

关于Ken的学习规划师数据库升级的公告

科技来之不易，研发来自努力

亲爱的Ken的学习规划师用户，

感谢您选择和使用Ken的学习规划师！

2024年4-5月，Ken的学习规划师因**服务器过载**出现**性能下降**。这也是**2024年以来的首次事故**。

经过调查取证，这是大量统计数据**存储、堆积在同一个数据库文件**造成的。该问题**同样会发生在其它网站/APP中**。

Ken的学习之旅在近几周已紧急**升级统计数据库算法**，将一个大数据库**拆分成多个文件存放数据**。

接下来，Ken的学习之旅将在**2024年6月期间继续升级Ken的学习规划师数据库算法**，以快速容纳更多用户数据。

本次升级将对**每个功能依次进行**。Ken的学习之旅将尽自己最大努力**避免影响正常使用**。

同时，新数据库将**使用全新的加密算法**，每位用户使用不同的加密密钥，**进一步提升数据安全性**。

升级后，如发现**数据丢失、与之前不一致**，或发现**系统无法正常使用**，请通过邮件联系我：ken@kenstudyjourney.cn

- Ken的学习之旅服务**在全球有超过100位用户**，且用户数据为**加密存储**。

- 升级维护前，会进行一次数据备份。

Ken的学习之旅不仅是**内容分享平台和编程作品**，更是**我最大的个人项目**，锻炼多项个人能力（如软件开发、事故/宕机处理、技术研究、服务器日常运维等）。

更多信息请查看**这篇文章**。

科技来之不易，研发来自努力。有了耐心和目标，才能研发实用的科技产品。

最后，Ken的学习之旅希望同学们能够努力学习，取得优异的成绩。

Ken的学习之旅

2024年5月26日

中国香港

你知道吗?

在计算机中，文件（如纯文本、C++程序代码）均为逐行存储。

因此，电脑/服务器需要逐行阅读文件，找到正确的数据。

但如果文件中有大量数据堆积，就会降低性能，且可能会导致**服务器过载**（CPU和内存占用率达100%）。

相关知识

这里我发现了A Level计算机(9618)知识点：文件顺序和随机（直接）访问
(Sequential and Direct (Random) File Access)

第一种访问方式会逐行扫描文件、逐条扫描数据库内容。但如果行数太多，有可能会**导致服务器过载，耗费更多时间查找数据**。

而第二种方式会使用**哈希算法(Hash Algorithm)**，不进行顺序扫描，直接找到对应的记录。