**Beist\_数据库设计V1.0**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 内容 | 时间 | 人员 |
| V1.0 | 文档格式 | 17.7.9 | 张艳丽 |
| V1.1 | 用户表 | 17.8.23 | 张艳丽 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. **数据库概念设计**
2. E-R图
3. **数据库逻辑设计**
4. 关系表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用户表 | | |
| 列名 | 数据类型 | 备注 |
| USER\_ID | numeric(18, 0) | 主键 |
| USER\_TELE | varchar(15) | 非空 |
| PASSWORD | varchar(20) | 非空 |
| NICK\_NAME | varchar(20) |  |
| USER\_ICON | varchar(100) |  |

**用户表：**

用户id，手机号，密码，用户昵称，性别，年龄，……其他个人信息……，选择背诵范围，自身水平，（拓展：每日/周/月背诵时间/阅读文章数），学习天数（拓展：增加打卡表，即日期记录功能），背诵单词（与XX用户单词表行数一致）总数，总阅读文章数，验证找回问题，验证找回答案，计划背单词数（需设置范围）

相关操作：插入（需判断手机号唯一）/删除行，修改（非ID）

**单词表：**（含0，null，null，……，表示其余未收录的单词）

单词编号，英语单词（拓展：音标），详情1，详情2，详情3，所属范围（四级/六级/。。。）

相关操作：

\*按范围建立索引

**文章表：**

文章编号，文章标题，文章类型，文章存储位置，文章所属范围（四级/六级/。。。），单词数

相关操作：插入行

**文章单词表：**（插入时进行预处理，去除a,the,on等常见介词与定冠词）

文章编号，单词编号（0表示未在单词库中），英语单词，出现次数

相关操作：创建（录入文章后），插入行（扫描文章后）

**用户单词表：**

用户id，单词编号，熟练度，错误次数，（拓展：是否收藏，掌握时间，出现文章）

相关操作：插入行（用户界面出现过，即用户看到过后），修改（用户背诵过后），（拓展：删除（用户选择重置后））

\*\*索引（按用户id）的建立/视图

**用户文章表：**

用户id，文章编号，阅读状态（熟悉单词中/正在阅读/已读），（拓展：是否收藏，阅读日期，最快阅读时间）

相关操作：创建（用户注册后），插入行（用户点击过后），修改（阅读状态），（拓展：删除（用户选择重置后））

1. 触发器
2. ……