**时尚轻纺APP 数据库设计文档**

学校：广东轻工职业技术学院

班级：软件153

制作人：林晓亮、林冰莲、陈观钦、

王崧淦、范永盛

日期：2017年09月27日

目 录

[1.实体设计 3](#_Toc28910)

[1.1 实体归纳 4](#_Toc23219)

[1.2 实体分析 4](#_Toc8841)

[2.数据模型-物理模型 9](#_Toc30086)

[2.1 用户账号 – tb\_userAccount 9](#_Toc3908)

[2.2 设计师信息 – tb\_designerInfo 9](#_Toc4959)

[2.3 设计师-设计标签 tb\_designerFlag 9](#_Toc14014)

[2.4 设计作品tb\_designerWorks 10](#_Toc4733)

[2.5 供应商 tb\_provider 11](#_Toc28373)

[2.6 布料辅料 tb\_fabricInfo 11](#_Toc1920)

[2.7 品牌服装企业-tb\_enterpriseInfo 12](#_Toc32535)

[2.8 资讯- tb\_information 12](#_Toc13180)

[2.9 品牌服装- tb\_clothesBrandInfo 13](#_Toc25856)

[2.10 设计师关注-tb\_designerFocus 14](#_Toc17360)

[2.11 专辑-tb\_specialInfo 14](#_Toc28408)

[2.12 购买需求 - tb\_buyNeed 14](#_Toc29091)

[2.13 评论- tb\_comment 15](#_Toc3180)

[2.14 收藏- tb\_collection 15](#_Toc1572)

[2.15 字典类别-tb\_dictionaryCategory 15](#_Toc25460)

[2.16 字典数据-tb\_dictionaryData 15](#_Toc12811)

[2.17 织法-tb\_weave 16](#_Toc227)

[2.18 面料成分-tb\_fabricComposition 16](#_Toc23023)

[2.19 服装分类-tb\_clothecalssify 16](#_Toc23999)

[2.20 帮助和反馈-tb\_helpandfeedback 16](#_Toc18021)

[2.21 喜欢-tb\_like 17](#_Toc3428)

## 1.实体设计

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 实体名称 | 辅助实体名称 | 描述 |
| 普通用户账号 | 设计标签 |  |
| 设计师账号 | 服装分类 |  |
|  | 设计师关注 |  |
|  |  |  |
| 供应商资料 |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 普通用户资料 |  |  |
| 设计师资料 |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 品牌服装 | 品牌企业 |  |
|  | 服装评论 |  |
|  | 服装收藏 |  |
|  | 服装点赞 |  |
|  | 服装喜欢 |  |
|  | 服装分类 |  |
| 设计作品 | 风格 |  |
|  | 专辑 |  |
|  | 面料成分 |  |
|  | 款式 |  |
|  | 作品评论 |  |
|  | 购买需求 |  |
|  | 色彩 |  |
|  | 作品点赞 |  |
|  | 作品收藏 |  |
|  | 作品喜欢 |  |
|  | 织法 |  |
|  |  |  |
| 布料辅料 | 成分 |  |
|  | 布料辅料评论 |  |
|  | 布料辅料点赞 |  |
|  | 布料辅料收藏 |  |
|  | 布料辅料喜欢 |  |
|  | 购买需求 |  |
|  | 主要用途 |  |
|  | 学历 |  |
|  |  |  |
| 资讯 |  |  |
|  | 资讯点赞 |  |
|  | 资讯评论 |  |

### 1.1 实体归纳

|  |  |
| --- | --- |
| 实体 | 描述 |
| 用户账号 |  |
| 设计师信息 |  |
| 设计作品 |  |
| 供应商 |  |
| 布料辅料 |  |
| 品牌服装 |  |
| 品牌服装企业 |  |
| 资讯 |  |
| 设计师关注 |  |
| 专辑 |  |
| 帮助与反馈 |  |
| 服装分类 |  |
| 购买需求 |  |
| 评论 | 分类为（作品，资讯，布料辅料，品牌服装） |
| 我的收藏 | 分类为（作品，布料辅料，品牌服装） |
| 我的点赞 | 分类为（作品，布料辅料，品牌服装） |
| 我的喜欢 | 分类为（作品，资讯，布料辅料，品牌服装） |
| 学历（字典数据） |  |
| 设计标签（字典数据） |  |
| 风格（字典数据） |  |
| 款式（字典数据） |  |
| 购买类别（字典数据） |  |
| 主要用途（字典数据） |  |
| 织法（字典数据-单独管理） |  |
| 面料成分（字典数据-单独管理） |  |

### 1.2 实体分析

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 实体 | | 属性 |
| 用户账号 | | ID |
| 用户名 |
| 密码 |
| 昵称 |
| 个性签名 |
| 电子邮箱 |
| 角色（设计师、普通用户） |
| 注册时间 |
| 头像 |
| 状态（启用、停用） |
| 设计师信息 | | ID |
| 账号ID |
| 个人照片 |
| 个人姓名 |
| 性别 |
| 被点赞数 |
| 出生日期 |
| 手机号码 |
| 学历 |
| 从业经验 |
| 修改时间 |
| 设计标签 |
| 设计作品 | | ID |
| 设计师ID（关联设计师信息实体的ID |
| 专辑ID |
| 效果图 |
| 款式图 |
| 工艺图 |
| 面料图 |
| 成衣图 |
| 其他图 |
| 作品名称 |
| 分类（引用） |
| 风格（引用） |
| 面料（引用） |
| 款式（引用） |
| 色彩 |
| 描述 |
| 被喜欢次数(即点赞) |
| 被收藏次数（即收藏） |
| 发布时间 |
| 修改时间 |
| 状态（正常、删除） |
| 供应商 | | ID |
| 供应商名称 |
| 简介 |
| 联系人姓名 |
| 联系人电话 |
| 地址 |
| 电话 |
| 传真 |
| 修改时间 |
| Logo |
| 布料辅料 | | ID |
| 供应商ID |
| 面料名称 |
| 价格 |
| 成分（引用） |
| 织法（引用） |
| 主要用途（引用） |
| 图片 |
| 被喜欢次数 |
| 被收藏次数 |
| 发布时间 |
| 修改时间 |
| 状态（正常、删除） |
| 品牌服装企业 | | ID |
| 企业名称 |
| 简介 |
| 地址 |
| 电话 |
| 传真 |
| 联系人姓名 |
| 联系人电话 |
| 网址 |
| Logo |
| 修改时间 |
| 资讯 | | ID |
| 标题 |
| 资讯相关图片一 |
| 发布时间 |
| 信息来源 |
| 信息内容 |
| 阅读次数 |
| 状态（正常、置顶、删除） |
| 品牌服装 | | ID |
| 品牌服装企业ID |
| 名称 |
| 简介 |
| 服装版型，款式（引用） |
| 风格（引用） |
| 品牌（引用） |
| 面料成分（引用） |
| 价格 |
| 主要颜色 |
| 照片一链接 |
| 照片二链接 |
| 照片三链接 |
| 照片四链接 |
| 照片五链接 |
| 照片六链接 |
| 照片七链接 |
| 照片八链接 |
| 被喜欢次数 |
| 被收藏次数 |
| 发布时间 |
| 修改时间 |
| 状态（正常、删除） |
| 设计师关注 | | ID |
| 用户ID（关联用户表的id） |
| 设计师ID（关联设计师的ID） |
| 专辑 | | ID |
| 专辑名称 |
| 设计师ID（关联设计师的ID） |
| 专辑封面图片 |
| 状态（正常、删除） |
| 购买需求 | | ID |
| 设计作品ID |
| 设计师ID（关联设计师信息实体ID） |
| 购买类型（引用） |
| 购买者电话 |
| 联系电话 |
| 留言 |
| 时间 |
| 评论 | | ID |
| 评论内容 |
| 评论人ID（对应用户账号ID） |
| 评论对象类型（作品、品牌服装、布料辅料、资讯 ） |
| 评论对象ID |
| 时间 |
| 我的收藏 | | ID |
| 收藏人ID（对应用户账号ID） |
| 收藏对象ID |
| 收藏对象类别（作品、服装、面料） |
| 时间 |
| 帮助与反馈 | | ID |
|  | | 用户ID，关联用户表 |
| 反馈的内容 |
| 时间 |
|  |
| 服装分类 | | 服装分类的id |
| 服装分类-代号 |
| 服装分类-名字 |
| 服装分类上级菜单的代号 |
|  |
| 设计标签（字典数据）  风格（字典数据）  款式（字典数据）  购买类型（字典数据）  主要用途（字典数据） | 字典类型 | ID |
| 类别编号 |
| 类别名称 |
| 字典数据 | ID |
| 数据编号 |
| 类别编号 |
| 数据值 |
| 织法（字典数据-单独管理） | | ID |
|  | | 编号 |
|  | | 上级分类 |
|  | | 分类名称 |
| 面料成分（字典数据-单独管理） | | ID |
|  | | 编号 |
|  | | 上级分类 |
|  | | 分类名称 |
|  | |  |
|  | |  |

## 2.数据模型-物理模型

### 2.1 用户账号 – tb\_userAccount

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 主键（是否为空） | 描述 |
| user\_id | Int(11) | pk | Id自增长 |
| user\_username | Varchar(50) | Not null | 用户名 |
| user\_password | Varchar(150) | Not null | 密码 |
| user\_petname | Varchar(50) | null | 昵称 |
| user\_personsign | Varchar(255) | Null | 个性签名 |
| user\_email | Varchar(50) | Not Null | 电子邮箱 |
| user\_actor | Varchar(50) | Not null | 角色（设计师：1，普通用户：2） |
| user\_regdateTime | Varchar(100) | Not null | 注册时间 |
| user\_image | Varchar(255) | null | 头像 |
| user\_status | Int (11) | Not null | 状态（启用：0，停用：1） |

### 2.2 设计师信息 – tb\_designerInfo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 主键（是否为空） | 描述 |
| designer\_id | Int | PK | Id自增长 |
| designer\_userId | Int | Fk | 账号id,关联用户账号表的主键 |
| designer\_image | Varchar(255) | Null | 个人照片 |
| designer\_name | Varchar(255) | Null | 个人姓名 |
| designer\_gender | Int | Null | 性别（男1，女0） |
| designer\_likeNum | int | Null | 被点赞数 |
| designer\_birthday | Varchar(255) | Null | 出生日期 |
| designer\_phone | Varchar(255) | Not null | 电话号码 |
| designer\_education | Varchar(255) | Null | 学历 |
| designer\_experience | Varchar(255) | Null | 从业经验 |
| designer\_changeTime | Varchar(50) | Null | 修改时间 |

### 2.3 设计师-设计标签 tb\_designerFlag

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名 | 类型 | 主键（是否为空） | 描述 |
| designerFlag \_id | int | pk | id自增长 |
| designerFlag\_designerId | int | not null | 设计师id，与设计师表的设计师id关联 |
| designerFlag | int | not null | 设计标签，与数据字典表中设计标签id关联 |
| designerFlag\_likeCount | int | null | 人气指数（该类作品被喜欢时加一） |

### 2.4 设计作品tb\_designerWorks

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 主键（是否为空） | 描述 |
| designerWorks\_id | Int | PK | Id自增长 |
| designerWorks\_designerId | Int | Fk,Not null | 设计师ID，与用户表的设计师ID关联 |
| designerWorks\_specialId | Int | Fk,Not null | 专辑id,与专辑表的专辑id关联 |
| designerWorks\_effectImage | Varchar(255) | Not null | 效果图 |
| designerWorks\_styeImage | Varchar(255) | Null | 款式图 |
| designerWorks\_technologyImage | Varchar(255) | Null | 工艺图 |
| designerWorks\_fabricImage | Varchar(255) | Null | 面料图 |
| designerWorks\_finishImage | Varchar(255) | Null | 成衣图 |
| designerworks\_otherImage | Varchar(255) | Null | 其他图 |
| designerWorks\_workName | Varchar(255) | Not null | 作品名称 |
| designerWorks\_type | Int | Not null | 作品分类，关联字典数据中作品分类的id |
| designerWorks\_style | Int | Not null | 作品风格，关联字典数据表中作品风格id |
| designerWorks\_fabric | Int | Not null | 作品面料，关联字典数据表中作品面料id |
| designerWorks\_model | Int | Not null | 款式，关联字典数据中款式id |
| designerWorks\_colors | Varchar(255) | Not null | 色彩 |
| designerWorks\_desc | Varchar(255) | Not null | 描述 |
| designerWorks\_likeCount | Int | Not null | 被喜欢次数 |
| designerWorks\_collectionCount | Int | Not null | 被收藏次数 |
| designerWorks\_publishTime | Varchar(255) | Not null | 发布时间 |
| designerWorks\_changeTime | Varchar(255) | Null | 修改时间 |
| designerWorks\_status | Int | Not null | 状态（正常1，删除0） |

### 2.5 供应商 tb\_provider

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 主键（是否为空） | 描述 |
| provider\_id | int | pk | ID自动增长 |
| provider\_name | varchar(50) | not null | 供应商名称 |
| summary | varchar(255) | not null | 简介 |
| address | varchar(255) | not null | 地址 |
| phone | varchar(20) | not null | 电话 |
| fax | varchar(20) | not null | 传真 |
| contactsName | varchar(50) | not null | 联系人姓名 |
| contactsPhone | varchar(50) | not null | 联系人电话 |
| modifyDatetime | Varchar(50) | not null | 修改时间 |
| logo | Varchar(50) | Null | Logo |

### 2.6 布料辅料 tb\_fabricInfo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 主键（是否为空） | 描述 |
| fabric\_id | Int | Pk | Id自增长 |
| provider\_id | Int | Fk | 供应商id(关联供应商信息实体的ID) |
| fabric\_name | Varchar(50) | Not null | 面料名称 |
| fabric\_price | Varchar(50) | Not null | 价格 |
| fabric\_CompositionId | Int | Fk | 成分（关联面料成分实体的ID） |
| fabric\_weaveId | Int | Fk | 织法（关联面料织法实体的ID） |
| fabric\_mainApplication | Int | Not null | 主要用途（关联字典数据实体的ID） |
| fabric\_image | Varchar(255) | Not null | 图片 |
| fabric\_like | int | not null | 被喜欢次数 |
| fabric\_collection | int | not null | 被收藏次数 |
| fabric\_addTime | Varchar(50) | not null | 发布时间 |
| fabric\_updateTime | Varchar(50) | not null | 修改时间 |

### 2.7 品牌服装企业-tb\_enterpriseInfo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 主键（是否为空） | 描述 |
| enterprise\_id | int | pk | Id自增长 |
| enterprise\_name | varchar(50) | not null | 企业名称 |
| enterprise\_des | longtext | not null | 简介 |
| enterprise\_address | Varchar(50) | not null | 地址 |
| enterprise\_phone | Varchar50)\_ | not null | 电话 |
| enterprise\_fax | Varchar(50) | not null | 传真 |
| enterprise\_contacts | Varchar(50) | Not null | 联系人姓名 |
| enterprise\_contactsphone | Varchar(50) | Not null | 联系人电话 |
| enterprise\_net | Varchar(50) | null | 网址 |
| enterprise\_updateTime | Varchar(50) | null | 修改时间 |
| enterprise\_logo | Varchar(50) | null | logo |

### 2.8 资讯- tb\_information

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 主键（是否为空） | 描述 |
| Information\_id | Int | Pk | id自增长 |
| Information\_title | Varchar(255) | Null | 标题 |
| Information\_photo | Varchar(255) | Null | 资讯相关图片一 |
| Information\_issueDatetime | Varchar(255) | Not null | 发布时间 |
| Information\_source | Varchar(255) | Null | 信息来源 |
| Information\_content | Longtext | Not null | 资讯内容 |
| Infromation\_readCount | Int | Not null | 阅读次数 |
| Information\_status | Int | Not null | 状态(正常0、置顶1、删除2) |

### 2.9 品牌服装- tb\_clothesBrandInfo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 主键（是否为空） | 描述 |
| clothesBrand\_id | Int | Pk | Id自增长 |
| clothesBrand\_name | Varchar(50) | Not null | 名称 |
| clothesBrand\_des | longtext | Not null | 简介 |
| clothesBrand\_price | int | null | 价格 |
| enterprise\_id | int | Not null | 相关服装企业id |
| clothesBrand\_design | Int | fk | 服装版型，款式（关联字典数据实体id） |
| clothesBrand\_style | int | fk | 风格（关联字典数据实体id） |
| clothesBrand\_brand | int | fk | 品牌（关联服装品牌实体id） |
| clothesBrand\_elements | int | fk | 面料成分（关联面料成分实体id） |
| clothesBrand\_color | Varchar(10) | Not null | 主要颜色 |
| clothesBrand\_imgOne | Varchar(50) | Not null | 照片一链接 |
| clothesBrand\_imgTwo | Varchar(50) | null | 照片二链接 |
| clothesBrand\_imgThree | Varchar(50) | null | 照片三链接 |
| clothesBrand\_imgFour | Varchar(50) | null | 照片四链接 |
| clothesBrand\_imgFive | Varchar(50) | null | 照片五链接 |
| clothesBrand\_imgSix | Varchar(50) | null | 照片六链接 |
| clothesBrand\_imgSeven | Varchar(50) | null | 照片七链接 |
| clothesBrand\_imgEight | Varchar(50) | null | 照片八链接 |
| clothesBrand\_likeNum | int | null | 被喜欢次数 |
| clothesBrand\_collection | Int | null | 被收藏次数 |
| clothesBrand\_addTime | Varchar(50) | Not null | 发布时间 |
| clothesBrand\_updateTime | Varchar(50) | Not null | 修改时间 |
| clothesBrand\_status | int | Not null | 状态（正常:1、删除:0） |

### **2.10** 设计师关注-tb\_designerFocus

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 主键（是否为空） | 描述 |
| designerFocus\_id | Int | Pk | Id自增长 |
| designerFocus\_userId | Int | Fk | 用户ID(关联用户表的ID) |
| designerFocus\_designerID | Int | Fk | 设计师ID(关联设计师表的ID) |

### 2.11 专辑-tb\_specialInfo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 主键（是否为空） | 描述 |
| special\_id | Int | Pk | Id自增长 |
| special\_name | Varchar(255) | Not null | 专辑名称 |
| special\_desgnerId | Varchar(255) | Not null | 设计师ID（关联设计师的ID） |
| special\_image | Varchar(255) | null | 专辑封面图片 |
| special\_status | Int | Not null | 状态（正常1、删除2） |
| special\_isdefault | int | null | 是不是默认专辑（0：不是。1：是） |

### 2.12 购买需求 - tb\_buyNeed

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 主键（是否为空） | 描述 |
| buyneed\_id | Int | Pk | Id自增长 |
| buyneed\_designerWorksId | Int | Fk | 设计作品ID（关联设计作品ID） |
| buyneed\_userId | int | null |  |
| buyneed\_designerId | Int | Fk | 设计师ID（关联设计师ID） |
| buyneed\_buyType | Int | FK | 购买类型（关联字典数据购买类型） |
| buyneed\_phone | Varchar(50) | Not null | 联系电话 |
| buyneed\_name | Varchar(50) | Not null | 购买者姓名 |
| buyneed\_message | Varchar(255) | Not null | 留言 |
| buyneed\_dateTime | Varchar(255) | Not null | 时间 |
| buyneed\_status | Int | null | 购买意愿的状态(已读：1，未读：0) |

### **2.13** 评论**-** tb\_comment

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 主键（是否为空） | 描述 |
| comment\_Id | Int | Pk | Id自增长 |
| comment\_content | Longtext | Not null | 评论内容 |
| comment\_commentatorId | Int | Fk | 评论人ID（关联用户表的ID） |
| comment\_type | Varchar(50) | Not null | 评论对象类型（作品0、品牌服装1、布料辅料2、  资讯3） |
| comment\_objectId | Int | Fk | 评论对象ID |
| commnet\_dateTime | Varchar(50) | Not null | 时间 |

### 2.14 收藏- tb\_collection

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 主键（是否为空） | 描述 |
| collection\_id | Int | Pk | Id自增长 |
| collection\_userId | Int | Fk | 收藏人ID（对应用户账号） |
| collection\_objectId | Int | Fk | 收藏对象ID |
| collection\_type | int | not null | 收藏对象类别（作品0、服装1、面料2） |
| collection\_datetime | varchar(50) | not null | 时间 |

### 2.15 字典类别-tb\_dictionaryCategory

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 主键（是否为空） | 描述 |
| dictionaryCategory\_id | int | pk | ID自增 |
| dictionaryCategory\_number | int | Not null | 类别编号 |
| dictionaryCategory \_name | Varchar(50) | Not null | 类别名称 |

### 2.16 字典数据-tb\_dictionaryData

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 主键（是否为空） | 描述 |
| dictionaryData\_id | int | pk | ID自增 |
| dictionaryData\_categoryNumber | int | Not null | 类别编号 |
| dictionaryData\_dataNumber | int | Not null | 数据编号 |
| dictionaryData\_Value | Varchar(50) | Not null | 数据值 |

### 2.17 织法-tb\_weave

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 主键（是否为空） | 描述 |
| weave\_id | int | pk | ID自增 |
| weave \_number | int | Not null | 编号 |
| weave \_supCategory | int | Not null | 上级分类 |
| weave\_categoryName | Varchar(50) | Not null | 分类名称 |

### 2.18 面料成分-tb\_fabricComposition

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 主键（是否为空） | 描述 |
| fabricComposition\_id | int | pk | ID自增 |
| fabricComposition\_number | int | Not null | 编号 |
| fabricComposition\_supCategory | int | null | 上级分类 |
| fabricComposition\_categoryName | Varchar(50) | Not null | 分类名称 |

### 2.19 服装分类-tb\_clothecalssify

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 主键（是否为空） | 描述 |
| clotheClassify\_id | int | pk | 服装分类的id |
| clotheClassify\_code | Varchar(11) | nullll | 服装分类-代号 |
| clotheClassify\_name | Varchar(255) | null | 服装分类-名字 |
| clotheClassify\_parentCode | Varchar(11) | null | 服装分类上级菜单的代号 |

### 2.20 帮助和反馈-tb\_helpandfeedback

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 主键（是否为空） | 描述 |
| Id | int | pk | id自增长 |
| user\_id | int | Not nullll | 用户ID，关联用户表 |
| content | longtext | Not null | 反馈的内容 |
| datatime | Varchar(255) | Not null | 时间 |

### 2.21 喜欢-tb\_like

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 主键（是否为空） | 描述 |
| Like\_di | int | pk | id自增长 |
| Like\_user\_id | int | nullll |  |
| Like\_objectid | int | null |  |
| Like\_type | int | null |  |
| Like\_datatime | Varchar(255) | null |  |