



# SuperDiary

## 软件需求规格说明书

The SuperDiary team

赖成锴 廖溢机 刘中喆 杨照功 杨梓阳 朱达辉  
<https://github.com/SDPCoder/SuperDiary/>

# 目录

<b>1 引言 .....</b>	<b>3</b>
1.1 编写目的.....	3
1.2 背景.....	3
1.3 定义.....	3
1.4 参考资料.....	3
<b>2 任务概述 .....</b>	<b>3</b>
2.1 目标.....	3
2.2 用户的特点.....	3
<b>3 需求规定 .....</b>	<b>4</b>
3.1 对功能的规定.....	4
3.2 运行界面.....	4
3.3 UML 模型.....	<a href="#">10</a>
3.3 对性能的规定 .....	<a href="#">11</a>
3.4 输入输出要求.....	<a href="#">11</a>
3.5 数据管理能力要求.....	<a href="#">11</a>
3.6 故障处理要求.....	<a href="#">12</a>
3.7 其他专门要求.....	<a href="#">12</a>
<b>4 运行环境规定 .....</b>	<b><a href="#">12</a></b>
4.1 设备.....	<a href="#">12</a>

# 1 引言

## 1.1 编写目的

本文档为“基于 Android 的应用程序开发软件需求说明书（SRS）”，主要用于为项目开发做准备的前提条件，为明确软件基本功能和性能及概要设计说明书的编写提供依据，为系统开发后的测试和评审做参考，同时也是客户的要求。

本文档供项目组全体成员阅读。

## 1.2 背景

本项目为 The SuperDiary team 小组基于用户能够自动记录一天的生活状态，并与您自己记录的文字和图片一起，自动生成相应日记而开发。通过每日浏览超级日记，可以更方便地了解自己一天的生活状态，了解自己都做了什么，从而获得每日成就感，也能使自己的生

活更有条理。

项目名称：基于 Android 平台的 SuperDiary 自动日记

项目组织者：The SuperDiary team 小组

项目主负责人：杨梓阳

项目组成员：廖溢机，杨照功，刘中喆，赖成锴，朱达辉

产品用户者：所有注册用户；

产品设计者：The SuperDiary team 小组

产品所有权：The SuperDiary team 小组拥有

## 1.3 定义

该自动日记系统是基于 Android Development 及系统设计技术，建立以 MVC 为结构模式，以 Receiver/长周期 Services 为后台核心引用，以信息展示为目的的应用。这个系统能够自动化地记录每日的信息，将用户从繁琐的流水账中解放出来。

数据库：MySQL

主要的开发平台：Android SDK API 23

## 1.4 参考资料

【IT 项目管理】—— 主编：毛志雄 中国铁道出版社

【UML 建模实例教程】—— 主编：刘志成 电子工业出版社

# 2 任务概述

## 2.1 目标

SuperDiary 自动日记是一款能够自动记录您一天的生活状态，并与您自己记录的文字和图片一起，自动生成相应日记的一款应用。通过每日浏览超级日记，可以更方便地了解自己一天的生活状态，了解自己都做了什么，从而获得每日成就感，也能使自己的生活更有条理。

## 2.2 用户的特点

用户为使用 SuperDiary 自动日记的普通操作用户。

# 3 需求规定

## 3.1 对功能的规定

具体功能有：

1. 自动记录今日起床时间、今日睡觉时间、今日手机使用次数、今日联系最多的人、今日心情、今日最长时间的逗留地点等；
2. 可以输入并保存每一天自己想记录的文字；
3. 可以记录图片，支持拍照获取图片和从本地图库获取图片，并且图片支持裁剪和记

录选中的部分；拍照获取的图片可保存到本地；

4. 私密日记的密码保护功能：可单独为每一天的日记设置不同的密码，日记加密后，日记中输入的文字和图片必须输入密码才能打开查看；设置的密码可以取消；

5. 可以查看历史日记。

## 3.2 运行界面

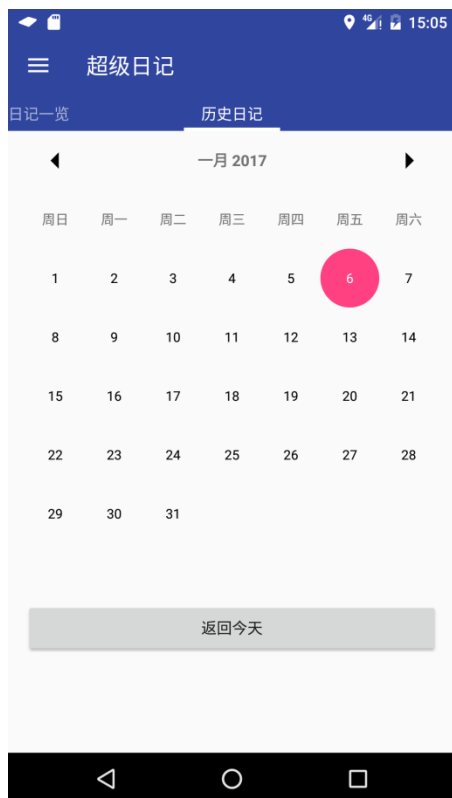
日记一览界面：



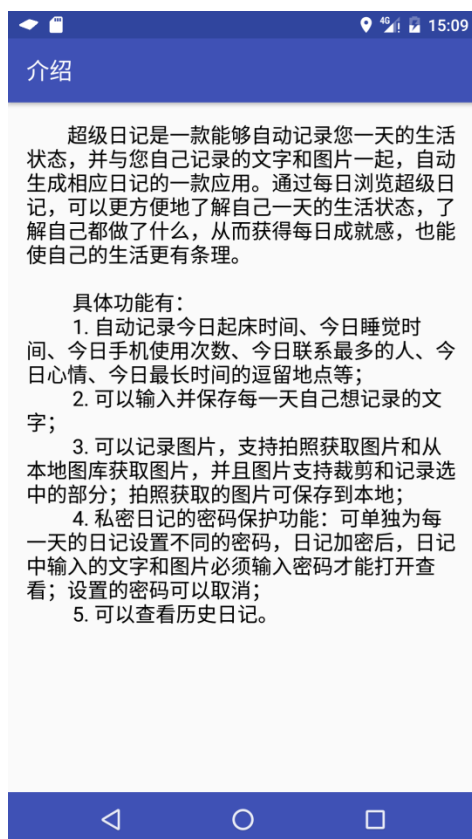
历史日记界面：



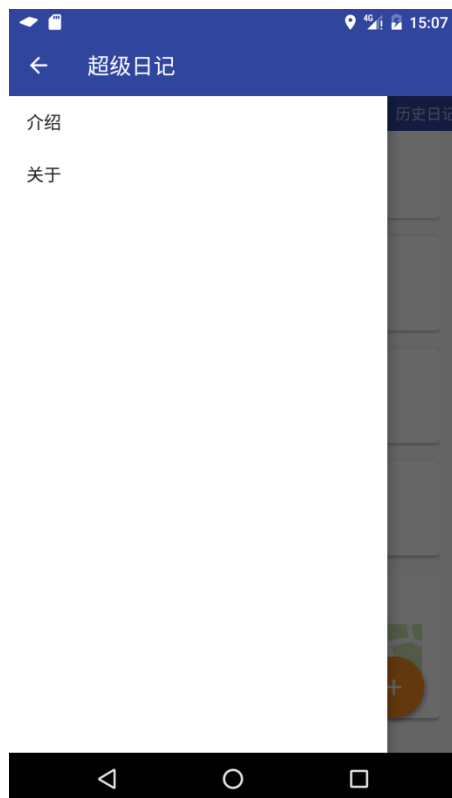
侧滑菜单：



介绍：



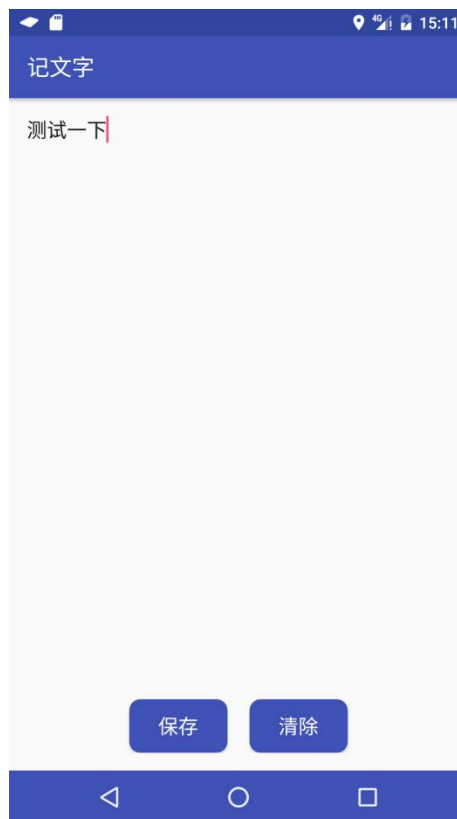
动画按钮菜单：



关于：

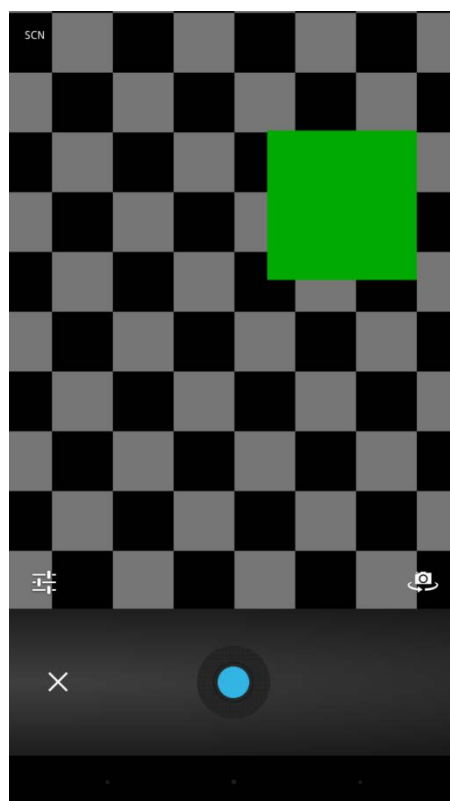
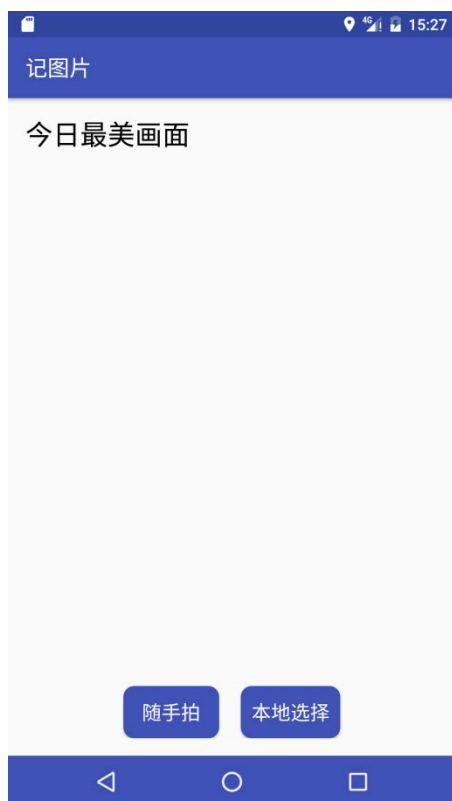


文字记录界面：

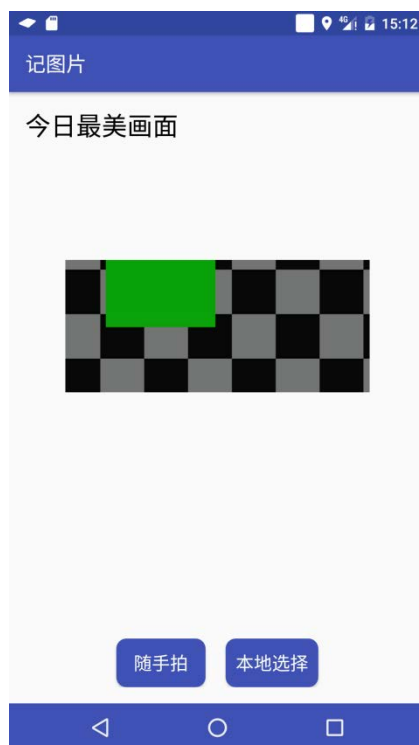
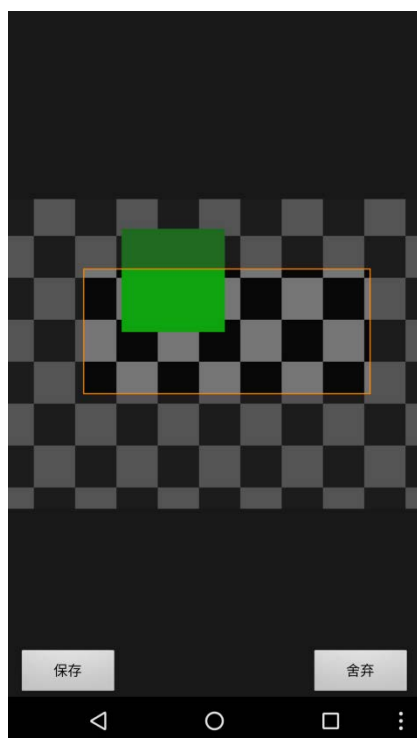


图片记录演示：

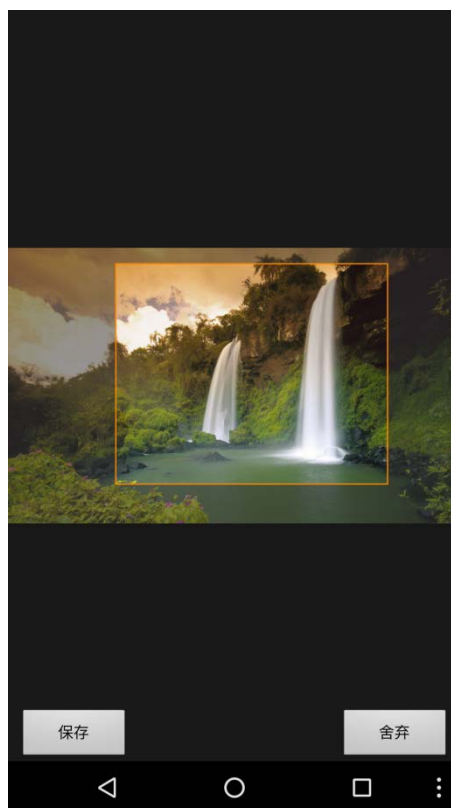
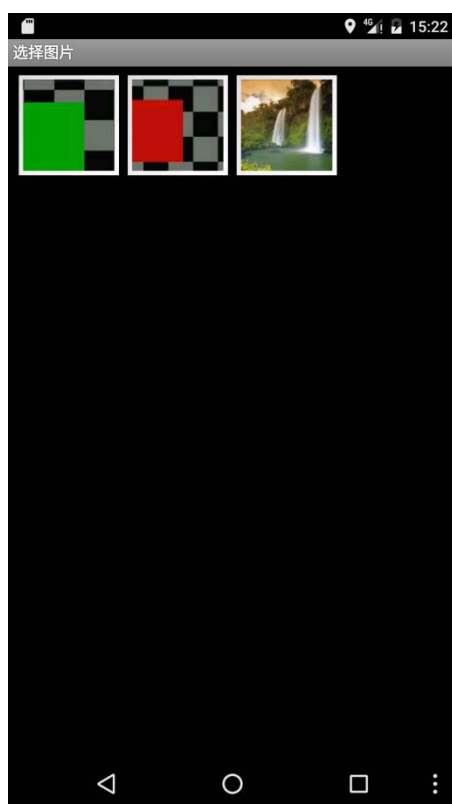
“随手拍”功能：点击随手拍，进入拍照界面（图片为模拟器自带的模拟拍照场景）：



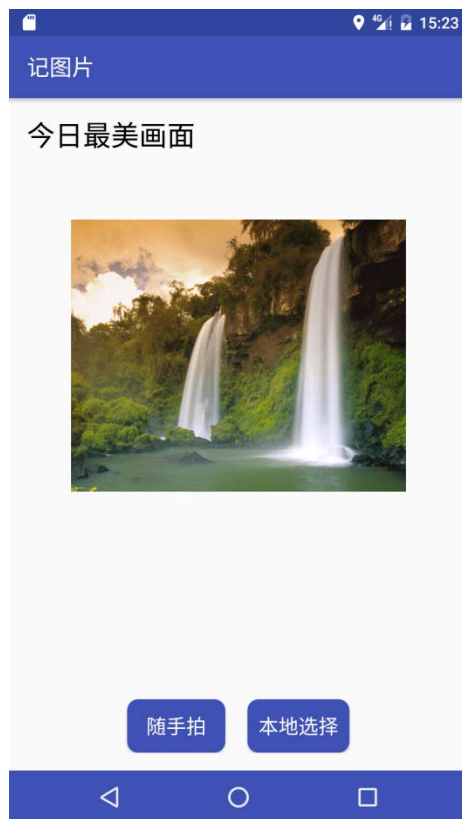
然后进入裁剪界面，选择裁剪区域后点击保存即可：



“本地选择”功能：点击“本地选择”，可从本地图库中选择，然后进行裁剪，最后点保存即呈现出来：







日记加密功能：

添加密码：

之后打开日记记录内容需要验证密码：

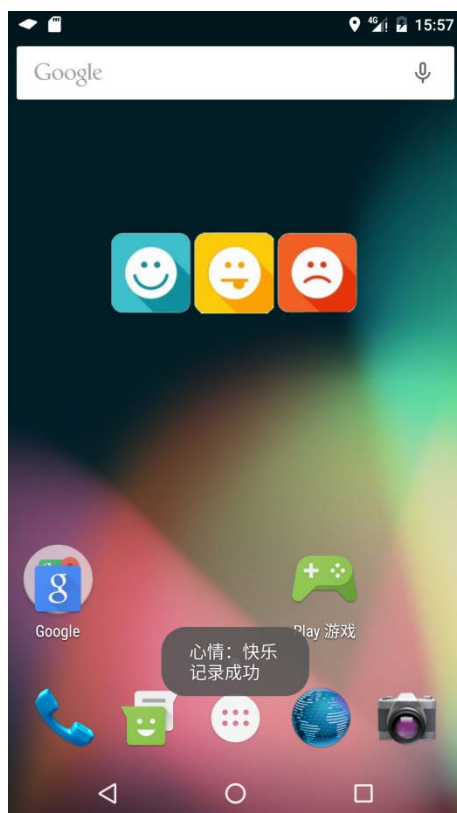


取消密码（需要先验证密码）：



心情记录功能:

从桌面拖出 Widget，点击 Widget 对应图标，即可记录心情，心情指数会自动变化:

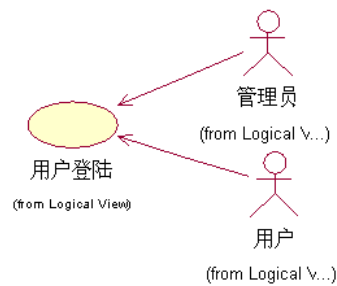


Notification 提示:



### 3.3 UML 模型

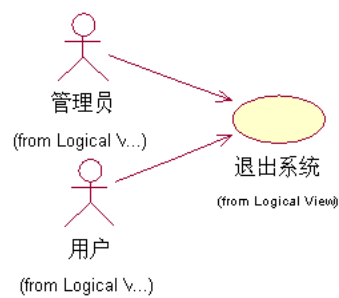
➤ 用例 01：用户登录



A. 描述：用户进行登录已拥有操作系统的权限。

B. 参与者：管理员、普通用户

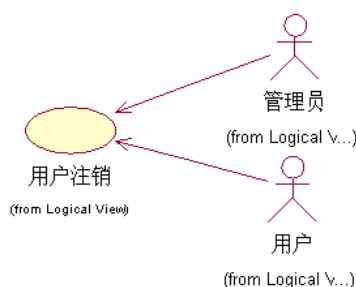
➤ 用例 02：退出系统



A. 描述：用户退出系统;

B. 参与者：管理员、普通用户

➤ 用例 03：用户注销



A. 描述：用户进行注销;

B. 参与者：管理员、普通用户

## 3.4 对性能的规定

### 3.4.1 精度

合法输入会有相应反馈，不合法输入会有相应提示。

### 3.4.2 时间特性要求

- a. 响应时间：低于用户忍耐时间
- b. 更新处理时间：低于用户忍耐时间
- c. 数据的转换和传送时间：低于用户忍耐时间

## 3.5 输入输出要求

解释各输入输出数据类型，并逐项说明其媒体、格式、数值范围、精度等。对软件的数据输出及必须标明的控制输出量进行解释并举例，包括对硬拷贝报告（正常结果输出、状态输出及异常输出）以及图形或显示报告的描述。

## 3.6 数据管理能力要求

说明需要管理的文卷和记录的个数、表和文卷的大小规模，要按可预见的增长对数据及其分量的存储要求作出估算。

### 3.7 故障处理要求

列出可能的软件、硬件故障以及对各项性能而言所产生的后果和对故障处理的要求。

### 3.8 其他专门要求

如用户单位对安全保密的要求，对使用方便的要求，对可维护性、可补充性、易读性、可靠性、运行环境可转换性的特殊要求等。

## 4 运行环境规定

### 4.1 设备

列出运行该软件所需要的硬设备。说明其中的新型设备及其专门功能，包括：

- a. 处理器型号及内存容量：普通安卓机均可
- b. 功能键及其他专用硬件：GPS 模块、有拨打电话功能、相机。