**文档名称：需求分析规格说明书**

**项目名称：邮情慢递**

1. 引言
   1. 编写目的：

确定邮情慢递软件的功能以及有效性需求

* 1. 项目背景：

本项目名称：邮情慢递

本项目的应用范围：各种文艺青年和二X青年

1. 任务概述

2.1 目标

该软件主要是针对一些文艺青年和二X青年用来娱乐，回忆。邮情慢递办理一种给未来的某个人写信的业务。可以提供和网络Email的投递还有普通邮局相同的信件投递服务，唯一的区别是，投递的时间由寄信人自己决定，可以是一天后、一周后、一月后、一年后，也可以是十年后、甚至更久以后。收件人可以是自己也可以是别人。

相应的需求有：

1. 可以储存一定数量的电邮内容和信件内容，并方便进行相应的信息的操作和更改，这里应该包括：
2. 待发送电邮信息的录入：包括发件人称呼（匿名或者不匿名），收件人称呼（一定要是真实的），收件人地址（实体地址或者邮箱地址），发送时间
3. 待发送电邮内容的录入
4. 用户信息的录入：想要使用这个软件一定要用手机号码或者邮箱进行录入，以防有人发送少儿不宜的东西
5. 进行信件或电邮的发送（如果不能实现电邮自动发送的话则需要人工手动发送），实体信件需要人工手动发送
6. 收费：电子电邮是以免费的形式发送。实体信件：国内信件一封信件收费1元人民币，若是海外信件则按不同标准收费。收费可通过支付宝支付也可以通过微信钱包支付

2.2 运行条件

安卓系统

1. DFD



1. 数据字典

|  |
| --- |
| 文件名：用户信息表 |
| 别名：用户表 |
| 组成：{用户名 + 用户ID + 用户资料} |
| 组织：按用户ID的顺序从小到大排列 |
| 备注：  用户名 = [ 中文 | 英文 | 数字 ] |

|  |
| --- |
| 数据名：用户资料 |
| 组成： 用户名 + 用户ID + 真实姓名 + 密码 + 手机号 | 邮箱 + 信件总数 + { 电邮/信件 } |
| 备注：  密码 = 数字 + 英文字母  手机号码 = { 数字 } 11 |

|  |
| --- |
| 文件名：电邮/信件信息表 |
| 别名：信件表 |
| 组成：{ 信件编号 + 用户名 + 用户ID + 类别 + 电邮/信件 + 投递状态} |
| 组织：按信件编号的顺序从小到大排列 |
| 备注：  投递状态 = 未投递 | 已投递  编号自动生成  类别 = 电邮 | 信件 |

|  |
| --- |
| 数据名称：电邮/信件 |
| 别名：信件内容 |
| 组成：信件编号 + 主题 + 发件人 + [发件地址] + 发件时间 + 收件人 + 收件地址 + 信件内容 + 付款金额 + 付款方式 + 投递状态 |
| 备注：  发件人 = 匿名 | 用户姓名 | 用户名  发件地址 = 电邮地址 | 实体地址  收件地址 = 电邮地址 | 实体地址  收件人不能匿名  付款方式 = 支付宝支付 | 微信支付 |

1. 加工描述

判断输入的电邮/实体信件信息是否是有效信息

如果 信件类型+有发件方+收件方称呼+收件人地址+发送时间+信件内容

否则

无效信件

计算金额

返回应付金额

**类型**

计算金额

电邮

信件

免费

国内信件

国外信件

1.5元人民币

6元人民币

**金额**

**类型**

分发电邮和实体信件

读取当日待发送电邮和信件的表

循环 对每一个信件编号

如果 这封是电邮

如果 这封是实体信件

发送到电邮分发组

发送到实体信件分发组