数据库设计

cyc\_info\_channel（信息分类）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 长度 | 是否主键 | 是否唯一 | 允许为空 | 默认值 | 描述 |
| id | int | 11 | 是 | 是 | 否 |  | 唯一主键 |
| parent\_id | int | 11 | 否 | 否 | 是 | 0 | 父级ID |
| name | varchar | 10 | 否 | 是 | 否 |  | 分类名称 |
| sort | int | 11 | 否 | 否 | 是 | 1 | 排序 |
| time\_create | int | 10 | 否 | 是 | 否 |  | 创建时间 |
| time\_update | int | 10 | 否 | 是 | 是 | 0 | 更新时间 |

cyc\_info\_public\_region（信息发布区域）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 长度 | 是否主键 | 是否唯一 | 允许为空 | 默认值 | 描述 |
| id | int | 11 | 是 | 是 | 否 |  | 唯一主键 |
| name | varchar | 4 | 否 | 是 | 否 |  | 区域名称 |
| sort | int | 11 | 否 | 否 | 是 | 1 | 排序 |
| fee | double | 3 | 否 | 否 | 是 | 0 | 发布费用 |
| time\_create | int | 10 | 否 | 是 | 否 |  | 创建时间 |
| time\_update | int | 10 | 否 | 是 | 是 | 0 | 更新时间 |

备注：消息发布区域是指范围，也就是搜索范围，不同区域，发布费用可能不同，比如，本地发布免费，则只有在本地区搜索或者访问时才能看到，发布到全国，则不做限制。所以区域名称只能是本地和全国，fee表示发布费用，本不是区域属性，但做一定数据冗余是可以接受的。

cyc\_info\_picture（信息图片）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 长度 | 是否主键 | 是否唯一 | 允许为空 | 默认值 | 描述 |
| id | int | 11 | 是 | 是 | 否 |  | 唯一主键 |
| info\_id | int | 11 | 否 | 否 | 否 |  | 信息ID |
| url | longtext |  | 否 | 否 | 否 |  | 图片地址 |
| sort | int | 11 | 否 | 否 | 是 | 1 | 排序 |

备注：信息与信息图片是1-n关系。上传图片集，目前采用保存图片URL方式，且是相对路径，客户端拼接，易于数据迁移，若后期访问缓慢，采用cdn加速等措施。

cyc\_info\_stick（置顶信息表）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 长度 | 是否主键 | 是否唯一 | 允许为空 | 默认值 | 描述 |
| id | int | 11 | 是 | 是 | 否 |  | 唯一主键 |
| name | varchar | 10 | 否 | 是 | 否 |  | 置顶周期名称 |
| sort | int | 11 | 否 | 否 | 是 | 1 | 排序 |
| days | int | 11 | 否 | 否 | 是 | 0 | 置顶天数 |
| fee | double | 3 | 否 | 否 | 是 | 0 | 置顶费用 |
| time\_create | int | 10 | 否 | 是 | 否 |  | 创建时间 |
| time\_update | int | 10 | 否 | 是 | 是 | 0 | 更新时间 |

cyc\_info\_contacts（信息联系人）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 长度 | 是否主键 | 是否唯一 | 允许为空 | 默认值 | 描述 |
| id | int | 11 | 是 | 是 | 否 |  | 唯一主键 |
| name | varchar | 20 | 否 | 是 | 否 |  | 姓名 |
| sort | int | 11 | 否 | 否 | 是 | 1 | 排序 |
| contact | varchar | 125 | 否 | 否 | 否 |  | 联系方式 |
| province | varchar | 50 | 否 | 是 | 否 |  | 省份 |
| city | varchar | 50 | 否 | 是 | 否 |  | 市 |
| district | varchar | 50 | 否 | 是 | 否 |  | 区 |
| address | varchar | 255 | 否 | 否 | 否 |  | 详细地址 |
| time\_create | int | 10 | 否 | 是 | 否 |  | 创建时间 |
| time\_update | int | 10 | 否 | 是 | 是 | 0 | 更新时间 |

cyc\_info\_content（信息内容）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 长度 | 是否主键 | 是否唯一 | 允许为空 | 默认值 | 描述 |
| id | int | 11 | 是 | 是 | 否 |  | 唯一主键 |
| title | varchar | 125 | 否 | 否 | 是 |  | 标题 |
| short\_title | varchar | 70 | 否 | 否 | 是 |  | 简短标题 |
| description | varchar | 255 | 否 | 否 | 是 |  | 描述 |
| content | longtext |  | 否 | 否 | 否 |  | 内容 |
| sort | int | 11 | 否 | 否 | 是 | 1 | 排序 |
| channel\_id | int | 11 | 否 | 否 | 否 |  | 栏目ID |
| contact\_id | int | 11 | 否 | 否 | 是 | 0 | 联系人ID |
| is\_sticked | tinyint | 4 | 否 | 否 | 是 | 0 | 是否置顶，0-否，1-是 |
| status | tinyint | 4 | 否 | 否 | 是 | 0 | 状态 |
| time\_create | int | 10 | 否 | 是 | 否 |  | 创建时间 |
| time\_public | int | 10 | 否 | 是 | 否 |  | 发布时间 |
| time\_update | int | 10 | 否 | 是 | 是 | 0 | 更新时间 |

cyc\_info\_content\_ext（信息扩展表）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 长度 | 是否主键 | 是否唯一 | 允许为空 | 默认值 | 描述 |
| id | int | 11 | 是 | 是 | 否 |  | 唯一主键 |
| info\_id | int | 11 | 否 | 是 | 否 |  | 信息ID |
| view\_count | int | 11 | 否 | 否 | 是 | 0 | 浏览次数 |
| praise\_count | int | 11 | 否 | 否 | 是 | 0 | 点赞次数 |
| forward\_count | int | 11 | 否 | 否 | 是 | 0 | 转发次数 |
| collect\_count | int | 11 | 否 | 否 | 是 | 0 | 收藏次数 |

cyc\_annuoncement\_position（公告位置）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 长度 | 是否主键 | 是否唯一 | 允许为空 | 默认值 | 描述 |
| id | int | 11 | 是 | 是 | 否 |  | 唯一主键 |
| name | varchar | 125 | 否 | 否 | 否 |  | 公告位置名称 |
| sort | int | 11 | 否 | 否 | 是 | 1 | 排序 |
| status | tinyint | 4 | 否 | 否 | 是 | 0 | 状态 |
| time\_create | int | 10 | 否 | 是 | 否 |  | 创建时间 |
| time\_update | int | 10 | 否 | 是 | 是 | 0 | 更新时间 |

cyc\_announcement（公告内容）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 长度 | 是否主键 | 是否唯一 | 允许为空 | 默认值 | 描述 |
| id | int | 11 | 是 | 是 | 否 |  | 唯一主键 |
| position\_id | int | 11 | 否 | 否 | 否 |  | 公告位置ID |
| title | varchar | 125 | 否 | 否 | 否 |  | 公告标题 |
| content | longtext |  | 否 | 否 | 否 |  | 公告内容 |
| sort | int | 11 | 否 | 否 | 是 | 1 | 排序 |
| status | tinyint | 4 | 否 | 否 | 是 | 0 | 状态 |
| time\_create | int | 10 | 否 | 是 | 否 |  | 创建时间 |
| time\_update | int | 10 | 否 | 是 | 是 | 0 | 更新时间 |

cyc\_comment （评论）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 长度 | 是否主键 | 是否唯一 | 允许为空 | 默认值 | 描述 |
| id | int | 11 | 是 | 是 | 否 |  | 唯一主键 |
| topic\_id | int | 11 | 否 | 是 | 否 |  | 主题ID |
| topic\_type | tinyint | 4 | 否 | 否 | 是 | 0 | 主题类型 |
| content | longtext |  | 否 | 否 | 否 |  | 评论内容 |
| from\_uid | int | 11 | 否 | 是 | 否 |  | 评论者ID |
| nickname | varchar | 60 | 否 | 否 | 是 | null | 冗余用户昵称 |
| thumb\_img | varchar | 255 | 否 | 否 | 是 | null | 冗余用户头像 |
| praise\_count | int | 11 | 否 | 否 | 是 | 0 | 评论被点赞次数 |
| reply\_count | int | 11 | 否 | 否 | 是 | 0 | 评论被回复次数 |
| is\_top | tinyint | 4 | 否 | 否 | 是 | 0 | 是否置顶0-否，1-是 |
| is\_hot | tinyint | 4 | 否 | 否 | 是 | 0 | 是否热评0-否，1-是 |
| sort | int | 11 | 否 | 否 | 是 | 1 | 排序 |
| status | tinyint | 4 | 否 | 否 | 是 | 0 | 状态 |
| time\_create | int | 10 | 否 | 是 | 否 |  | 创建时间（即评论时间） |
| time\_update | int | 10 | 否 | 是 | 是 | 0 | 更新时间 |

cyc\_comment\_parentchildren（评论父子关系）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 长度 | 是否主键 | 是否唯一 | 允许为空 | 默认值 | 描述 |
| id | int | 11 | 是 | 是 | 否 |  | 唯一主键 |
| parent\_id | int | 11 | 否 | 是 | 否 |  | 父级ID |
| child\_id | int | 11 | 否 | 是 | 否 |  | 子级ID |

备注：评论回复功能设计成闭包表，查询非常方便，但是插入数据性能不佳，插入性能随评论层级增加线性下降。

优化：分库分表、缓存、适当冗余、附加幂。

cyc\_user（会员表）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 长度 | 是否主键 | 是否唯一 | 允许为空 | 默认值 | 描述 |
| id | int | 11 | 是 | 是 | 否 |  | 唯一主键 |
| name | varchar | 60 | 否 | 否 | 否 |  | 会员姓名 |
| phone | int(unsign) | 11 | 否 | 是 | 否 |  | 会员电话 |
| nickname | varchar | 60 | 否 | 否 | 是 | null | 用户昵称 |
| thumb\_img | varchar | 255 | 否 | 否 | 是 | null | 用户头像 |
| gender | tinyint | 4 | 否 | 否 | 是 | 0 | 性别，0-男，1-女 |
| status | tinyint | 4 | 否 | 否 | 是 | 0 | 状态 |
| time\_create | int | 10 | 否 | 是 | 否 |  | 创建时间（即评论时间） |
| time\_update | int | 10 | 否 | 是 | 是 | 0 | 更新时间 |

cyc\_menu 菜单表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 长度 | 是否主键 | 是否唯一 | 允许为空 | 默认值 | 描述 |
| id | int(11 | 11 | 是 |  |  |  | Id |
| name | varchar(30) | 30 | 是 |  |  |  | 菜单名 |
| parent\_id | int(11) | 11 | 是 |  |  |  | 父级菜单ID |
| uri | varchar(50) | 50 | 是 |  |  |  | 菜单uri |
| icon | varchar(50) | 50 | 是 |  |  |  | 图标 |
| sort | int(11) | 11 | 是 |  |  |  | 排序 |
| enable | tinyint(4) | 4 | 是 |  |  |  | 是否启用 |
| time\_create | int(11) | 11 | 是 |  |  |  | 创建时间 |
| time\_update | int(11) | 11 | 否 |  |  |  | 更新时间、默认为空 |

menu\_api 菜单对应的api接口表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 是否必须 | 描述 |
| id | int(11) | 是 | Id |
| menu\_id | int(11) | 是 | 菜单ID |
| api | varchar(50) | 是 | 接口 |

cyc\_role 角色表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 是否必须 | 描述 |
| id | int(11) | 是 | Id |
| name | varchar(10) | 是 | 角色名称 |
| time\_create | int(11) | 是 | 创建时间 |
| time\_update | int(11) | 否 | 更新时间、默认为空 |

cyc\_role\_permission 角色权限

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 是否必须 | 描述 |
| id | int(11) | 是 | Id |
| role\_id | int(11) | 是 | 角色ID |
| uri | varchar(50) | 是 | 接口uri |

cyc\_user\_role 用户角色

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 是否必须 | 描述 |
| id | int(11) | 是 | Id |
| role\_id | int(11) | 是 | 角色ID |
| user\_id | int(11) | 是 | 用户ID |