|  |
| --- |
| **项目：yourDiary** |
| **需求规格说明书** |
|  |

|  |
| --- |
| 项目组成员：  邓杰友 陈颂熙  彭志锋 郑嘉俊  张浩宇 张树盛  2017年6月10日 |

**Version history**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **修订者** | **审阅人** | **版本** | **备注** |
| **2017-06-10** | **彭志锋** | **陈颂熙** | **V1.0** | **初稿** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**目录**

1.引言 ………………………………………………………………………………………………………………………………… 3

1.1目的 ………………………………………………………………………………………………………………… 3

1.2 文档格式…………………………………………………………………………………………………………………… 3

1.3 读者对象和阅读建议 ……………………………………………………………………………………………… 3

1.4 项目范围 ………………………………………………………………………………………………………………… 3

1.5 参考资料 ………………………………………………………………………………………………………………… 3

2.系统概述 …………………………………………………………………………………………………………………………… 3

2.1概述 ………………………………………………………………………………………………………………… 3

2.2功能 ………………………………………………………………………………………………………………… 3

2.3运行环境 ………………………………………………………………………………………………… 3

2.4 假设与依赖 ……………………………………………………………………………………………………………… 3

3.系统功能 …………………………………………………………………………………………………………… 3

3.1 注册/登录 ………………………………………………………………………………………………………………… 3

3.2 日记增删查改 ………………………………………………………………………………………………………… 3

3.3 定时提醒 ………………………………………………………………………………………………………………… 3

4.其他非功能性需求 ……………………………………………………………………………………………………………… 3

4.1性能需求 …………………………………………………………………………………………………………………… 3

4.2 安全性需求 ……………………………………………………………………………………………………………… 3

4.3 可用性需求 ……………………………………………………………………………………………………………… 3

4.4 用户文档 ………………………………………………………………………………………………………………… 3

4.5 其他需求 ………………………………………………………………………………………………………………… 3

5.外部接口需求 ……………………………………………………………………………………………………………………… 3

5.1 用户接口 ………………………………………………………………………………………………………………… 3

5.2 硬件接口 ………………………………………………………………………………………………………………… 3

5.3 软件接口 ………………………………………………………………………………………………………………… 3

5.4 通信接口 ………………………………………………………………………………………………………………… 3

**1.引言**

1.1目的

编写软件产品需求规格说明书（SRS）的目的是：

a.定义项目的总体要求，作为开发人员之间相互了解的基础，防止开发过程中因为需求不明晰导致的软件缺陷；

b.提供性能的要求、初步的设计和其他信息，这是软件人员进行软件结构设计和编码的基础；

c.可以作为软件测试的相关依据。

1.2文档格式

文档的字体使用等线字体，每一部分的大标题大小为小二，并且都进行加粗处理；每个部分内的小标题都按照X.X的编码排序，大小为小四，不加粗；之后的正文使用五号大小的字体，文字不加粗。

1.3 读者对象和阅读建议

这份软件需求规格说明书主要面对开发人员和审查人员，总共有5部分，分别是引言、系统概述、系统功能、其他非功能性需求和外部接口需求，开发人员需要重点阅读的是系统概述中的运行环境这一小节和系统功能。非功能性需求和外部接口这三大部分，而审查人员主要重点阅读系统概述和非功能性需求部分，不需要了解具体的功能需求。

1.4 项目范围

这个项目的目标是开发一个Android环境下的日记本应用，提供给那些有写日记的习惯的用户使用。

1.5 参考资料

1.GB-T 8567-2006计算机软件文档编制规范，国标

2.《软件需求规格说明书(范例)》<http://www.docin.com/p-523475279.html>

3. 《软件产品需求规格说明书(案例)》

<https://wenku.baidu.com/view/ff403bc758f5f61fb73666ae.html>

**2.系统概述**

2.1概述

#概述

2.2功能

这里概述产品所具有的主要功能，详细内容在第3节**系统功能**中描述，如下表，主要功能有登录/注册功能，添加日记、修改日记、删除日记、查看日记功能和定时振动提醒功能。

|  |
| --- |
| 功能 |
| 登录/注册 |
| 添加日记 |
| 修改日记 |
| 删除日记 |
| 查看日记 |
| 定时振动提醒 |

#例如用列表的方法给出。很好地组织产品的功能，使每个读者都易于理解。用图形表示主要的需求分组以及它们之间的联系。

#建议使用数据流程图（DFD）的顶层图或者类图来实现图形化

2.3运行环境

a.设备要求：支持Android架构

b. minSdkVersion：19

c. targetSdkVersion: 24

2.4限制与约束

时间限制：本项目在2017年7月8日前要完成

开发平台：在Android上进行开发

开发语言：必须使用XML和Java开发

**3.系统功能**

3.1 注册/登录

3.X.1 描述和优先级

3.X.2 请求/响应序列

3.X.3 功能性需求

3.2 日记增删查改

3.X.1 描述和优先级

3.X.2 请求/响应序列

3.X.3 功能性需求

3.3 定时振动提醒

3.X.1 描述和优先级

3.X.2 请求/响应序列

3.X.3 功能性需求

**4.其他非功能性需求**

4.1性能需求

#阐述不同的应用领域对产品性能的需求，并解释它们的原理以帮助开发人员做出合理的设计选择。确定相互合作的用户数或者所支持的操作，响应时间以及与实时系统的时间关系；还要定义容量需求，例如存储器和磁盘空间的需求或者存储在数据库中表的最大行数。也可能需要针对每个功能需求或特性分别陈述其性能需求

4.2 安全性需求

#陈述与系统安全性、完整性相关的需求，包括产品创建或使用的数据保护。明确产品必须满足的安全性或保密性策略。

4.3 可用性需求

#

4.4 用户文档

同本项目一起发布的文档有：

（1）《安装部署说明》

（2）《用户手册》

（3）《软件设计文档》

（4）《小组分工与贡献率说明》

4.5 其他需求

（1）安装方便

（2）代码易于维护

（3）操作简单

**5.外部接口需求**

5.1 用户接口

#陈述所需要的用户界面。描述每个用户界面的逻辑特征,以下是可能要包括的一些特征：

//◆将要采用的用户界面标准或产品系列的风格

//◆屏幕布局或解决方案的限制

//◆将出现在每个屏幕的标准按钮、功能或导航链接

//◆快捷键

//◆错误信息显示标准

//对于用户界面的细节，例如特定对话框的布局，建议写入一个独立的用户界面规格说明中，不要写入软件需求规格说明书中

5.2 硬件接口

无特殊需求

5.3 软件接口

无特殊需求

5.4 通信接口

无特殊需求