

同学 校园内学生商品服务平台APP开发需求

软件描述：同学是一款致力于服务校园学生的软件（目前只针对苏州大学各校区的学生），目前集中于帮助学生解决闲置物品以及二手求购问题。注册用户都可以浏览以及购买二手物品，如果要售卖二手商品，则必须进行学生身份的认证，上传照片以及学生证等进行验证，以此确保学生身份的真实性，以及所售卖商品的来源的可靠性，降低学生用户间购买二手商品的风险性。

软件目前的模块划分如下所示：

模块1：用户注册登录

用户注册主要是通过手机短信验证的方式进行，同时我们也提供第三方账号的登录方式，通过QQ以及微信进行登录。同时提供手机注册用户的找回密码功能，同样是通过手机短信验证的方式进行。

1.1：手机号注册（短信验证），登录，找回密码

1.2：第三方合作账号登录

模块2：用户信息修改

用户在登录状态下可以进行修改个人信息的操作，主要包括用户名（默认为手机号或者QQ昵称，微信昵称），头像，个人密码。以及在个人信息中进行学生身份的认证。

2.1：修改用户名，修改密码，修改头像，修改联系方式（QQ，微信，邮箱）

2.5：学生身份认证

模块3：用户浏览发布二手商品

发布二手商品之前首先进行学生身份的认证。学生用户才能发布商品。

3.1：包括图片，分类，描述，交易方式，价格，联系方式等信息的描述

模块4：用户浏览二手商品

用户在浏览二手商品时可以切换校区，也可以选择多个校区，增大目标商品搜索范围。也可以切换分类，在某个校区下搜索某种分类的商品。

4.1：切换校区

4.2：切换分类（默认是全部商品）

4.3：浏览商品

4.4：收藏商品

同学数据库表结构设计

由需求给出数据库表结构如下所示：

1，用户信息表：

用于存储用户的基本数据。

字段	属性	描述
userId	primary key,varchar(20)	用户ID,由系统生成
userPhone	varchar	手机号
userPassword	varchar	用户密码
nickName	varchar	用户昵称
userSex	int	性别
userHead	varchar	用户头像
userQq	varchar	用户QQ号
userWechat	varchar	用户微信号
isCertified	boolean	是否已经进行实名认证
userDepartment	varchar	学院
stuNumber	varchar	认证后的学号

2, 商品信息表:

用于存储商品信息。

字段	属性	描述
goodsId	varchar ,auto-increment	商品id,自增
userPhone	varchar	发布商品的人的用户phone
goodsCampus	int	商品所属的校区, 1本部, 2东区, 3北区, 4独墅湖校区, 5阳澄湖校区
goodsName	varchar	商品名称
releaseTime	date	发布时间
soldDate	date	售出时间
goodsPrice	int	商品价格
goodsDescription	varchar	商品描述
goodsStatus	int	商品状态, 1表示在售状态, 2表示已售状态
minorCategoryId	int, foreignkey	商品分类
tradeAddress	varchar	交易地点
contactTel	char(11)	联系人手机号
contactQq	varchar	联系人QQ
contactWeChat	varchar	联系人微信

字段	属性	描述
goodsImg1	varchar	图片
goodsImg2	varchar	图片
goodsImg3	varchar	图片
goodsImg4	varchar	图片

3, 商品分类:

用于存储商品的分类信息。

主分类:

字段	属性	描述
mainCategoryId	int,primarykey	主分类id,主键
mainCategoryName	varchar	主分类名称

次分类:

字段	属性	描述
minorCategoryId	int,primarykey	次分类id,主键
minorCategoryName	varchar	次分类名称
mainCategoryId	int foreign key	所属的主分类id

4, 收藏表

字段	属性	描述
userId	varchar	用户id
goodsId	varchar	商品ID
collectDate	Date	收藏的时间