**各模块服务文档及数据库设计**

**红色部分第一版一定需要实现，其余尽量实现**

一、账号服务

1. 修改个人信息\*
2. 验证手机\*
3. 验证邮箱\*
4. 实名认证\*

二、会员服务

1. 新增会员（注册）\*
2. 会员验证（登录）\*
3. 信息维护（上传营业执照、填写简介、地址、电话、门面上传。。。）\*
4. 搜索会员（按分类、按名称模糊）MembersSearch
5. 我的收藏（会员）\*
6. 密码修改\*
7. 找回密码\*

三、公共服务

1. 商品分类 GoodsCategory
2. 行业分类 MemberCategory

四、统计服务\*

1. 新增会员统计\*
2. 新增优质会员统计\*
3. 各行业商品数量/价格统计\*
4. 商品被搜索率/被浏览率\*
5. 会员被搜索率/被浏览率
6. 各会员常用搜索\*
7. 根据输入实时提示相关信息\*

五、商品服务

1. 新增商品\*
2. 更新商品\*
3. 商品搜索（按分类、名称模糊） GoodsSearch
4. 我的收藏（商品）\*

六、后台服务

1. 后台用户\*
2. 后台功能\*
3. 后台权限\*

七、评论/星级/信誉度计算服务\*

1. 获取评论
2. 新增评论
3. 获取星级
4. 推广服务
5. 固定展现内容（分类字典、地域、分类展现商品、分类展现企业）IndexRender
6. 前台获取

**数据库表格设计**

1. **账号服务**

账号表（account）\*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 描述 | 类型 | 约束 | 是否加索引 | 默认值 |
| id | ID | Int(11) | PRIMARY KEY |  | 除状态类默认为0，其他null |
| account | 账号 | Varchar（50） | UNIQUE KEY |  |
| pwd | 密码 | Varchar（50） |  |  |
| nickName | 昵称 | Varchar（50） |  |  |
| mobile | 手机 | Varchar(20) | UNIQUE KEY |  |
| mobileValidate | 手机是否验证 | Int(1) | 0:未验证；1：已验证 |  |
| email | 邮箱 | Varchar（50） | UNIQUE KEY |  |
| emailValidate | 邮箱是否验证 | Int(1) | 0:未验证；1：已验证 |  |
| name | 姓名 | Varchar(50) |  |  |
| certificates | 证件类型 | Int(1) | 0：身份证；1：护照 |  |
| cardNum | 证件号码 | Varchar(50) |  |  |
| createTime | 注册时间 | datetime |  |  |
| lastLoginTime | 最后登录时间 | datetime |  |  |
| lastLoginIP | 最后登录IP | Varchar（20） |  |  |  |
| IPCity | IP所属城市 | Varchar（20） |  |  |  |

账号收货地址表（delivery）\*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 描述 | 类型 | 约束 | 是否加索引 | 默认值 |
| id | 收货地址ID | Int（11） | PRIMARY KEY | √ |  |
| accountId | 账号ID | Int（11） | UNIQUE KEY | √ |
| defaultFlg | 默认地址 | Int（1） |  |  |  |
| name | 收货人 | Varchar(50) |  |  |  |
| mobile | 手机 | Varchar(20) |  |  |  |
| phone | 电话 | Varchar(30) |  |  |  |
| country | 国家 | Varchar(20) |  |  |  |
| provice | 省 | Varchar(20) |  |  |  |
| city | 市 | Varchar(20) |  |  |  |
| area | 区 | Varchar(20) |  |  |  |
| address | 地址 | Varchar(200) |  |  |  |
| zipCode | 邮编 | Varchar(10) |  |  |  |

1. **会员服务**

会员表（member）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 描述 | 类型 | 约束 | 是否加索引 | 默认值 |
| id | ID | Int(11) | PRIMARY KEY |  | 除状态类默认为0，其他null |
| accountId | 账号ID | Int(11) |  |  |
| memberName | 商家名称 | Varchar(50) |  | √ |
| product | 主要产品 | Varchar（200） |  | √ |
| notice | 会员公告 | Varchar（400） |  |  |
| aboutUs | 会员简介 | text |  |  |
| licensePath | 营业执照路径 | Varchar(200) | UNIQUE KEY |  |
| operator | 经营者 | Varchar(30) |  |  |
| mobile | 手机 | Varchar(20) | UNIQUE KEY |  |
| phone | 公司电话 | Varchar(30) |  |  |
| email | 联系邮箱 | Varchar(30) |  |  |
| qq | QQ客服 | Varchar(30) |  |  |
| reputation | 商家信誉度 | Int(11) |  | √ |
| logoPath | Logo图片地址 | Varchar(200) | UNIQUE KEY |  |
| frontPicPath | 正面照图片地址 | Varchar(200) | UNIQUE KEY |  |
| guarantee | 是否平台担保 | Int(1) | 0：否；1：是 | √ |
| highQuality | 是否优质商家 | Int(1) | 0：否；1：是 | √ |
| sincerity | 是否诚信示范 | Int(1) | 0：否；1：是 | √ |
| returnGoods | 是否支持退换货 | Int(1) | 0：否；1：是 | √ |
| popularize | 是否推广 | Int(1) | 0:否；1：是 |  |
| province | 省 | Varchar(20) |  | √ |
| city | 市 | Varchar(20) |  | √ |
| area | 区 | Varchar(20) |  | √ |
| address | 地址 | Varchar(200) |  |  |
| enterTime | 入驻时间 | datetime |  | √ |
| lastUpdateTime | 最后修改时间 | datetime |  |  |  |
| isDel | 是否废除 | Int(1) | 0：否；1：是 |  |  |

会员图片（member\_pic）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 描述 | 类型 | 约束 | 是否加索引 | 默认值 |
| memberId | 会员ID | Int(11) |  | √ |  |
| fileId | 文件ID | Int(11) |  |  |  |
| createTime | 创建时间 | datetime |  |  |  |

文件管理（file）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 描述 | 类型 | 约束 | 是否加索引 | 默认值 |
| id | 文件ID | Int(11) |  | √ |  |
| origialName | 原始名称 | Varchar(50) |  |  |  |
| finalName | 最终名称 | Varchar(50) |  |  |  |
| suffix | 后缀 | Varchar(20) |  |  |  |
| rule | 名称加密方式 | Int(2) |  |  |  |
| storeType | 存储类型 | Int(2) |  |  | 1. 静态服务器 2. 后台服务器 3. oss |
| createTime | 创建时间 | datetime |  |  |  |

会员类目表（member\_category）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 描述 | 类型 | 约束 | 是否加索引 | 默认值 |
| ID | 会员类目ID | Int（11） | PRIMARY KEY | √ |  |
| memberId | 会员ID | Int（11） | UNIQUE KEY | √ |
| categoryDict | 所在行业code | int(11) |  | √ |  |
| categoryEntry | 主营类目code | int(11) |  | √ |  |
| dictName | 所在行业名称 | Varchar(50) |  |  |  |
| entryName | 主营类目名称 | Varchar(50) |  |  |  |

1. 推广服务

推广字典（popularize\_dict）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 描述 | 类型 | 约束 | 是否加索引 | 默认值 |
| ID | 推广字典ID | Int（11） | PRIMARY KEY | √ | 除状态类默认为0，其他null  Type: 商家/商品/商家&商品 |
| popularizeCode | 推广代号 | Varchar(50） | UNIQUE KEY |  |
| name | 推广名称 | Varchar(50） |  |  |
| type | 推广类型 | Int(3） |  |  |
| status | 推广状态 | Int(1） |  |  |
| price | 推广金额 | Decimal（10,2） |  |  |
| pitNum | 推广坑位数 | Int(2) |  |  |
| subPitNum | 企业+商品类型的商品坑位 | Int(2) |  |  |
| categoryDict | 所在行业 | int(11) |  |  |
| categoryEntry | 行业类目 | int(11) |  |  |
| sort | 字典排序 | Int(2) |  |  |
| createTime | 创建时间 | datetime |  |  |

轮播（popularize\_banner）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 描述 | 类型 | 约束 | 是否加索引 | 默认值 |
| ID | 轮播ID | Int（11） | PRIMARY KEY | √ | 除状态类默认为0，其他null  Type: 商家/商品/商家&商品 |
| popularizeId | 推广代号 | Int（11） |  | √ |
| href | 跳转地址 | Varchar(300） |  |  |
| picPath | 轮播图片地址 | Varchar(300） |  |  |
| createTime | 创建时间 | datetime |  |  |
| status | 推广状态 | Int(1） |  |  |  |

推广商品(popularize\_product)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 描述 | 类型 | 约束 | 是否加索引 | 默认值 |
| ID |  | Int（11） | PRIMARY KEY | √ | 除状态类默认为0，其他null  Type: 商家/商品/商家&商品 |
| popularize Id |  | Int（11） |  | √ |
| productHref | 跳转地址 | Varchar(50） |  |  |
| picPath | 图片地址 | Varchar(300） |  |  |
| title | 名称 | Varchar(45） |  |  |
| shortTitle |  | Varchar(45） |  |  |
| description | 描述 | Varchar(450） |  |  |
| price | 商品价格 | Decimal（10,2） |  |  |
| createTime | 创建时间 | datetime |  |  |
| productId |  |  |  |  |  |
| status | 推广状态 | Varchar(1） |  |  |  |
| startTime | 开始时间 | datetime |  |  |  |
| day | 持续天数 | Int(3) |  |  |  |
| endTime | 结束时间 | datetime |  |  |  |
| sort | 字典排序 | Int(2) |  |  |  |

推广企业（popularize\_member）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 描述 | 类型 | 约束 | 是否加索引 | 默认值 |
| ID | 推广实体ID | Int（11） | PRIMARY KEY | √ | 除状态类默认为0，其他null |
| popularize Id | 推广字典ID | Int（11） |  | √ |
| memberHref | 推广地址 | Varchar(300） |  |  |
| picPath | 图片地址 | Varchar(300） |  |  |
| logoPath | Logo地址 | Varchar(300） |  |  |
| description | 描述 | Varchar(300） |  |  |
| status | 推广状态 | Varchar(1） |  |  |
| startTime | 开始时间 | datetime |  |  |
| day | 持续天数 | Int(3) |  |  |
| endTime | 结束时间 | datetime |  |  |
| sort | 字典排序 | Int(2) |  |  |
| createTime | 创建时间 | datetime |  |  |
| memberId |  |  |  |  |  |

推广产品实体（popularize\_member\_prod）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 描述 | 类型 | 约束 | 是否加索引 | 默认值 |
| ID | 推广实体ID | Int(11) | PRIMARY KEY | √ | 除状态类默认为0，其他null |
| popularizeId | 推广字典ID | Int(11) |  | √ |
| memberHref | 推广地址 | Varchar(300） |  |  |
| picPath1 | 图片地址 | Varchar(300） |  |  |
| picPath2 | 图片地址 | Varchar(300） |  |  |
| picPath3 | 图片地址 | Varchar(300） |  |  |
| logoPath | Logo地址 | Varchar(300） |  |  |
| Description1 | 描述 | Varchar(450） |  |  |
| Description2 | 描述 | Varchar(450） |  |  |
| Description3 | 描述 | Varchar(450） |  |  |
| status | 推广状态 | Int(1） |  |  |
| startTime | 开始时间 | datetime |  |  |
| day | 持续天数 | Int(3) |  |  |
| endTime | 结束时间 | datetime |  |  |  |
| sort | 字典排序 | Int(2) |  |  |  |
| createTime | 创建时间 | datetime |  |  |  |
| memberId | 会员ID | Int(11) |  |  |  |

推广会员产品实体（popularize\_member\_prod\_sub）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 描述 | 类型 | 约束 | 是否加索引 | 默认值 |
| ID | 推广实体ID | Int（11） | PRIMARY KEY | √ | 除状态类默认为0，其他null  Type: 商家/商品/商家&商品 |
| memberProdId | 推广企业ID | Int（11） |  | √ |
| productHref | 跳转地址 | Varchar(300） |  |  |
| picPath | 图片地址 | Varchar(300） |  |  |
| title | 名称 | Varchar(50） |  |  |
| shortTitle | 简略名称 | Varchar(50） |  |  |
| description | 描述 | Varchar(450） |  |  |
| price | 商品价格 | Decimal（10,2） |  |  |
| createTime | 创建时间 | datetime |  |  |
| productId | 商品ID | Int(11) |  |  |  |

**后台服务**

功能表（auth\_func）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 描述 | 类型 | 约束 | 是否加索引 | 默认值 |
| funcId | ID | Int(11) | PRIMARY KEY |  | 除状态类默认为0，其他null |
| funcName | 功能名称 | Varchar(50） |  |  |
| url | 链接 | Varchar(300） |  |  |
| funcGroupId | 功能组 | Varchar(50） |  |  |
| parentId | 父功能ID | Int(11) |  |  |
| tag | 小标签 | Varchar(50） |  |  |
| createTime | 创建时间 | datetime |  |  |
| updateTime | 更新时间 | datetime |  |  |
| optName | 操作人 | Varchar(50) |  |  |
| remark | 备注 | Varchar(200) |  |  |

角色表（auth\_role）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 描述 | 类型 | 约束 | 是否加索引 | 默认值 |
| roleId | ID | Int(11) | PRIMARY KEY |  | 除状态类默认为0，其他null |
| roleName | 角色名称 | Varchar(50） |  |  |
| status | 是否可用 | Int（1） | 0：不可用；1：可用 |  |
| createTime | 创建时间 | datetime |  |  |
| updateTime | 更新时间 | datetime |  |  |
| optName | 操作人 | Varchar(50) |  |  |
| remark | 备注 | Varchar(200) |  |  |

员工表（auth\_operator）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 描述 | 类型 | 约束 | 是否加索引 | 默认值 |
| optId | ID | Int(11) | PRIMARY KEY |  | 除状态类默认为0，其他null |
| badge | 工号 | Varchar(50） |  |  |
| name | 员工名称 | Varchar(50） |  |  |
| pwd | 密码 | Varchar(50） |  |  |
| status | 是否可用 | Int（1） | 0：不可用；1：可用 |  |
| mobil | 电话 | Varchar (20) |  |  |
| email | 邮箱 | Varchar(50） |  |  |
| createTime | 创建时间 | datetime |  |  |
| updateTime | 更新时间 | datetime |  |  |
| optName | 操作人 | Varchar(50) |  |  |
| remark | 备注 | Varchar(200) |  |  |

员工角色绑定（auth\_optrole）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 描述 | 类型 | 约束 | 是否加索引 | 默认值 |
| roleId | roleID | Int(11) |  |  | 除状态类默认为0，其他null |
| optId | optId | Int(11) |  |  |
| partId | 兼职roleID | Int（11） |  |  |
| status | 兼职是否效 | Int（1） | 0：不可用；1：可用 |  |
| partEndTime | 兼职结束时间 | datetime |  |  |
| createTime | 创建时间 | datetime |  |  |
| updateTime | 更新时间 | datetime |  |  |
| optName | 操作人 | Varchar(50) |  |  |
| remark | 备注 | Varchar(200) |  |  |

角色功能绑定（auth\_rolefunc）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 描述 | 类型 | 约束 | 是否加索引 | 默认值 |
| roleId | roleID | Int(11) |  |  | 除状态类默认为0，其他null |
| funcId | funcId | Int(11) |  |  |
| privilege | 权限 | Int（1） | 1、查询；2、crud；3、crud+审核 |  |
| createTime | 创建时间 | datetime |  |  |
| updateTime | 更新时间 | datetime |  |  |
| optName | 操作人 | Varchar(50) |  |  |
| remark | 备注 | Varchar(200) |  |  |

**服务**

商品表（commodity）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 描述 | 类型 | 约束 | 是否加索引 | 默认值 |
| memberId | 商家ID | Int(11) | UNIQUE KEY | √ |  |
| ID | 商品ID | Int(11) | PRIMARY KEY | √ |  |
| commodityCategory1 | 商品所属类目1 | Varchar（30） |  | √ |  |
| commodityCategory2 | 商品所属类目2 | Varchar（30） |  | √ |  |
| commodityCategory3 | 商品所属类目3 | Varchar（30） |  | √ |  |
| commodityName | 商品名称 | Varchar（200） |  | √ |  |
| brand | 品牌 | Varchar（100） |  | √ |  |
| price | 价格 | Decimal(10,2) |  | √ |  |
| quantity | 数量 | Int(11) |  |  |  |
| color | 颜色 | Varchar(30) |  | √ |  |
| size | 尺寸 | Varchar(30) |  | √ |  |
| saleState | 销售状态 | Varchar(10) | 1x：预售，2x：上架  3x：售罄，4x：下架 | √ |  |
| goodFlg | 好货 | Int(1) |  | √ |  |
| hotFlg | 热卖 | Int(1) |  | √ |  |
| choiceFlg | 精选 | Int(1) |  | √ |  |
| appreciateFlg | 好评 | Int(1) |  | √ |  |
| picture1 | 商品实拍图片1 | Varchar（200） |  |  |  |
| picture2 | 商品实拍图片2 | Varchar（200） |  |  |  |
| picture3 | 商品实拍图片3 | Varchar（200） |  |  |  |
| picture4 | 商品实拍图片4 | Varchar（200） |  |  |  |
| picture5 | 商品实拍图片5 | Varchar（200） |  |  |  |
| createTime | 创建时间 | datetime |  |  |  |
| createOpt | 创建者 | Varchar(50) |  |  |  |
| updateTime | 更新时间 | datetime |  |  |  |
| updateOpt | 更新者 | Varchar(50) |  |  |  |

商品展示表（commodity\_show）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 描述 | 类型 | 约束 | 是否加索引 | 默认值 |
| ID | 展示ID | Int(11) | PRIMARY KEY | √ |  |
| commodityId | 商品ID | Int(11) | UNIQUE KEY | √ |  |
| commodityIntroduction | 商品介绍 | Varchar（200） |  |  |  |
| packingSpecification | 规格与包装 | Varchar（200） |  |  |  |
| instructions | 使用说明 | Varchar（200） |  |  |  |
| customerService | 购买及售后 | Varchar（400） |  |  |  |
| showPagePath | 展示页面路径 | Varchar(300) |  |  |  |
| showPageSource | 展示页面代码 | Varchar(2000) | 是否需要? |  |  |
| createTime | 创建时间 | datetime |  |  |  |
| createOpt | 创建者 | Varchar(50) |  |  |  |
| updateTime | 更新时间 | datetime |  |  |  |
| updateOpt | 更新者 | Varchar(50) |  |  |  |

商品图片（product\_pic）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 描述 | 类型 | 约束 | 是否加索引 | 默认值 |
| productId | ID | Int(11) |  | √ |  |
| fileId | 文件ID | Int(11) |  |  |  |
| createTime | 创建时间 | datetime |  |  |  |

**公共服务**

member\_category\_dict

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 描述 | 类型 | 约束 | 是否加索引 | 默认值 |
| id | ID | Int(11) |  | √ |  |
| dictName | 行业名称 | Varchar(50) | 唯一 |  |  |
| createTime |  | datetime |  |  |  |
| opt |  | Int(11) |  |  |  |

member\_category\_entry

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 描述 | 类型 | 约束 | 是否加索引 | 默认值 |
| id | ID | Int(11) |  | √ |  |
| dictId | dictId | Int(11) |  | √ |  |
| entryName | 分类名称 | Varchar(50) |  |  |  |
| createTime |  | datetime |  |  |  |
| opt |  | Int(11) |  |  |  |

商品一级类目表（commodityCategoryA）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 描述 | 类型 | 约束 | 是否加索引 | 默认值 |
| id | ID | Int(11) |  | √ |  |
| categoryName | 类目名称 | Varchar(50) |  |  |  |
| status | 类目状态 | Int(1) |  |  |  |
| createTime | 创建时间 | datetime |  |  |  |
| createOpt | 创建者 | Varchar(50) |  |  |  |
| updateTime | 更新时间 | datetime |  |  |  |
| updateOpt | 更新者 | Varchar(50) |  |  |  |

商品二级类目表（commodityCategoryB）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 描述 | 类型 | 约束 | 是否加索引 | 默认值 |
| id | ID | Int(11) |  | √ |  |
| categoryAId | 一级类目ID | Int(11) |  |  |  |
| categoryName | 类目名称 | Varchar(50) |  | √ |  |
| status | 类目状态 | Int(1) |  |  |  |
| createTime | 创建时间 | datetime |  |  |  |
| createOpt | 创建者 | Varchar(50) |  |  |  |
| updateTime | 更新时间 | datetime |  |  |  |
| updateOpt | 更新者 | Varchar(50) |  |  |  |

商品三级类目表（commodityCategoryC）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 描述 | 类型 | 约束 | 是否加索引 | 默认值 |
| id | ID | Int(11) |  | √ |  |
| categoryBId | 二级类目ID | Int(11) |  |  |  |
| categoryName | 类目名称 | Varchar(50) |  | √ |  |
| status | 类目状态 | Int(1) |  |  |  |
| createTime | 创建时间 | datetime |  |  |  |
| createOpt | 创建者 | Varchar(50) |  |  |  |
| updateTime | 更新时间 | datetime |  |  |  |
| updateOpt | 更新者 | Varchar(50) |  |  |  |