# 数据字典

数据字典是指对数据的数据项、数据结构、数据流、数据存储、处理逻辑等进行定义和描述，其目的是对[数据流程图](https://baike.baidu.com/item/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E6%B5%81%E7%A8%8B%E5%9B%BE/3073245" \t "https://baike.baidu.com/item/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%AD%97%E5%85%B8/_blank)中的各个元素做出详细的说明，使用数据字典为简单的建模项目。简而言之，数据字典是描述数据的信息集合，是对系统中使用的所有数据元素的定义的集合。

1. **数据项**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 数据项条目  数据项名称：登陆账号  类型长度：nvarchar[50]  描述：系统注册用户自定义成为账号唯一编码 | 数据项条目  数据项名称：登陆密码  类型长度：nvarchar[50]  描述：注册用户自定义成为账号唯一对应密码 | 数据项条目  数据项名称：用户ID  类型长度：nvarchar[50]  描述：系统分配给注册用户的唯一编码 |
| 数据项条目  数据项名称：用户职业类型长度：nvarchar[50]  描述：用户自身属性 | 数据项条目  数据项名称：对象ID  类型长度：nvarchar[50]  描述：用户在系统中进行操作的对象用户的ID | 数据项条目  数据项名称：主题  类型长度：nvarchar[50]  描述：注册用户发布的动态或评论对应的标题 |
| 数据项条目  数据项名称：动作时间 长度：datetime  描述：系统用户创建该动作的时间 | 数据项条目  数据项名称：内容  类型长度：text  描述：注册用户发布的动态或评论对应的内容 | 数据项条目  数据项名称：对象ID  类型长度：nvarchar[50]  描述：注册用户举报的用户对应的ID |
| 数据项条目  数据项名称：图片  类型长度：image  描述：注册用户发布的动态中的图片 | 数据项条目  数据项名称：浏览次数  类型长度：int  描述：注册用户发布的动态被浏览过的次数 | 数据项条目  数据项名称：处理人员ID  类型长度：nvarchar[50]  描述：处理举报时间的人员的ID |
| 数据项条目  数据项名称：浏览次数  类型长度：int  描述：注册用户发布的动态被浏览过的次数 | 数据项条目  数据项名称：学工号  类型长度：nvarchar[50]  描述：学生职业注册用户的信息 | 数据项条目  数据项名称：职工号  类型长度：nvarchar[50]  描述：教师职业注册用户的信息 |
| 数据项条目  数据项名称：电话号码  类型长度：int  描述：注册用户的信息 | 数据项条目  数据项名称：姓名  类型长度：int  描述：注册用户的信息 | 数据项条目  数据项名称：圈子ID  类型长度：nvarchar[50]  描述：用户创建圈子的ID |

1. **数据结构**

|  |
| --- |
| 数据结构条目  数据结构名称：登录信息  含义说明：是用户登录的主体结构数据，定义了用户登陆的相关信息  组成：登陆账号，登陆密码，用户职业 |
| 数据结构条目  数据结构名称：学生信息  含义说明：是学生用户信息的主题数据结构，定义了学生用户的相关信息  组成：学工号，姓名，电话，用户ID |
| 数据结构条目  数据结构名称：教师信息  含义说明：是教师用户信息的主题数据结构，定义了教师用户的相关信息  组成：职工号，姓名，电话，用户ID |
| 数据结构条目  数据结构名称：赞信息  含义说明：是用户互动层面的部分数据结构，定义了互动动作的相关信息  组成：对象ID，用户ID，动作时间 |
| 数据结构条目  数据结构名称：举报信息  含义说明：是用户互动层面的部分数据结构，定义了互动动作的相关信息  组成：对象ID，用户ID，动作时间，处理人员ID |
| 数据结构条目  数据结构名称：东莞太  含义说明：是用户发布层面的部分数据结构，定义了用户动作的相关信息  组成：标题，来源，内容，图片，动作时间 |
| 数据结构条目  数据结构名称：评论  含义说明：是用户互动层面的部分数据结构，定义了互动动作的相关信息  组成：内容，动作时间，评论对象ID，用户ID |
| 数据结构条目  数据结构名称：好友  含义说明：是用户互动层面的部分数据结构，定义了用户关系的相关信息  组成：对象ID，用户ID，动作时间 |
| 数据结构条目  数据结构名称：圈子  含义说明：是用户互动层面的部分数据结构，定义了用户关系的相关信息  组成：标题，内容，创建时间，修改时间，创建人ID，圈子ID，成员ID |
| 数据结构条目  数据结构名称：恢复  含义说明：是用户互动层面的部分数据结构，定义了用户互动的相关信息  组成：标题，内容，动作时间，用户ID |

1. **数据存储**

## 表名：登录信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 中文列名 | 数据类型 | 允许空 | 备注 |
| 登陆账号（学号） | Nvarchar[50] | 否 | 主键 |
| 登陆密码 | Nvarchar[50] | 否 |  |
| 用户职业 | Nvarchar[50] | 否 |  |

## 表名：学生信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 中文列名 | 数据类型 | 允许空 | 备注 |
| 主键 | Nvarchar[50] | 否 |  |
| 学工号 | Nvarchar[50] | 否 |  |
| 姓名 | Nvarchar[50] | 否 |  |
| 电话 | Nvarchar[50] | 否 |  |
| 用户ID | datetime | 否 |  |

## 表名：教师信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 中文列名 | 数据类型 | 允许空 | 备注 |
| 主键 | Nvarchar[50] | 否 |  |
| 职工号 | Nvarchar[50] | 否 |  |
| 姓名 | Nvarchar[50] | 否 |  |
| 用户ID | Nvarchar[50] | 否 |  |

## 表名：赞信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 中文列名 | 数据类型 | 允许空 | 备注 |
| 主键 | Nvarchar[50] | 否 |  |
| 对象ID | Nvarchar[50] | 否 |  |
| 对象类型 | Nvarchar[50] | 否 |  |
| 用户ID | Nvarchar[50] | 否 |  |
| 动作时间 | datetime | 否 |  |
| 企客ID | Nvarchar[50] | 否 |  |

## 表名：举报信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 中文列名 | 数据类型 | 允许空 | 备注 |
| 主键 | Nvarchar[50] | 否 |  |
| 对象ID | Nvarchar[50] | 否 |  |
| 对象类型 | Nvarchar[50] | 否 |  |
| 用户ID | Nvarchar[50] | 否 |  |
| 动作时间 | datetime | 否 |  |
| 处理人员ID | Nvarchar[50] | 是 |  |
| 处理时间 | datetime | 是 |  |
| 处理状态 | smallint | 否 |  |
| 企客ID | Nvarchar[50] | 否 |  |

## 表名：收藏信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 中文列名 | 数据类型 | 允许空 | 备注 |
| 主键 | Nvarchar[50] | 否 |  |
| 对象ID | Nvarchar[50] | 否 |  |
| 对象类型 | Nvarchar[50] | 否 |  |
| 用户ID | Nvarchar[50] | 否 |  |
| 提交时间 | datetime | 否 |  |
| 企客ID | Nvarchar[50] | 否 |  |

## 表名：动态

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 中文列名 | 数据类型 | 允许空 | 备注 |
| 主键 | Nvarchar[50] | 否 |  |
| 标题 | Nvarchar[255] | 否 |  |
| 来源 | Nvarchar[255] | 是 |  |
| 内容 | text | 否 |  |
| 图片 | image | 是 |  |
| 作者 | Nvarchar[50] | 是 |  |
| 处理人员ID | Nvarchar[50] | 否 |  |
| 处理时间 | datetime | 否 |  |
| 浏览次数 | int | 否 |  |
| 处理状态 | smallint | 否 |  |

## 表名：评论

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 中文列名 | 数据类型 | 允许空 | 备注 |
| 主键 | Nvarchar[50] | 否 |  |
| 标题 | Nvarchar[255] | 是 |  |
| 内容 | image | 是 |  |
| 发布时间 | datetime | 是 |  |
| 修改时间 | datetime | 是 |  |
| 创建人 | Nvarchar[50] | 否 |  |
| 评论对象ID | Nvarchar[50] | 否 |  |
| 评论对象类型 | Nvarchar[50] | 否 |  |
| 状态 | smallint | 否 |  |
| 企客ID | Nvarchar[50] | 否 |  |

## 表名：好友

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 中文列名 | 数据类型 | 允许空 | 备注 |
| 主键 | Nvarchar[50] | 否 |  |
| 对象ID | Nvarchar[50] | 否 |  |
| 对象类型 | Nvarchar[50] | 否 |  |
| 用户ID | Nvarchar[50] | 否 |  |
| 动作时间 | datetime | 否 |  |

## 表名：圈子

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 中文列名 | 数据类型 | 允许空 | 备注 |
| 主键 | Nvarchar[50] | 否 |  |
| 标题 | Nvarchar[255] | 否 |  |
| 内容 | image | 是 |  |
| 创建时间 | datetime | 是 |  |
| 修改时间 | datetime | 是 |  |
| 创建人 | Nvarchar[50] | 否 |  |
| 圈子ID | Nvarchar[50] | 否 |  |
| 状态 | smallint | 否 |  |
| 成员ID | Nvarchar[50] | 否 |  |

## 表名：回复

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 中文列名 | 数据类型 | 允许空 | 备注 |
| 主键 | Nvarchar[50] | 否 |  |
| 标题 | Nvarchar[255] | 否 |  |
| 内容 | image | 是 |  |
| 发布时间 | datetime | 是 |  |
| 修改时间 | datetime | 是 |  |
| 创建人 | Nvarchar[50] | 否 |  |
| 话题ID | Nvarchar[50] | 否 |  |
| 状态 | smallint | 否 |  |
| 企客ID | Nvarchar[50] | 否 |  |

1. **外部实体**

|  |
| --- |
| 外部实体条目  名称：管理员  说明：后台管理的主要实体 |
| 外部实体条目  名称：系统管理员  说明：拥有最高权限的管理员可以进行管理员管理 |
| 外部实体条目  名称：用户  说明：前台应用层面的主要实体 |