

需求分析

1.引言

1.1 目的

本软件需求说明书（以下简称SRS）描述了“想跟你借个未来”的软件功能性需求。本文档是对功能模块的基本需求功能特性的描述，用于定义项目范围，明确开发需求，并为后续的分析设计，代码实现和测试提供指导。

本SRS针对开发人员，用户及测试人员。本文介绍了需求的分析，产品的功能描述，界面原型及验收标准。

本文档面向多种读者对象：

- （1）项目经理：项目经理可以根据该文档了解预期产品的功能，并据此进行系统设计、项目管理。
- （2）设计员：对需求进行分析，并设计出系统，包括数据库的设计。
- （3）程序员：了解系统功能，编写《用户手册》。
- （4）测试员：根据本文档编写测试用例，并对软件产品进行功能性测试和非功能性测试。
- （5）用户：了解预期产品的功能和性能，并与分析人员一起对整个需求进行讨论和协商。

在阅读本文档时，首先要了解产品的功能概貌，然后可以根据自身的需要对每一功能进行适当的了解。

1.2 背景

在当下，缺乏增进情侣之间互动，增加情侣之间的感情的应用。因此我们瞄准了这一巨大的市场，决定开发出一款适合情侣之间使用的小程序。

范围

本次开发的产品名为“想跟你借个未来”。该产品通过情侣之间发放纪念券，或承诺券的方式增进情侣之间的感情，增加情侣间的仪式感，以实现情侣间的感情升温，增进情侣间互动。

1.3 定义，简称和缩略

序号	缩写	定义
1	Js	Js 为 JavaScript 的缩写，JavaScript 是一种直译式脚本语言
2	WXML	WXML(WeiXin Markup Language)是框架设计的一套标签语言，结合基础组件、事件系统，可以构建出页面的结构。
3	WXSS	WXSS（WeiXin Style Sheets）是一套用于小程序

		的样式语言，用于描述WXML的组件样式，也就是视觉上的效果。
4	小程序	指的是微信小程序，小程序的一种，英文名Wechat Mini Program，是一种不需要下载安装即可使用的应用，它实现了应用“触手可及”的梦想，用户扫一扫或搜一下即可打开应用。

1.4 参考文献

[1] GB-T 8567-2006, 《计算机软件文档编制规范》

[2] (美) . Roger S.Pressman 著, 郑人杰等译.软件工程[M]第八版.北京: 机械工业出版社,2011.

[3] 邹欣 著.构建之法 (第三版)

综述

本软件需求说明书分为两章：第一章为引言；第二章为总体描述，包括项目logo，思维导图，类图，界面原型，功能描述，验收验证标准；第三章为具体需求

2.总体描述

2.1 产品描述

在市面上还没有与本产品相类似的产品，所以在本条目中我们将详细描述我们的产品。

我们的产品名为“想和你借个未来”，这是一款基于微信平台开发的微信小程序，主要目标是通过收发甜蜜券的形式来增加情侣之间的互动，满足情侣之间的仪式感，以增进情侣之间的感情。

2.2 外部接口需求

2.2.1 用户接口

无特殊要求

2.2.2 硬件接口

无特殊要求

2.2.3 软件接口

操作系统：Android4.0及以上

开发工具：微信小程序开发工具

2.2.4 通信接口

1.TCP/IP 通信协议接口。

2.socket：服务器不断监听双方约定好的端口号，客户端请求连接，连接成功后，得到socket的输入输出流进行通信。

2.3 产品功能

1.关系的绑定：

用户可以通过转发链接或输入邀请码来绑定关系。

2.关系的解除：

结束关系有一段冷静期，倒计时时间到了自动解除，中途也可以取消解除。

3.关系亲密度：

通过双方互动频率来计算关系亲密度，生成亲密度图案。

4.“甜蜜券”的接收：

接收对方赠送的券。

5.“甜蜜券”的发送：

通过分享赠送给对方券，可以设置券的内容，过期时间。

6.搜索：

可以按名称，时间段来搜索送出的券和收到的券。

7.年报：

对制定的时间范围生成年报

2.4 用户特点

本小程序面向正在热恋中，希望给恋爱增加一点甜度，并希望增加这次恋情的仪式感的情侣们。经过我们的问卷调查以及线下访谈，我们的用户具有以下几个特点：

1. 主体用户为20岁左右的大学生；
2. 认为恋爱需要仪式感；
3. 在恋爱过程中有发生过小摩擦，可是找不到好的解决方法；
4. 希望增进情侣之间的感情；

2.5 约束

进行本软件开发工作的约束条件如下：

1. 本小程序基于wxml, wxss, js

只能使用微信打开，必须下载微信才可以使用。

2. 本小程序开发方法为瀑布模型

瀑布模型实现较为简单，但是因为该开发模型是线性的，只能到过程的末期才可以看到开发成果，增加了开发风险。

3. 开发周期短

预计开发时间大概为两个月左右，这就开发者合理分配任务，做到多任务的并发执行。系本次小程序的开发工作主要取决于：

（1）团队掌握的小程序开发技术：由于本团队所有成员都是第一次进行小程序的开发，我们在开发过程中需学习多种的技术，会在后期限制我们的实际开发。

（2）团队成员的积极配合：为了项目的开发和实施，对个人时间进行合理规划同时为团队做出合理牺牲，配合队友完成任务。

（3）开发周期的时间短：假设组内各成员能够合理安排时间，花费足够的时间来开发。

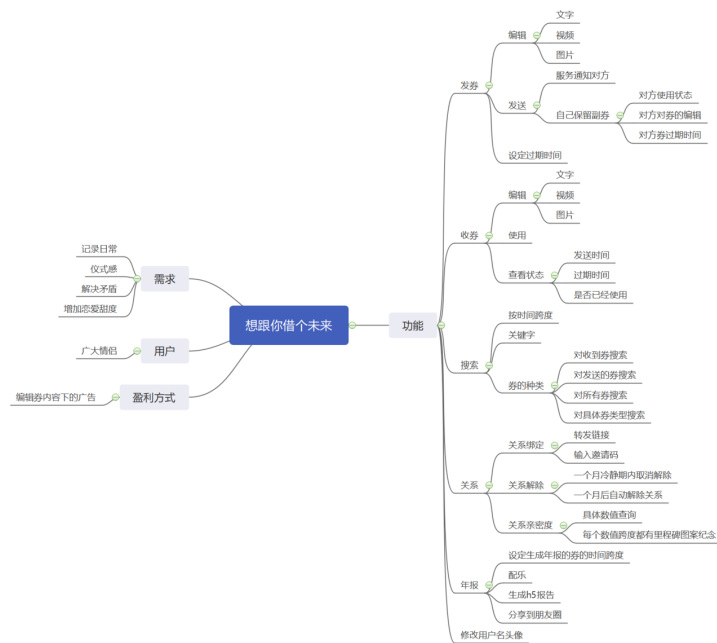
（4）开发任务的合理分配。

2.6项目logo

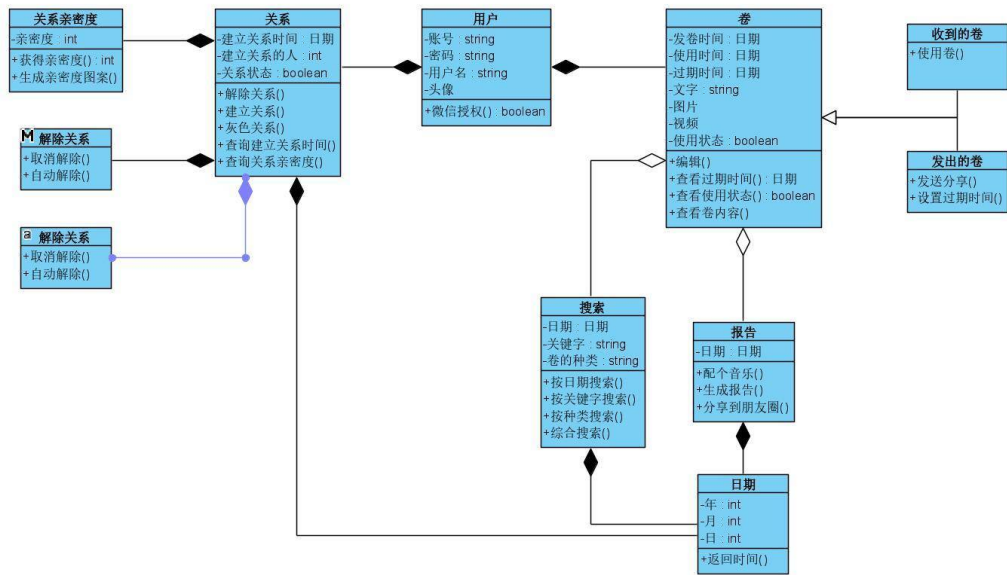


3.具体需求

3.1开发思维导图

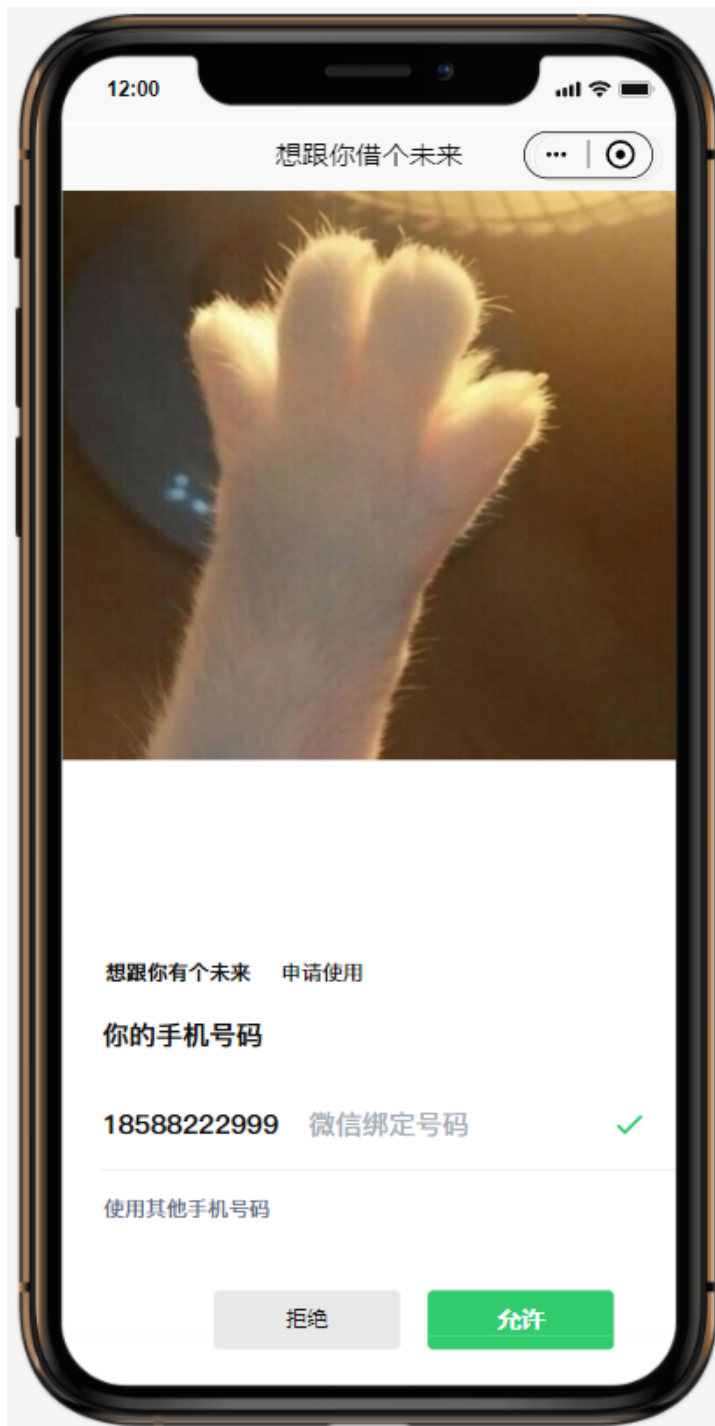


3.2分析类图



3.3功能描述

微信授权



登录首页：登录后即可查看到已绑定关系的日期



DIY券：可以实现对券的编辑并送出



可对券说明，以及插入图片和输入内容附带在券后面



我的



关于TA：可查看编辑绑定关系用户的信息，记录其的喜好



送出的券：可以查看送出券的使用情况



收到的券：可以对券进行信息的查看，以及对券的使用



关系的解除绑定：



年报：对指定的券生成年报

12:00



想跟你借个未来



想跟你借个未来
恋爱小报
遇见你
真好

所谓世间，不就是你吗



进入



恋爱小报



DIY券

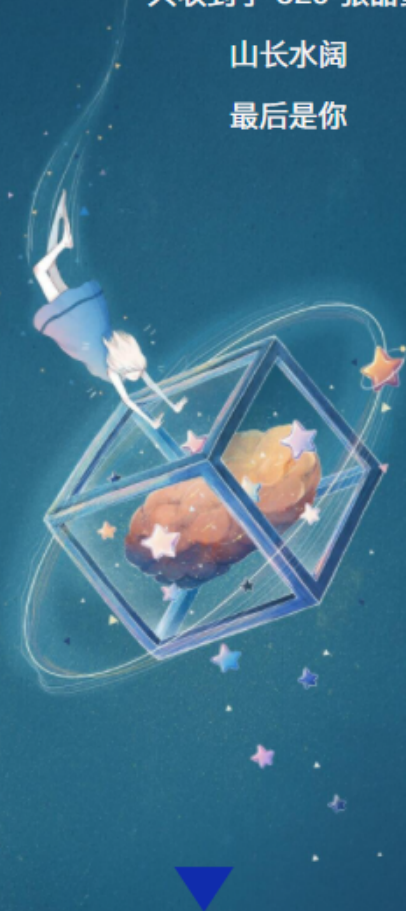


我的

12:00



这一年里
你一共送出了 1314 张甜蜜券
一共收到了 520 张甜蜜券
山长水阔
最后是你



12:00



在2020年5月20日
你收到了 说的对 券

你们留下了
珍贵的回忆

《
在我入职保安的那天，队长问我：
“你知道你要保护谁吗？”
我嘴上说的是业主，心里想的却是
你
》



12:00



最近的我们
闹了一点点矛盾
我知道
我们都属于强势的人
我也明白
讲道理
是最没有道理的事
我会慢慢改正的
以后你说的都对!

对了
给你买了
蛋黄酥
放你宿舍门口了
记得拿!

我们今天
去吃你最爱的东北菜馆吧
好吗?





3.4验收验证标准

序号	功能名称	操作界面	详细操作
1	登录	微信小程序栏	点击小程序的图标，进入小程序后自动弹出使用微信绑定的手

			机号注册登录界面，点击登录后登录成功，进入到小程序的主页
2	纪念日计时	首页	小程序的主页显示双方在一起的天数以及距离重要日子的倒计时。
3	恋爱小报	操作栏	点击恋爱小报，小程序将会自动生成h5报告，统计今年的
4	DIY券	操作栏	点击“DIY”券按钮
5	编辑券	页面	可以上传图片，编辑券内容
6	解除绑定	页面	对关系解除
7	送出的券	页面	可以查看券的使用情况
8	收到的券	页面	可以对收到的券使用，并查看券的状态