校美好

1. 系统分析与设计
   1. 系统总体的共功能需求

校园网社区是一个复杂的校园服务系统，它包括三个功能

1. 校园失物招领
2. 宿舍小卖铺
3. 校园话题讨论

分为三个模块1.用户接口模块2.管理员接口模块3.数据统计服务模块

1. 用户接口模块。用户接口模块是用户使用此系统的服务入口，所有的用户都是通过浏览器或者是手机APP登陆网站，进行一系列的操作。用户模块包括用户信息的维护、捡到物品的发布、对遗失物品的查找、宿舍小卖铺的商家和商品的查询、订购商品、订单的维护、话题的查找参与评论。用户登陆后将用户的id保存在session中，用户在此系统中的所有操作将保存在数据库中的日志中。此数据用来分析。
2. 管理员接口模块。管理员接口模块分为2个部分 宿舍小卖铺的店家管理员和话题讨论的管理员以及整个平台的管理员。

宿舍小卖铺店家管理员模块。这是系统提供给店家的的接口。店家可以在其中分配管理员。店家权限商品新奇的维护、内部员工信息的维护、订单处理、销售情况查询、报表维护。内部的公国人员只有订单处理权限（获得订单信息，根据库存信息或配送人员来确定发货或者拖迟发货或者不接单）。

话题讨论管理员模块。这是系统提供给网站话题发布人员你的接口，具有对话题的发布，删除。以及对用户的发言删除的权限（慎用）

1. 数据统计服务模块。这是这个网站正常运行的基础及日志记录。
   1. 用户接口模块

用户接口模块

话题评论

话题关注

话题查找

订单维护

订购商品

商品查询

商店查询

丢失物品发布

用户信息维护

失主认领

1. 用户信息维护。游客模式只能观看信息。想要发布捡到物品信息，查询丢失物品信息，购买商品，参与话题讨论必须注册用户。注册时用户的id是唯一标识（手机号）。系统可以接受客户的信息，比如购物方面的喜好，用来做推荐。
2. 丢失物品发布。用户可以根据物品的名称、类型 图片 发布信息
3. 失主认领 用户可以根据物品的名称、类型进行查询。找到自己丢失的物品联系发布者。
4. 商店查询 根据商店的名称，地址，商品，好评进行查找商店。
5. 商品查找 根据商品的名称，种类，品牌，进行查找。用户可以进一步查看详细信息。
6. 订购商品 用户查找到相应的商品后，可以选择响应的商品放入到购物车中。在购物车中系统会自动保存并更新购物车的订单信息。商家管理员可以及时得到订单的信息并做相关的处理。所有的订单信息都将保存在数据库中供以后的数据分析使用。
7. 订单维护。只要商品在没有进行配送之前就可以进行修改。
8. 话题查找。用户根据话题的内容，时间和自己评论 来进行查找
9. 话题关注。 用户可以将查找到的话题或感兴趣的话题进行关注，关注后就能收到相关的信息推送。
10. 话题评论 可以对话题进行评论。
    1. 管理员接口模块

话题统计

话题维护

订单处理

内部员工维护

商品信息维护

销售统计查询

话题管理员接口模块

宿舍小卖铺管理员接口模块

管理员接口模块

1. 商品信息维护。商品上架，下架，主推更换主推。
2. 内部员工维护。店长对管理员的授权，以及收回授权。
3. 订单处理。管理员对订单的操作（接单，拒绝接单，配送，完成配送）
4. 销售统计查询。 对销售的商品经查询统计。
5. 话题维护。发布话题，删除话题，删除不健康内容。
6. 话题统计。统计话题的参与人数，参与时间。跟帖数。

1. UML建模
   1. 校园失物招领

* 1. 宿舍小卖铺
  2. 校园话题讨论

1. 角色(用户)分析

本项目的角色分为 游客（即不注册），学生，平台商家，话题管理员这5类。

1. 游客，最低权限。可以看话题模块的（话题，帖子），小卖铺模块的（商品信息），失物招领模块的粗略信息。
2. 学生，最普遍的角色。游客+学生证 = 学生。

在话题模块中可以发帖子，关注话题。

小卖铺模块:买东西。

失物招领模块：查看信息、发布信息和招领失物。

1. 平台商家

游客+身份证+营业执照 = 平台商家

学生+身份证 = 平台商家

进行店铺的后台操作

1. 话题管理员 有本系统的运行人员承担。
2. 功能列表

登陆系统

注册账号

遗失物检索

发布信息（失物招领信息）

确定认领

商铺检索

商品检索

加入购物车

查看购物车

退出保存购物车

查看订单

修改订单

接单

订单配送

发布话题

关注话题

话题检索

推荐热门话题

话题评论