

基于Java的内存数据库Java认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E5_9F_BA_E4_BA_8EJava_c104_644999.htm 内存数据库（in-memory database，IMDB）是指那些完全用主存作为数据存储的数据库管理系统，由于节省下来磁盘的I/O开销，与基于磁盘的传统数据库管理系统而言效率要高很多。内存数据库非常适合在小规模数据应用快速原型系统实现软件测试等场景中应用。还清晰记得记得当时我们在一个项目中即想利用数据库的查询优化、但是数据量又小到足以被内存容纳的情况下，满街找DB2中类似的开关……现在有不少比较成熟基于Java的内存数据库，使用起来跟连接一个jar没什么区别。下面介绍我使用过的一些开源免费的产品。HSQLDB HSQLDB是一个开源免费的纯Java数据库，与ANSI-92 SQL兼容得不错，速度非常快，而且同时支持嵌入式和C/S模式。1.8.0.10整个jar包仅仅700K，使用起来跟普通jar包没有不同。如果没有弄错的话，HSQLDB还被OpenOffice采用。期待1.9.0早日来到。主页：<http://hsqldb.org/>。H2 个人觉得H2是HSQLDB的一个重写。非常快（感觉比HSQLDB更快）、开源免费、提供JDBC和ODBC接口，同时支持嵌入式、C/S模式以及阵列模式，仅仅占用1M左右的内存。此外，H2还很贴心地提供了一个很小的基于Applet的SQL工具。在我的使用过程中，感觉H2与HSQLDB一样对SQL 92支持得很不错。主页：<http://www.h2database.com/>。Apache Derby 源自IBM的数据库，与HSQLDB和H2想比，主要感觉速度慢，而且对SQL 92的兼容性不佳，个别被MySQL支持的语句都无法顺利在Derby

上执行。还有些bug，虽然在升级包中修复了。虽然如此，Derby被捐献给 Apache 基金后，相信会有更大的作为吧。主页：<http://db.apache.org/derby/>。随着时间的推移，相信内存数据库会更成熟、有更广阔的应用空间。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com