**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** 1](#_Toc494274605)

[1.1 实体归纳 2](#_Toc494274606)

[1.2实体分析 3](#_Toc494274607)

[**2.数据模型-物理模型** 6](#_Toc494274608)

[2.1 用户账号 – tb\_userAccount 6](#_Toc494274609)

[2.2 设计师信息 – tb\_designerInfo 7](#_Toc494274610)

[2.3 设计作品tb\_designerWorks 7](#_Toc494274611)

[2.4 布料辅料 tb\_fabricInfo 8](#_Toc494274612)

[2.5 资讯- tb\_information 9](#_Toc494274613)

[2.6 品牌服装- tb\_clothesBrandInfo 9](#_Toc494274614)

[2.7 设计师关注-tb\_designerFocus 10](#_Toc494274615)

[2.8 专辑-tb\_specialInfo 10](#_Toc494274616)

[2.9 购买需求 - tb\_buyNeed 10](#_Toc494274617)

[2.10评论- tb\_comment 11](#_Toc494274618)

[2.11 收藏- tb\_collection 11](#_Toc494274619)

[2.12字典类别-tb\_dictionaryCategory 11](#_Toc494274620)

[2.13字典数据-tb\_dictionaryData 12](#_Toc494274621)

[2.14织法-tb\_weave 12](#_Toc494274622)

[2.15面料成分-tb\_fabricComposition 12](#_Toc494274623)

## 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 |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 普通用户资料 |  |  |
| 设计师资料 |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 品牌服装 | 品牌 |  |
|  | 服装评论 |  |
|  | 服装收藏 |  |
|  | 服装点赞 |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 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 |  |
|  | 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 |  |
|  | 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 |  |
| 布料辅料 |  |
| 品牌服装 |  |
| 资讯 |  |
| 设计师关注 |  |
| 专辑 |  |
| 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） |
|  |  |
| 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 |
| 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 |
| 姓名 |
| 性别 |
| 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） |
| 布料辅料 | | ID |
| 供应商ID |
| 面料名称 |
| 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） |
| 资讯 | | ID |
| 标题 |
| 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 |
| 服装企业名称 |
| 服装企业简介 |
| 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 |
| 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 | 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(50) | Null | 个性签名 |
| User\_email | Varchar(50) | Not Null | 邮箱 |
| User\_actor | Varchar(50) | Not null | 角色（设计师：1，普通用户：2） |
| User\_regDateTime | Varchar(50) | Not null | 注册时间 |
| User\_image | Varchar(255) | null | 头像 |
| User\_status | Int | 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,not null | 账号id,关联用户账号表的主键 |
| Designer\_image | Varchar(255) | Not null | 个人照片 |
| Designer\_name | Varchar(255) | Null | 姓名 |
| Designer\_gender | Int | Null | 性别（男1，女0） |
| Designer\_birthday | Varchar(255) | Null | 出生日期 |
| Designer\_phone | Varchar(255) | Not null | 手机号码 |
| Designer\_education | Varchar(255) | Null | 学历 |
| Designer\_experience | Longtext | Null | 从业经验 |
| Designer\_changeTime | Varchar(50) | Null | 修改时间 |
| Designer\_label | Varchar(255) | Not null | 设计标签 |

### 2.3 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 | Not null | 设计师ID，与用户表的设计师ID关联 |
| DesignerWorks\_specialID | Int | 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\_styeImege | 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） |

### 2.4 布料辅料 tb\_fabricInfo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 主键（是否为空） | 描述 |
| FabricInfo | 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 | Float | 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 |

### 2.5 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) | Not null | 标题 |
| 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) |

### 2.6 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 | Varchar(50) | Not null | 简介 |
| ClothesBrand\_companyName | Varchar(50) | Not null | 服装企业名称 |
| ClothesBrand\_companyDes | Varchar(255) | Not null | 服装企业简介 |
| 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） |

### **2.7** 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) |

### 2.8 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） |

### 2.9 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\_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(255) | 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 |

### **2.10**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 |

### 2.11 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 |

### 2.12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 |

### 2.13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 |

### 2.14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 | Varchar(50) | null | 上级分类 |
| weave\_categoryName | Varchar(50) | Not null | 分类名称 |

### 2.15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 | Varchar(50) | null | 上级分类 |
| fabricComposition\_categoryName | Varchar(50) | Not null | 分类名称 |