**任务系统**

* 安全可靠
* 最大力度提供工作生活的便捷
* 信息完整，内容丰富
* 用户诚信级别高（不追求高端用户，但要求用户诚信级别高）
* 承接广告（公益广告免费，商业广告收费）

一款实名制诚信可靠任务发布平台

王彬彬

2016/7/22

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 功能 | 作者 | 时间 |
| 1.0 | 初始化文档，初始化功能 | 王彬彬 | 2016/7/22 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

版本修改记录

# 需求

## 实名制

用户系统设立诚信等级，根据实名制信息量，资料完整度，任务记录，日常活跃度评估诚信等级。让各位用户感觉到安全可靠是本平台的宗旨之一。

## 切实提供便利

* 1. 生日惊喜筹备
  2. 帮忙运送物品
  3. 业余时间兼职任务

## 用户认证体系

* 1. 可上传生活照片信息进行认证
  2. 可绑定社交账号、支付账号、手机号进行实名认证
  3. 可上传身份信息进行实名认证

## 关系链？（附加需求，提高娱乐和活跃度）

通过任务建立的朋友关系。可以通过中间熟人寻找需要的人或者商务合作机会。

可以基于社交关系确定关系网。借鉴六度理论算出A与B可能认识的最短途径

# 产品形态

## 任务列表界面

列表展示发布者头像和发布者诚信等级（五颗五角星，五颗星全亮标示最高诚信，诚信等级算法后续描述）以及任务名称，执行时间段。

点击item进入任务详情页面。详情包括任务名称，详细描述，发布者简要信息，任务执行时间及要求，任务当前状态，奖励额度。可先报名，也可与任务发布者进行沟通。

沟通协调好之后确定任务，任务状态变更。其他用户不可报名，也不可与发布者沟通。任务完成之后，可以相互点评。良好的评价可以提升诚信等级。

在item界面可以报名任务，与发布者联系。在详情页也可以报名，联系等操作。

## 发布任务界面

编辑任务详细信息。

包括任务名称，简要描述，详细介绍。执行时间段，奖励额度。（考虑使用语音生成任务，降低输入成本）

## 任务管理界面

包括几个部分。1是我发布的任务列表；2是我接收的任务列表；3是系统推荐的任务列表；

我发布的任务可以更改任务状态，如关闭，开启，重新编辑。以及显示被接收的任务进度。

我接收的任务可以和发布者联系取消等操作，以及显示我接收的任务进度。

推荐给我的任务可以选择接收放弃。放弃就不会再出现在列表中。也可以控制开关，我想休息一段时间，不要给我推荐任务。

## 用户信息界面

包含用户的信息资料，可编辑完善资料，提供认证，绑定社交账号，绑定其他实名账号提高诚信等级。当然，充钱到账户也可以提升诚信等级。

用户信息包括头像，生活照片，任务图册等。

# 存储设计

## 用户信息表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Field** | **type** | **null** | **key** | **comments** |
| Fuid | Int(21) | NO | YES | 用户id,64位 |
| Fver | Int(11) | YES | NO | 标识用户数据的版本号 |
| Faccount | Varchar(256) | YES | NO | 用户账户名(唯一) |
| Fmobile | Varchar(20) | YES | NO | 手机号(只能绑定一个，用于密码找回) |
| Fmail | Varchar(20) | YES | NO | 邮箱(只能绑定一个，用于密码找回) |
| Fsign | Varchar(256) | YES | NO | 个性签名 |
| Faccounttype | Int(11) | NO | NO | 当前账户绑定的账户类型 |
| Fpassword | Varchar(64) | YES | NO | 密码 |
| Fnick\_name | Varchar(256) | YES | NO | 用户昵称，本系统中的昵称 |
| Fuser\_location | Varchar(128) | YES | NO | 用户位置，坐标表示{x,y} |
| Fcreate\_time | timestamp | NO | NO | 创建时间 |
| Fupdate\_time | timestamp | NO | NO | 更新时间 |

## 任务列表

任务表比较大，按照uid分表，单库多表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Field** | **type** | **null** | **key** | **comments** |
| Fuid | Int(11) | NO | YES | 用户id,64位 |
| Ftask\_id | Int(21) | NO | YES | 任务id,64位 |
| Ftask\_uc | Int(11) | NO | NO | 任务的当前快照，标志变化 |
| Ftask\_type | Int(11) | NO | NO | 任务分类 |
| Ftask\_name | Varchar(256) | YES | NO | 任务简要名称 |
| Ftask\_desc | Varchar(256) | YES | NO | 任务描述 |
| Ftask\_location | Varchar(128) | YES | NO | 任务位置，坐标表示{x,y} |
| Ftask\_status | Int(11) | NO | NO | 任务当前的状态 |
| Faward\_cash | decimal(12,2) | NO | NO | 任务悬赏金额 |
| Ftask\_stime | timestamp | NO | NO | 任务启动时间 |
| Ftask\_etime | timestamp | NO | NO | 任务结束时间 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Fcreate\_time | timestamp | NO | NO | 创建时间 |
| Fupdate\_time | timestamp | NO | NO | 更新时间 |

难点：

给定一个世界坐标系中的点，如何查找附近的任务？

如何存储任务数据实现快速查找？

## 位置信息