|  |  |
| --- | --- |
| ***验证码（一）数据库设计*** | sigbit_english_logo |

*Oldix Document Tuesday, September 25, 2012 IBX-VCODE-DESIGN-DETAIL-01-A/0*

[1. 编写目的 1](#_Toc336350661)

[2. 表结构设计 1](#_Toc336350662)

[2.1. 验证码定义 1](#_Toc336350663)

[（一）验证码的破解算法 (vcb\_sys\_break\_algol) 1](#_Toc336350664)

[（二）验证码的定义 (vcb\_sys\_vcode) 2](#_Toc336350665)

[2.2. 验证码识别日志 2](#_Toc336350666)

[（一）验证码破解日志 (vcb\_log\_vcode\_break) 2](#_Toc336350667)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 修订号 | 修订日期 | 修订内容简述 | 修订人 | 修订后  版本号 |
|  | 2012.09.25 | 创建文档 | Oldix | A/0 |

# 编写目的

本文探讨验证码服务端的数据库设计。

# 表结构设计

## 验证码定义

#### （一）验证码的破解算法 (vcb\_sys\_break\_algol)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Column Name | DataType | Null | P/FK | Chinese Name | Rmks |
|  | algol\_id | varchar(16) |  | PK | 算法标识 |  |
|  | algol\_name | varchar(64) |  |  | 算法名称 |  |
|  | algol\_desc | text |  |  | 算法描述 |  |
|  | algol\_data\_01 | varchar(255) |  |  | 数据一 |  |
|  | algol\_data\_02 | varchar(255) |  |  | 数据二 |  |
|  | algol\_data\_03 | varchar(255) |  |  | 数据三 |  |
|  | algol\_data\_04 | varchar(255) |  |  | 数据四 |  |
|  | create\_time | varchar(19) |  |  | 创建时间 |  |
|  | creator | varchar(64) |  |  | 创建者 |  |
|  | modify\_time | varchar(19) |  |  | 修改时间 |  |
|  | remarks | varchar(255) |  |  | 备注 |  |

表及字段解释如下：

验证码的破解算法。多种验证码，可能是以一种算法来破解的。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | algol\_id | 算法标识。预置标识“manual”表示手工输入的方式识别。 |
|  | algol\_data\_... | 相关数据。存放可能需要的若干定义数据。 |

#### （二）验证码的定义 (vcb\_sys\_vcode)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Column Name | DataType | Null | P/FK | Chinese Name | Rmks |
|  | vcode\_id | varchar(16) |  | PK | 验证码标识 |  |
|  | vcode\_name | varchar(64) |  |  | 验证码名称 |  |
|  | vcode\_desc | varchar(64) |  |  | 验证码描述 |  |
|  | algol\_id | varchar(16) |  |  | 算法标识 |  |
|  | algol\_params | varchar(255) |  |  | 算法相关的参数 |  |
|  | create\_time | varchar(19) |  |  | 创建时间 |  |
|  | creator | varchar(64) |  |  | 创建者 |  |
|  | modify\_time | varchar(19) |  |  | 修改时间 |  |
|  | remarks | varchar(255) |  |  | 备注 |  |

表及字段解释如下：

验证码的的定义。

## 验证码识别日志

#### （一）验证码破解日志 (vcb\_log\_vcode\_break)【调整过程】

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Column Name | DataType | Null | P/FK | Chinese Name | Rmks |
|  | log\_uid | varchar(36) |  | PK | 日志标识 |  |
|  | request\_third\_id | varchar(64) |  |  | 第三方的标识数据 |  |
|  | image\_file\_name | varchar(64) |  |  | 图像文件 |  |
|  | image\_file\_local | varchar(255) |  |  | 本地图像文件 |  |
|  | image\_file\_upload | varchar(64) |  |  | 上传后保存的文件 |  |
|  | image\_file\_for\_break | varchar(64) |  |  | 用于识别的文件 |  |
|  | vcode\_id | varchar(16) |  |  | 验证码的标识 |  |
|  | algol\_id | varchar(16) |  |  | 算法的标识 |  |
|  | from\_system | varchar(36) |  |  | 来自的系统 |  |
|  | from\_client\_id | varchar(36) |  |  | 来自的客户端 |  |
|  | from\_client\_desc | varchar(64) |  |  | 来自的客户端描述 |  |
|  | current\_status | varchar(16) |  |  | 当前状态 |  |
|  | break\_result | varchar(16) |  |  | 破解结果 |  |
|  | fail\_desc | varchar(64) |  |  | 失败原因 |  |
|  | break\_text | varchar(16) |  |  | 破解的验证码文字 |  |
|  | upload\_time | varchar(23) |  |  | 上传时间 |  |
|  | request\_time | varchar(23) |  |  | 请求时间 |  |
|  | fetch\_time | varchar(23) |  |  | 取出时间 |  |
|  | break\_time | varchar(23) |  |  | 破解时间 |  |
|  | break\_begin\_time | varchar(23) |  |  | 开始破解时间 |  |
|  | break\_end\_time | varchar(23) |  |  | 结束破解时间 |  |
|  | result\_fetch\_time | varchar(23) |  |  | 取回结果时间 |  |
|  | fetch\_delay | numeric(10,3) |  |  | 取出时延 |  |
|  | break\_delay | numeric(10,3) |  |  | 破解时延 |  |
|  | total\_delay | numeric(10,3) |  |  | 总时延 |  |
|  | remarks | varchar(255) |  |  | 备注 |  |

表及字段解释如下：

验证码的破解日志。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | log\_uid | 日志标识。填入上传的回执码信息。 |
|  | image\_file\_local | 本地图像文件。全名。处理的过程中，主要取其扩展名。 |
|  | image\_for\_for\_break | 用于破解的文件。带扩展名。 |
|  | current\_status | 当前状态。upload-上传、request-提交请求、breaking-破解中、broken-已破解。 |
|  | current\_status | 当前状态。upload-上传、request-提交请求、breaking-破解中、broken-已破解、result\_fetched-结果已取走。 |
|  | break\_result | 破解结果。succ-成功、fail-无法破解。 |

#### （一）验证码破解日志 (vcb\_log\_vcode\_break)【调整结果】

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Column Name | DataType | Null | P/FK | Chinese Name | Rmks |
|  | log\_uid | varchar(36) |  | PK | 日志标识 |  |
|  | request\_third\_id | varchar(64) |  |  | 第三方的标识数据 |  |
|  | image\_file\_local | varchar(255) |  |  | 本地图像文件 |  |
|  | image\_file\_upload | varchar(64) |  |  | 上传后保存的文件 |  |
|  | image\_file\_for\_break | varchar(64) |  |  | 用于识别的文件 |  |
|  | vcode\_id | varchar(16) |  |  | 验证码的标识 |  |
|  | algol\_id | varchar(16) |  |  | 算法的标识 |  |
|  | from\_system | varchar(36) |  |  | 来自的系统 |  |
|  | from\_client\_id | varchar(36) |  |  | 来自的客户端 |  |
|  | from\_client\_desc | varchar(64) |  |  | 来自的客户端描述 |  |
|  | current\_status | varchar(16) |  |  | 当前状态 |  |
|  | break\_result | varchar(16) |  |  | 破解结果 |  |
|  | fail\_desc | varchar(64) |  |  | 失败原因 |  |
|  | break\_text | varchar(16) |  |  | 破解的验证码文字 |  |
|  | upload\_time | varchar(23) |  |  | 上传时间 |  |
|  | request\_time | varchar(23) |  |  | 请求时间 |  |
|  | break\_begin\_time | varchar(23) |  |  | 开始破解时间 |  |
|  | break\_end\_time | varchar(23) |  |  | 结束破解时间 |  |
|  | result\_fetch\_time | varchar(23) |  |  | 取回结果时间 |  |
|  | break\_delay | numeric(10,3) |  |  | 破解时延 |  |
|  | total\_delay | numeric(10,3) |  |  | 总时延 |  |
|  | remarks | varchar(255) |  |  | 备注 |  |

表及字段解释如下：

验证码的破解日志。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | log\_uid | 日志标识。填入上传的回执码信息。 |
|  | image\_file\_local | 本地图像文件。全名。处理的过程中，主要取其扩展名。 |
|  | image\_for\_for\_break | 用于破解的文件。带扩展名。 |
|  | current\_status | 当前状态。upload-上传、request-提交请求、breaking-破解中、broken-已破解、result\_fetched-结果已取走。 |
|  | break\_result | 破解结果。succ-成功、fail-无法破解。 |