# 《电子日记本》需求规格说明书

## 引言

本文描述了电子日记本系统的用户需求范围，并提供了软件的概念模型。需求主要包括，功能需求、性能需求、可用性与可靠性需求、出错处理需求、接口需求、约束、未来可能需求。给出了高层次的软件功能、行为、数据模型。

#### 1.1使用人员

本文档的主要读者为客户代表、公司员工、开发人员、测试人员、需求评审人员。

#### 1.2编写目的

为开发阶段的同事提供明确的需求说明与逻辑模型。

#### 1.3 背景

系统名称：电子日记本系统。提出者：用户组成员。开发者：开发组成员

#### 定义与编写

无

#### 1.5参考资料

无

## 2.任务概述

该项目主要面向广大有记录日常心情、活动等等需求的安卓端移动智能设备用户，用户可以以文字的形式记录日记，可以向日记中插入图片，可对单篇日记进行加锁以保护用户个人隐私，可对每篇日记标记当日心情，可以记录音频形式的日记以及通过各大社交平台（QQ、微信等等）向好友分享自己的日记。

。

#### 2.1目标

该项目主要面向广大有记录日常心情、活动等等需求的安卓端移动智能设备用户。

#### 2.2用户特点

用户希望有一个在线日记系统，可以加密，可以将日记存储在云端，可以用智能手机访问同步日记防止日记丢失，希望日记简单美观可以加入图片音频。

#### 2.3应用环境

安卓7.1.1以上系统

#### 2.4假定和约束

前端使用纯中文界面，utf-8编码。资金有限，后端服务器不需过高吞吐量、流量。

## 3.需求规定

#### 3.1对功能的规定

###### ·app前端功能

·登陆界面

·登陆

·登陆后从服务器同步该用户日记

·注册

·日记浏览界面

·左侧树结构可收回文件目录

·右侧概览

·新建日记

·左滑删除日记。

·根据名称查找日记

·分享日记至微信、微博、qq

·日记编写界面

·设置心情标签

·可调节文字大小、字体、样式。

·可调整背景颜色。

·可以相册或拍照的方式插入图片。

·图片可调整长宽

·可插入语音。

·可选择该篇日记是否加密

·调整该篇日记加密方式（密码、手势密码）。

·设置界面

·启用、禁用、修改密码（密码，手势密码）

·设置是否启动十次密码错误删除日记功能。

·修改登陆密码

·登出

###### ·web后端功能

·日记云端存储。

·用户管理

·分享日记生成网址

#### 3.2对性能的需求

资金有限，服务器可支持50人同时访问。

#### 3.3对外部接口需求

无

#### 3.4数据管理能力要求

建议使用sql数据库

分表情况如下：

用户信息表：用户id、密码

用户文件表：用户id、文件号

文件表：文件号、文件类型（文件夹、日记）、内容

对每个用户、文件内容限制在500MB之内。

预计最多50用户时需要25GB存储

#### 3.5故障处理要求

用户服务器连接出现问题，及时在用户界面显示。

对用户密码进行格式检查。

对每个用户数据量进行监控，防止超出服务器存储空间。

用户本地信息与服务器信息不一致时，用户选择其一进行更新。

#### 3.6其他专门要求

## 4.运行环境规定

#### 4.1设备

Android7.1.1以上版本手机，用来运行前端日记app

硬盘100GB、内存1GB、流量每月500GB以上服务器一台，作为后端服务器，用来记录多用户信息及用户数据。

#### 4.2支持软件

手机：Android7.1.1版本以上

服务器：linux 系统（可选Centos 7 x86\_64 bbr）

jdk1.8以上

sql数据库

#### 4.3接口

无

#### 4.4控制

服务器提供信息存储与管理的服务，管理员可在后台查看、删除、修改所有数据。当服务端程序跑起来后，用户端可以通过app连接服务器。通过身份验证后，可获取对应用户的日记信息。用户可对其日记信息进行增删改查。

—开发组张斯禹

2018．10．2