云笔记设计

# 设计理念

将云笔记信息分别存储在redis和hbase中。

redis（缓存）：存储每个用户的笔记本信息

hbase（持久层）：存储用户的笔记本信息、笔记本下的笔记列表、笔记具体信息。

# 笔记本（notebook）

## redis

|  |  |
| --- | --- |
| key | Value |
| loginName | List<string> |

List<string>: List<笔记本的rowkey | 笔记本名称 | 时间戳 | status>

例子： List<senfeng\_134223232343|aaaddd|1401761871307|0>

## hbase

表名：nb

rowkey ： loginName\_ timestamp

列簇1：noteBookInfo（nbi）：

列：

notebookname（nbn）:笔记本名称

createTime（ct）:创建时间

status（st）:状态

noteList（nl）：笔记本下的笔记列表，是个json串（noteRowKey|name| createTime| status）

例如：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Rowkey | 列簇nbi | | | |
| 名称 |  | nbn | ct | st | nl |
| 例子 | senfeng403\_1321312312 | 学习资料 | 123123123 | 1 | {{“json1”}，{“json2”}} |

# 笔记（note）

## hbase

表名：n

RowKey ： loginName\_timestamp

列簇1:noteInfo(ni)：笔记信息

列：

notename（nn）：笔记的名字

createTme（ct）：创建时间

status（st）：笔记状态

列簇2：ContentInfo（ci）：笔记本容信息

列：

content（c）：笔记内容

例如：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Rowkey | 列簇ni | | | 列簇ci |
| 内容 |  | nn | ct | st | c |
| 例子 | senfeng\_1323242113 | 基础知识 | 1323242113 | 0 | 基础知识内容 |

# 创建hbase表语句

create ‘nb’,’nbi’

create ‘n’,’ni’,’ci’