**“杨哈哈”BBS网站**

**数据字典**

**Data Dictionary**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态：  　[ ]草稿  　[ ]正式发布  　[√]正在修改 | 文件标识： | SE-2018-G16-DD |
| 当前版本： | 0.2.1 |
| 作者： | 周德阳，何银超，冯一鸣 |
| 完成日期： | 2018-04-23 |

# 版 本 历 史

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本/状态 | 作者 | 参与者 | 起止日期 | 备注 |
| 0.1.1 | 何银超，冯一鸣 | 何银超，冯一鸣 | 2018/04/14-2018/04/15 | 起草 |
| 0.2.1 | 周德阳 | 周德阳 | 2018/04/21-2018/04/23 | 版本维护，标志添加，封面设计 |
| 0.3.1 | 冯一鸣 | 冯一鸣 | 2018/04/30-2018/05/01 | 在用户属性表中加入姓名，学号，教职工号，邀请码 |

## 1、论坛用户表：

用户：

名称：BBS\_User

别名：

描述：bbs论坛用户信息

定义：用户ID+用户名+密码+Email+发帖数+帖子回复数+创建时间+用户头像

UID：

名称：用户ID

别名：CreatID

描述：系统给予的用户ID

定义：int

位置：BBS\_User，BBS\_UserPower，BBS\_Topic，BBS\_Replay，BBS\_Attachment

UName：

名称：用户名

别名：

描述：用户自定义的用户名

定义：Nvarchar(100)

位置：BBS\_User

UPassword：

名称：密码

别名：

描述：用户自定义的密码

定义：Nvarchar(1000)

位置：BBS\_User

UEmail：

名称：邮箱

别名：

描述：用户自己的邮箱

定义：Nvarchar(100)

位置：BBS\_User

UTopicCount：

名称：用户发贴数

别名：

描述：统计用户的发帖数

定义：Int

位置：BBS\_User

UReplyCount：

名称：帖子回复数

别名：

描述：统计用户的帖子回复数

定义：Int

位置：BBS\_User

UCreateTime：

名称：创建时间

别名：

描述：该用户创建的时间

定义：Datatime

位置：BBS\_User

UProfilePicture：

名称：用户头像

别名：

描述：用户自定义头像

定义：Nvarchar(1000)

位置：BBS\_User

表：论坛用户表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | BBS\_User |  |  |  |
| 含义 | 论坛用户属性表 |  |  |  |
| 序号 | 名称 | 数据类型 | 允许空值 | 说明 |
| 1 | UID | Int | N | 用户ID（唯一值） |
| 2 | UName | Nvarchar(100) | N | 用户名 |
| 3 | UPassword | Nvarchar(1000) | N | 密码 |
| 4 | UEmail | Nvarchar(100) | Y | Email |
| 5 | UTopicCount | Int | Y | 发帖数 |
| 6 | UReplyCount | Int | Y | 帖子回复数 |
| 7 | UCreateTime | Datatime | N | 创建时间 |
| 8 | UserProfilePicture | Nvarchar(1000) | Y | 用户头像 |
| 9 | SName | Nvarchar(100) | Y | 学号 |
| 10 | TName | Nvarchar(100) | Y | 教工号 |
| 11 | RName | Nvarchar(100) | N | 真实姓名 |
| 12 | Invation | Int | N | 邀请码 |

主键及索引：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 列名 | 是否主键 |
| 1 | BBS\_User | UID | Y |

## 2、用户类别表：

用户类别：

名称：BBS\_UserType

别名：

描述：bbs论坛用户的权限

定义：用户类别标识+用户类别名+用户ID

UserTypeID：

名称：UserTypeID

别名：

描述：用户类别表唯一标识

定义：int

位置：BBS\_UserType

UserType：

名称：用户类别

别名：

描述：该用户属于什么类别

定义：int

位置：BBS\_UserType

UID：

名称：用户ID

别名：

描述：系统给予的用户ID

定义：int

位置：BBS\_User，BBS\_UserType，BBS\_Topic，BBS\_Replay

表：用户类别表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | BBS\_UserPower |  |  |  |
| 含义 | 用户权限表 |  |  |  |
| 序号 | 名称 | 数据类型 | 允许空值 | 说明 |
| 1 | UserTypeID | Int | N | ID标识 |
| 2 | UserTypeName | Char（20） | N | 用户类别 |
| 3 | UID | Int | N | 用户ID |

主键及索引：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 列名 | 是否主键 |
| 1 | BBS\_UserType | UserTypeID | Y |

注：游客，用户，管理员三种类别

## 3、帖子属性表：

帖子属性：

名称：BBS\_Topic

别名：

描述：论坛帖子的属性

定义：ID标识+板块分类+标题+内容+用户ID+点赞数+创建时间

TID：

名称：TID

别名：

描述：帖子唯一标识

定义：int

位置：BBS\_Topic

SID：

名称：板块分类

别名：

描述：帖子所在板块

定义：int

位置：BBS\_Topic

TTitle：

名称：标题

别名：

描述：帖子的标题

定义：Nvarchar（300）

位置：BBS\_Topic

TContent：

名称：内容

别名：

描述：帖子的内容

定义：Nvarchar（4000）

位置：BBS\_Topic

UID：

名称：用户ID

别名：CreatID

描述：系统给予的用户ID

定义：int

位置：BBS\_User，BBS\_UserPower，BBS\_Topic，BBS\_Replay，BBS\_Attachment

TCreateTime：

名称：创建时间

别名：

描述：用户创建帖子的时间

定义：Datatime

位置：BBS\_Topic

TSupportCount：

名称：点赞数

别名：

描述：帖子的被点赞数量

定义：int

位置：BBS\_Topic

表：帖子属性表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | BBS\_Topic |  |  |  |
| 含义 | 帖子属性表 |  |  |  |
| 序号 | 名称 | 数据类型 | 允许空值 | 说明 |
| 1 | TID | Int | N | ID标识 |
| 2 | SID | Int | N | 板块分类 |
| 3 | TTitle | Nvarchar（300） | Y | 标题 |
| 4 | TContent | Nvarchar（4000） | Y | 内容 |
| 5 | UID | Int | Y | 用户ID |
| 6 | TCreateTime | Datatime | Y | 创建时间 |
| 7 | TSupportCount | Int | Y | 点赞数 |

主键及索引：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 列名 | 是否主键 |
| 1 | BBS\_Topic | TID | Y |

## 4、帖子状态表：

帖子状态：

名称：BBS\_TopicState

别名：

描述：论坛帖子的属性

定义：ID标识+状态ID+主题ID+排序值+创建状态时间

TStateTypeID：

名称：状态ID

别名：

描述：帖子的状态类别

定义：int

位置：BBS\_TopicState

TID：

名称：主题ID

别名：

描述：帖子所在的模块

定义：int

位置：BBS\_TopicState

SortOrder：

名称：排序值

别名：

描述：帖子的重要性（按数值大小排序）

定义：int

位置：BBS\_TopicState

StateCreateTime：

名称：创建状态时间

别名：

描述：帖子状态的创建时间

定义：Datatime

位置：BBS\_TopicState

表：帖子状态表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | BBS\_TopicState |  |  |  |
| 含义 | 帖子状态表 |  |  |  |
| 序号 | 名称 | 数据类型 | 允许空值 | 说明 |
| 1 | TStateTypeID | Int | N | 状态ID |
| 2 | TID | Int | Y | 主题ID |
| 3 | SortOrder | Int | Y | 排序值 |
| 4 | StateCreate | Datatime | Y | 创建状态时间 |

主键及索引：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 列名 | 是否主键 |
| 1 | BBS\_TopicState | TStateTypeID | Y |

注：状态有：精华，置顶，推荐；排序值说明重要性

## 5、帖子回复表：

帖子回复：

名称：BBS\_Replay

别名：

描述：论坛帖子回复的属性

定义：ID标识+主题ID+标题+内容+回复用户ID+最后修改时间+创建时间

RID：

名称：回复信息ID

别名：

描述：帖子回复唯一标识

定义：int

位置：BBS\_Replay

TID：

名称：主题ID

别名：

描述：帖子唯一标识

定义：int

位置：BBS\_Replay

RContent：

名称：内容

别名：

描述：回复的内容

定义：Nvarchar（300）

位置：BBS\_Replay

UID：

名称：回复用户ID

别名：CreatID

描述：回复用户的ID

定义：int

位置：BBS\_User，BBS\_UserPower，BBS\_Topic，BBS\_Replay，BBS\_Attachment

ReplyLastTime：

名称：最后修改时间

别名：

描述：回复的最后修改时间

定义：Datatime

位置：BBS\_Replay

ReplyCreateTime：

名称：创建时间

别名：

描述：帖子回复创建时间

定义：Datatime

位置：BBS\_Replay

表：帖子回复表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | BBS\_Replay |  |  |  |
| 含义 | 帖子回复表 |  |  |  |
| 序号 | 名称 | 数据类型 | 允许空值 | 说明 |
| 1 | RID | Int | N | 回复标识 |
| 2 | TID | Int | N | 主题ID |
| 3 | RContent | Narvchar(300) | Y | 内容 |
| 4 | UID | Int | N | 回复用户ID |
| 5 | ReplyLastTime | Datatime | Y | 最后修改时间 |
| 6 | ReplyCreateTime | Datatime | Y | 创建时间 |

主键及索引：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 列名 | 是否主键 |
| 1 | BBS\_Replay | RID | Y |

## 6、帖子附件表：

帖子附件：

名称：BBS\_Attachment

别名：

描述：论坛帖子可以带的附件

定义：ID标识+主题ID+附件名称+附件地址+回复用户ID+上传时间

AID：

名称：AID

别名：

描述：附件唯一标识

定义：int

位置：BBS\_Attachment

TID：

名称：主题ID

别名：

描述：附件对应的帖子

定义：int

位置：BBS\_Attachment

AName：

名称：附件名称

别名：

描述：附件的名称

定义：Narvchar(300)

位置：BBS\_Attachment

AFilePath：

名称：附件地址

别名：

描述：附件对应的地址

定义：Narvchar(300)

位置：BBS\_Attachment

UID：

名称：回复用户ID

别名：CreatID

描述：回复用户的ID

定义：int

位置：BBS\_User，BBS\_UserPower，BBS\_Topic，BBS\_Replay，BBS\_Attachment

ACreateTime：

名称：上传时间

别名：

描述：附件对应的地址

定义：Datatime

位置：BBS\_Attachment

表：帖子附件表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | BBS\_Attachment |  |  |  |
| 含义 | 帖子附件表 |  |  |  |
| 序号 | 名称 | 数据类型 | 允许空值 | 说明 |
| 1 | AID | Int | N | 附件标识 |
| 2 | TID | Int | N | 主题ID |
| 3 | AName | Narvchar(300) | Y | 附件名称 |
| 4 | AFilePath | Narvchar(300) | Y | 附件地址 |
| 5 | UID | Int | N | 回复用户ID |
| 6 | ACreateTime | Datatime | Y | 上传时间 |

主键及索引：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 列名 | 是否主键 |
| 1 | BBS\_Attachment | AID | Y |

## 7、bbs板块表：

板块表：

名称：BBS\_SecTion

别名：

描述：论坛帖子可以带的附件

定义：ID标识+板块名称+板块介绍+板块规则+创建者ID+创建时间

SID：

名称：SID

别名：

描述：版块标识

定义：int

位置：BBS\_class

SName：

名称：板块名称

别名：

描述：板块的名称

定义：Narvchar(300)

位置：BBS\_class

SIntro：

名称：板块介绍

别名：

描述：板块的介绍

定义：Narvchar(500)

位置：BBS\_class

UID：

名称：创建者ID

别名：

描述：板块的创建者ID

定义：int

位置：BBS\_class

SCreateTime：

名称：创建时间

别名：

描述：板块创建的时间

定义：Datatime

位置：BBS\_class

STopicCount：

名称：版块主题数量

别名：

描述：板块主题数量

定义：Int

位置：BBS\_class

SClickCount：

名称：版块点击数量

别名：

描述：版块点击数量

定义：Int

位置：BBS\_class

表：bbs板块表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | BBS\_class |  |  |  |
| 含义 | 帖子下载表 |  |  |  |
| 序号 | 名称 | 数据类型 | 允许空值 | 说明 |
| 1 | SID | Int | N | 版块ID标识 |
| 2 | SName | Narvchar(300) | Y | 板块名称 |
| 3 | SIntro | Narvchar(500) | Y | 板块介绍 |
| 4 | STopicCount | Int | N | 主题数量 |
| 5 | UID | Int | Y | 创建者ID |
| 6 | SCreateTime | Datatime | Y | 创建时间 |
| 7 | SClickCount | Int | N | 版块点击数量 |

主键及索引：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 列名 | 是否主键 |
| 1 | BBS\_AttachmentDownLaod | SID | Y |