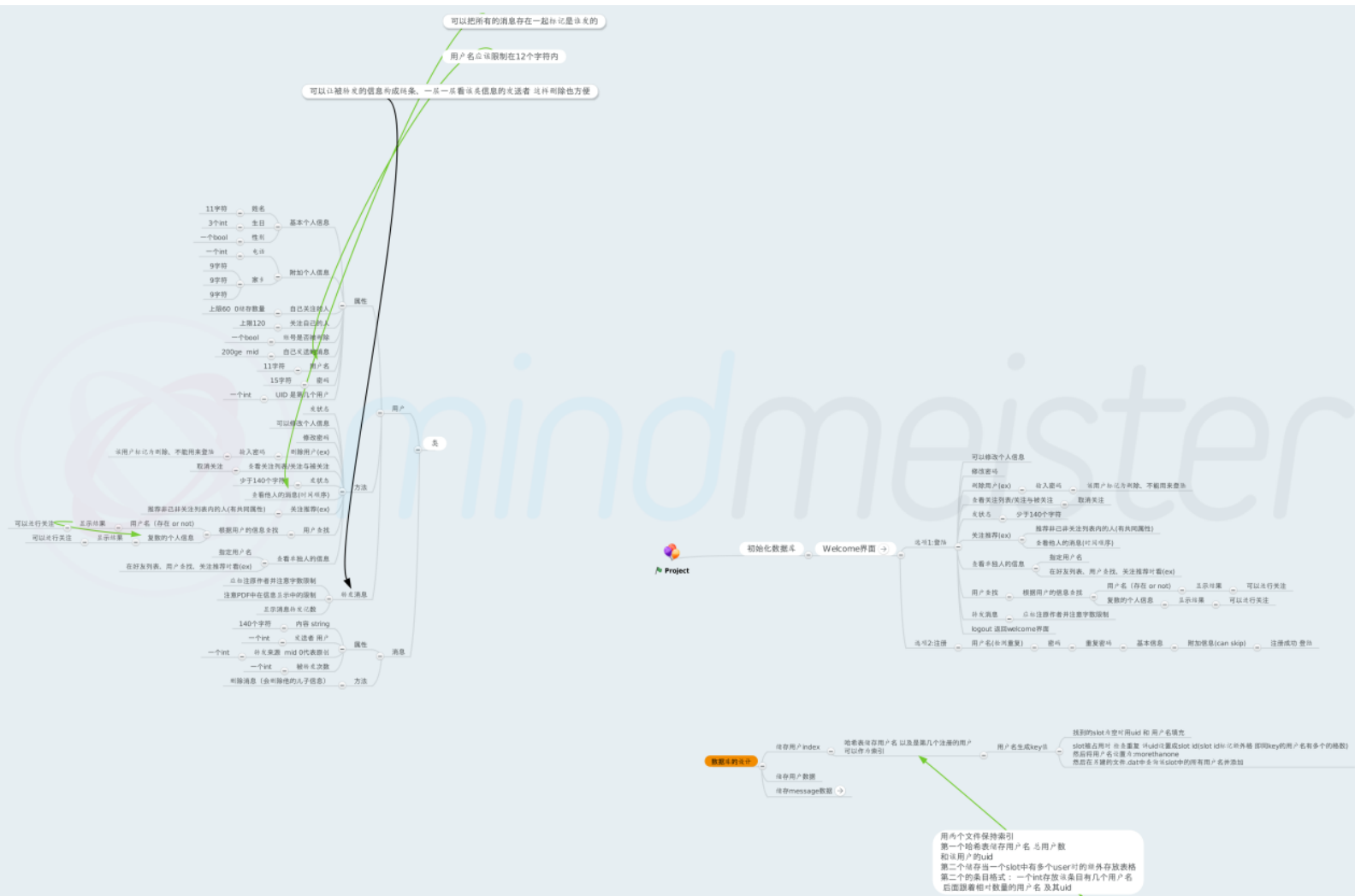
该文档会介绍本次我在这个 project 中使用到的一些数据结构和实现方法, 以及前后台的一些简略设计。

该文档由四部分与一 jpg 图片附件组成。

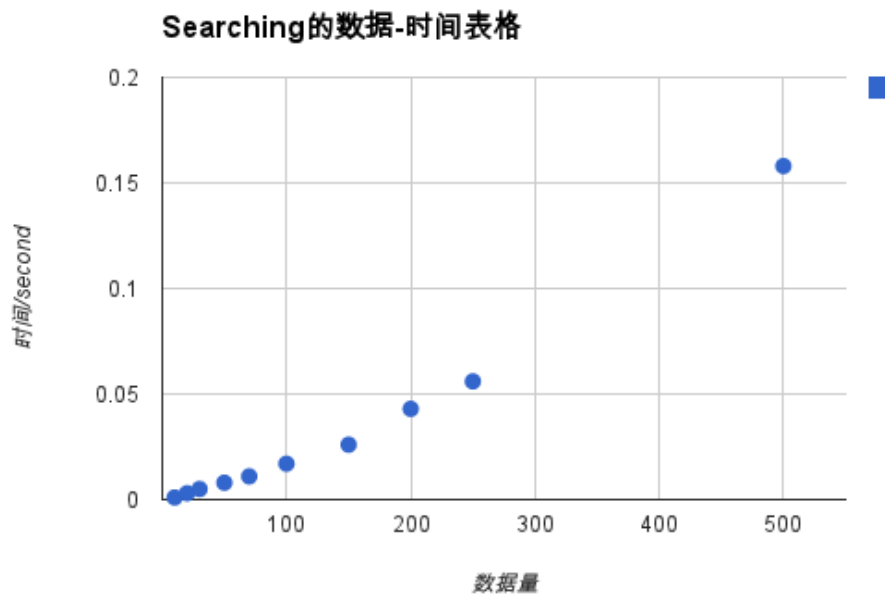
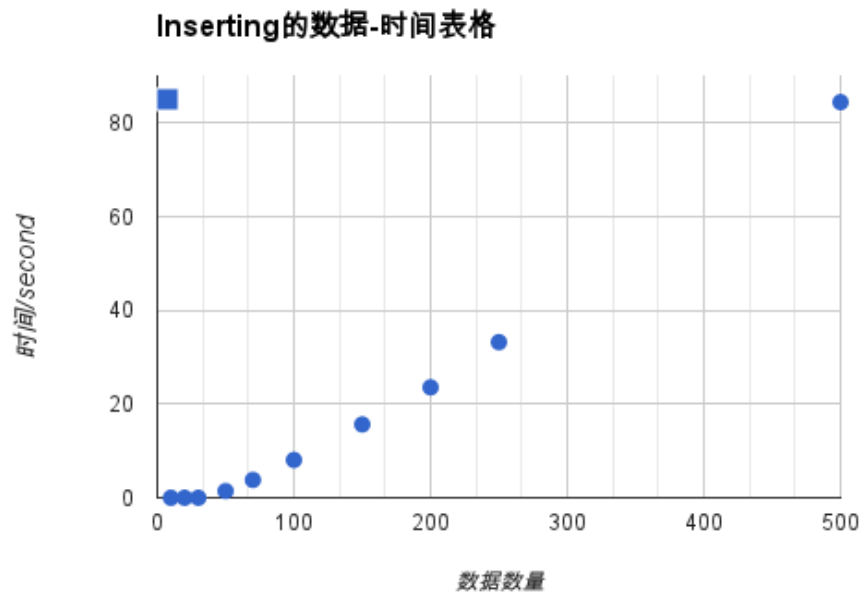
Part B:前后台关键数据类型及实现方法介绍:

1. 在数据库中, 我使用了哈希表对用户名进行了索引。
2. 我把用户和消息设计为两个类分开。
3. 用户和消息分别存在两个.dat 中, 还有一个是使用了哈希表的用户名索引.dat, 用户和消息均线性存放在文件当中。
4. 前台基本上只在和 user 类进行交互。
5. 实现并使用了缓存, 是以队列形式分别对使用过的用户和消息进行储存。

Part C:Project 设计思维导图(同时附在附件中:



Part D:数据库性能测试:



由于 User 和 Message .dat 为线性储存，所以就没有测试了，只测试了使用哈希的索引。