KQDB关系型数据库详细设计说明书

Kqdb数据库分为如下模块：文件管理模块pf，索引管理模块ix，

各模块详细设计技术细节如下：

# 文件管理模块pf：

表和库放在data目录下。与mysql相似，data下一个文件夹表示一个库，一个库下里有多个表，一个表相关的文件包括：数据文件，扩展名为myd；存储表结构的结构文件，扩展名frm；存储表索引的索引文件，扩展名为myi。

myd文件结构如下图，图1.1：

图1.1相关说明：

起始文件大小：8m＋1m＝9m。8m是文件头大小，不变。1m是预留数据段部分大小

文件头：1k预留常数＋node信息（page序列号＋seq序列号＋数据位）page

文件头大小：（4+4）＊1m=8M,预留1k写常数

数据段page：4096字节＝1024\*4

储存未使用的pageid

# 索引管理模块ix：