

软件需求规格说明书

中山大学

LiekkasNote 小组

目录

1 引言	3
1.1 编写目的.....	3
1.2 编写依据.....	3
1.3 术语跟缩略语	3
2 系统概述	3
2.1 概述.....	3
2.2 功能.....	3
2.3 开发与运行环境	4
3 需求规定	5
3.1 用例图	5
3.2 用例规约.....	5
3.2.1 编辑日记用例规约.....	5
3.2.2 查看我的日记用例规约.....	6
3.2.3 抽取他人日记用例规约.....	6
3.2.4 查看他人的日记用例规约.....	7
3.3 领域模型.....	8
3.4 用例活动图	9
4 运行需求	9
4.1 用户界面.....	9
4.2 硬件接口.....	10
4.3 软件接口.....	10
4.4 故障处理.....	10
5 其他需求	10
5.1 功能性.....	10
5.2 可重用性.....	10
5.3 性能.....	10

1 引言

1.1 编写目的

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。使用户和软件开发双方对该项目有一个共同的理解。

1.2 编写依据

依据使用需求以及项目的《软件设计文档》。

1.3 术语跟缩略语

- Android Studio(AS): Android Studio 是一个 Android 集成开发工具,基于 IntelliJ IDEA. 类似 Eclipse ADT, Android Studio 提供了集成的 Android 开发工具用于开发和调试。
- apk: APK 是 AndroidPackage 的缩写,即 Android 安装包(apk)。APK 是类似 Symbian Sis 或 Sisx 的文件格式。通过将 APK 文件直接传到 Android 模拟器或 Android 手机中执行即可安装。apk 文件和 sis 一样,把 android sdk 编译的工程打包成一个安装程序文件,格式为 apk。

2 系统概述

2.1 概述

LiekkasNote 提供了一个用户分享自己心情日记的社区,保护了用户的身份,用户可以发表自己的心情日记,用户也可以对他人的心情日记给出自己的看法;但这一切都是建立在身份保密的基础之上,即:不能知道与自己交互的是哪一个用户。

2.2 功能

主要功能有如下几点:

- (1) 登录与注册功能。

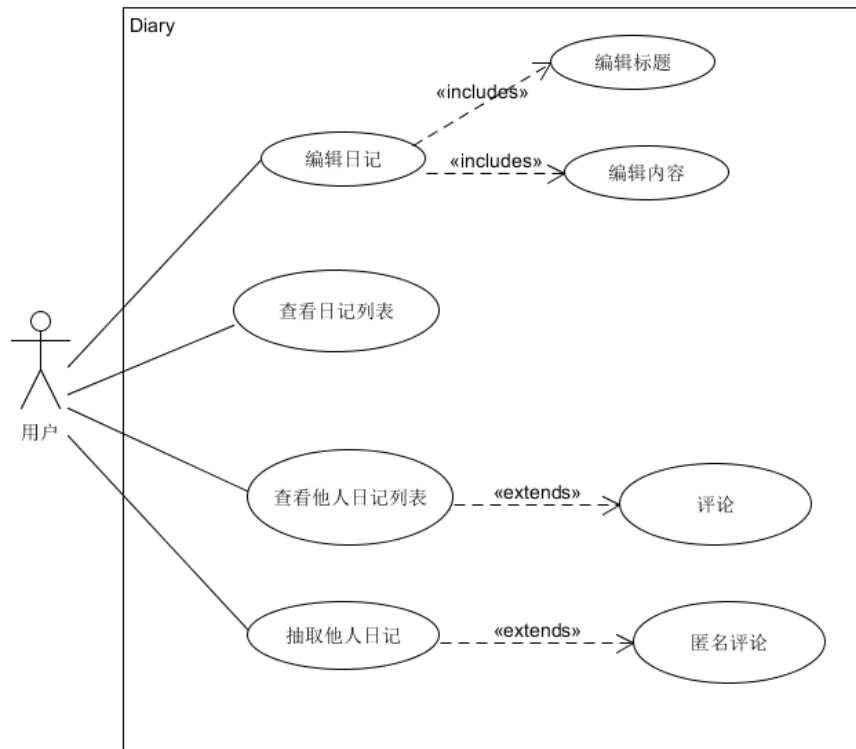
- (2) 编辑日记。用户可以编写自己的日记并提交，提交后的日记将存储至服务器数据库。
- (3) 查看他人的评论。当他人对自己的日记做出评论之后，其评论的内容将显示在日记详情中的下方，并且隐藏评论者的用户名。
- (4) 随机抽取他人日记。用户可以随机地从服务器中抽取一篇他人的心情日记，并且应用程序将自动隐藏其作者的用户名。
- (5) 评论他人日记。用户可以对他人的日记做出自己的评论，所做出的评论将以匿名的形式显示在留言板当中。
- (6) 日记列表。用户编写的日记以及抽取到的日记将分别保存在日记列表当中，方便用户随时进行查看。

2.3 开发与运行环境

- 1. 软件开发环境：Android studio
- 2. 软件运行环境：Android 6.0 及以上的手机
- 3. 软件开发语言：Java

3 需求规定

3.1 用例图



3.2 用例规约

3.2.1 编辑日记用例规约

1. 简要说明

本用例描述用户如何编辑日记

2. 事件流

2.1 基本事件流

- (1) 用户输入日记标题和日记正文
- (2) 用户点击提交日记按钮

2.2 备选事件流

- (1) 用户没有点击提交按钮，回到系统主界面

3. 特殊需求

无。

4. 前置条件

用户已登录，系统处在编辑日记界面。

5. 后置条件

系统跳转回主界面。

3.2.2 查看我的日记用例规约

1. 简要说明

本用例描述用户查看自己的日记

2. 事件流

2.1 基本事件流

(1) 用户点击我的日记列表按钮

(2) 系统显示日记列表

2.2 备选事件流

无。

3. 特殊需求

无。

4. 前置条件

用户已登录，系统处在主界面。

5. 后置条件

如果用例成功，系统停留在日记列表界面。

3.2.3 抽取他人日记用例规约

1. 简要说明

本用例描述用户如何抽取他人日记

2. 事件流

2.1 基本事件流

(1) 用户点击抽取他人日记按钮

(2) 系统显示他人日记列表

2.2 备选事件流

(1) 用户摇一摇手机

(2) 系统显示他人日记列表。

3. 特殊需求

无。

4. 前置条件

用户已登录，系统处在主界面。

5. 后置条件

系统显示他人日记列表。

3.2.4 查看他人的日记用例规约

1. 简要说明

本用例描述用户查看他人的日记

2. 事件流

2.1 基本事件流

(1) 用户点击他人日记按钮

(2) 系统显示他人日记列表

2.2 备选事件流

无。

3. 特殊需求

无。

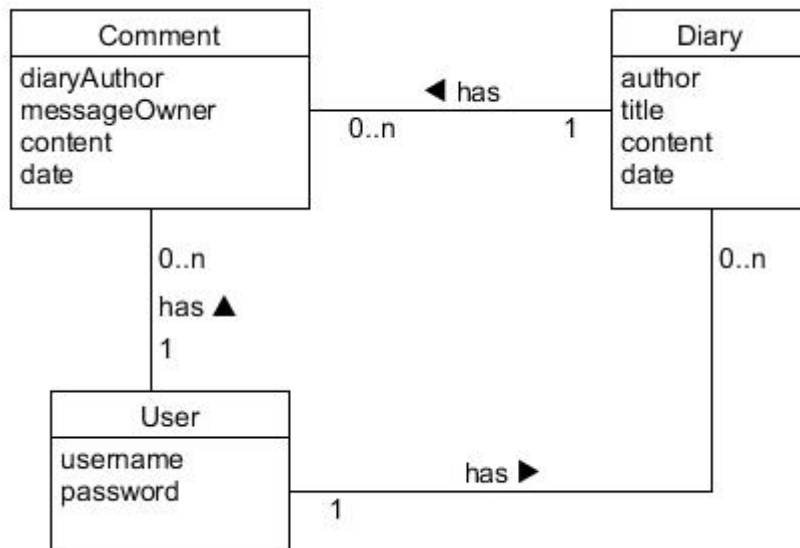
4. 前置条件

用户已登录，系统处在主界面。

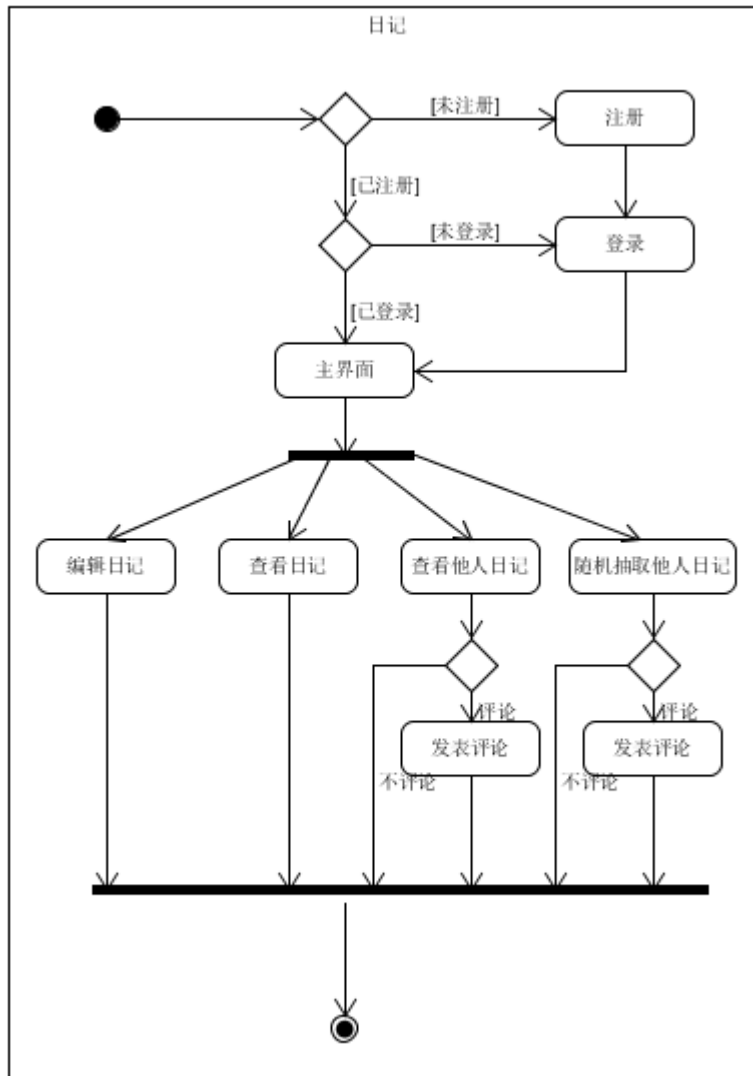
5. 后置条件

如果用例成功，系统停留在他人日记列表界面。

3.3 领域模型



3.4 用例活动图



4 运行需求

4.1 用户界面

色彩同一简洁，布局合理。

4.2 硬件接口

无。

4.3 软件接口

无。

4.4 故障处理

无。

5 其他需求

5.1 功能性

系统流程设计合理，符合正常的处理。

5.2 可重用性

系统可以在不同的 Android 系统上正常运行。

5.3 性能

用户至少在 30 秒内获得系统的回复。