

# Oneday

## 软件系统设计说明书

文件状态： <input checked="" type="checkbox"/> 草稿 <input type="checkbox"/> 正式发布 <input type="checkbox"/> 正在修改	文件标识：	
	当前版本：	
	作 者：	
	审 核：	
	完成日期：	

## 版本历史

版本/状态	作者	审核	起止日期	备注

## 目 录

<b>0. 文档介绍</b> .....	<b>4</b>
0.1 文档目的与范围.....	4
0.2 读者对象.....	4
0.3 参考文献.....	4
<b>1. 系统概述</b> .....	<b>5</b>
<b>2. 设计约束</b> .....	<b>5</b>
<b>3. 开发、测试与运行环境</b> .....	<b>6</b>
<b>4. 软件系统结构图</b> .....	<b>6</b>
4.1 结构图 A.....	6
4.2 结构图 B.....	7
<b>5. 功能模块设计概述</b> .....	<b>8</b>
5.1 模块汇总.....	8
<b>6. 数据库设计概述</b> .....	<b>8</b>
6.1 数据库环境说明.....	8
6.2 数据库命名规则.....	9
6.3 安全性设计说明.....	9
6.4 表汇总和表设计.....	9
<b>7. 用户界面设计概述</b> .....	<b>10</b>
<b>8. 综合考虑（可选）</b> .....	<b>10</b>
8.1 稳定性和可扩展性.....	10
8.2 安全性和健壮性.....	11

## 0. 文档介绍

### 0.1 文档目的与范围

目的：这篇文档提供了对 oneday 系统的总览，详细说明了 oneday 系统的结构和内部设计，为程序开发提供直接的支持。

范围：介绍了 oneday 项目的登录系统、使用系统。

### 0.2 读者对象

对象：所有使用 oneday 的用户

### 0.3 参考文献

应用市场上同类型 app 的系统设计说明书

## 1. 系统概述

Oneday 是一款主打轻松记录日常的 app，希望通过与虚拟宠物互动，同时通过标签与数字这种更“具象”的符号保留身边的日常。面向所有想要记录生活的用户，通过简单的标签选择就可以轻松记录日常。

## 2. 设计约束

以用户为中心。设计由用户控制的界面，而不是界面控制用户。

清楚一致的设计。所有界面的风格都保持一致，且易于理解。

拥有良好的直觉特征。以用户熟悉的现实世界事务的抽象来给用户暗示或隐喻，来帮助用户迅速学会软件的使用。

较快的响应速度。

简单且美观。

可用性：

(1) 易操作，易理解，界面设计简洁易用。

(2) 容错能力：具有一定的容错和抗干扰能力，当用户输入格式错误时，系统有提示并可以再次输入。

(3) 实用：利用时间碎片就可以写一篇有趣的日记。

安全性：

日记加密，防止隐私泄露。

程序运行过程中导出的密钥、密文等文件存放在一个安全的文件夹。

### 3. 开发、测试与运行环境

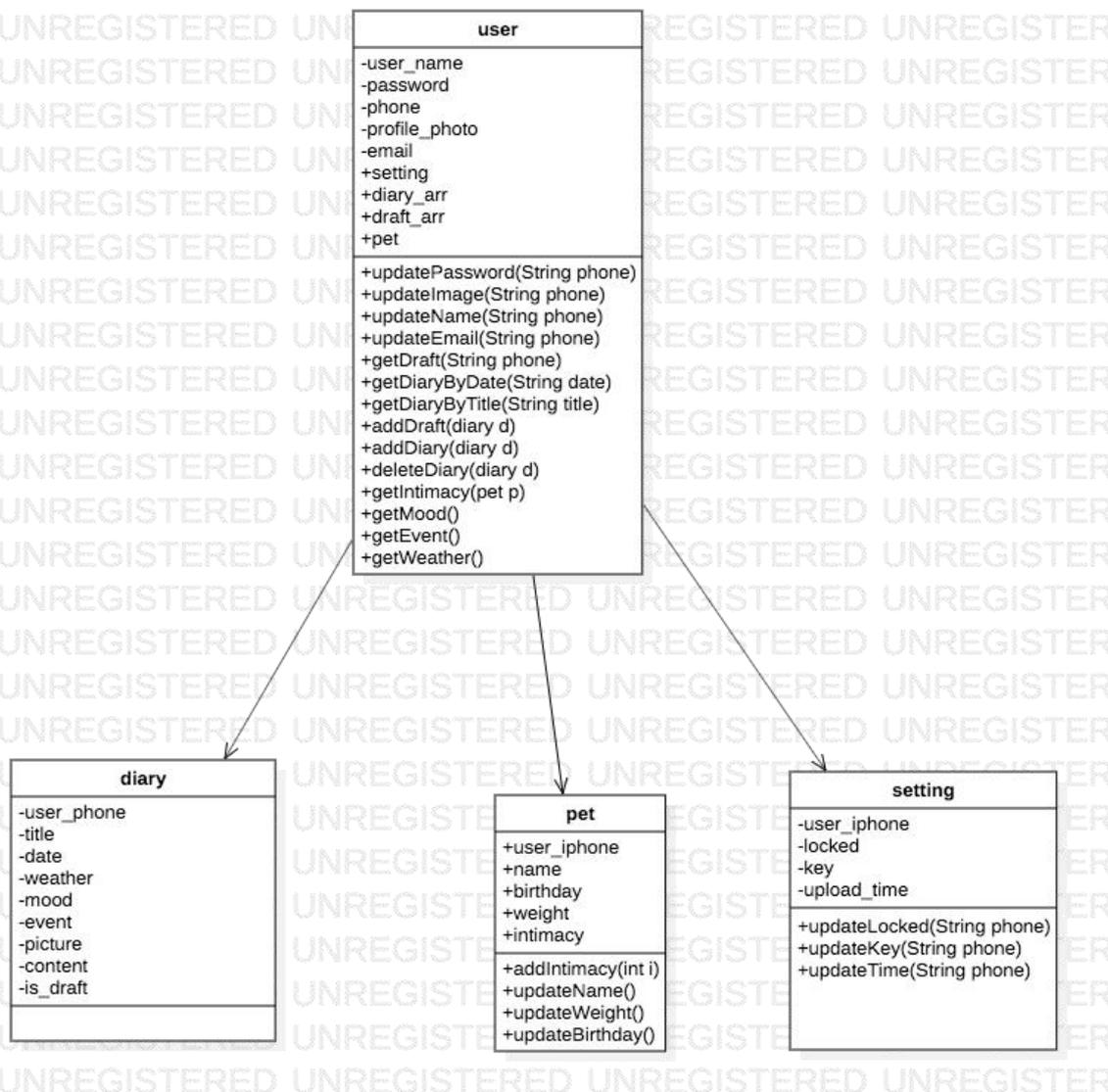
类别	标准配置
开发环境	Xcode 9.4
	Eclipse 2019
测试环境	iOS 13.4
	jdk 1.7
	jre 1.8
运行环境	iOS 13.4

### 4. 软件系统结构图

#### 4.1 层次结构图



## 4.2 类图



## 5. 功能模块设计概述

### 5.1 模块汇总

统计系统	
模块名称	功能概述
日期统计模块	显示有日记记录的日期
标签统计模块	分别对天气，事件，心情标签的使用情况进行统计，然后显示出来
主界面系统	
模块名称	功能概述
新增日记模块	新增日记
查找日记模块	通过标签选择查找记录过的日记
萌宠互动模块	通过与宠物互动，增加与宠物的亲密度
个人中心系统	
模块名称	功能概述
查找日记模块	通过标签选择查找记录过的日记
账号管理模块	实现账号注册，登出，登录等功能
同步云端	将用户信息同步云端，即使切换设备，信息还在
密码锁模块	使用密码锁，增加安全性，非本人操作看不了日记
通知权限模块	设置是否提示应用通知
草稿箱模块	查询该账号的草稿箱内容

## 6. 数据库设计概述

### 6.1 数据库环境说明

数据库软件名称：`mysql`

数据库名称：`db_oneday`

编程工具：`Eclipse`

用户名：root

密码：123456

## 6.2 数据库命名规则

基础规则：只能使用英文字母，数字，下划线，并以英文字母开头，库、表、字段全部采用小写

数据库命名：db 加下划线加项目名

表命名：不超过三个单词，使用下划线隔开

字段命名：表的主键一般都约定成为 id，自增类型，是别的表的外键均使用 xxx\_id 的方式来表明。

## 6.3 安全性设计说明

数据库系统采用安全的用户名加口令方式登录。用户在使用此系统时，由于不同的用户登录密码不同，而且增加了密码设置，相当于对数据的访问设置了权限，所以说是安全的。

## 6.4 表汇总和表设计 **和数据库设计说明书有重复部分 建议先做**

### **数据库设计说明书**

表汇总	用途
user 表	存放用户基础信息
diary 表	存放日记的基础信息
setting 表	存放用户的设置信息
pet 表	存放宠物信息

使用设计工具 PowerDesign 设计所有的表。

## 7. 用户界面设计概述

登录时，先输入账号和密码，系统验证该帐号的有效性，有效则显示主页信息。

登陆界面包括账号密码的输入以及登陆、注册、找回密码等功能。

主页面包括宠物档案和宠物互动。

点击主页面左上角跳转到搜索页，可以根据标签关键字的输入或标签的选择进行搜索。

右上角跳转到日记编写页，可通过快速点击标签进行日记编写，也可以详细书写自己的心情经历。

页面的左下角是统计页，负责统计自己写的日记。

点击主页面的右下角则可进入个人中心，进行个人信息的修改及查询。

界面原型链接：

[https://free.modao.cc/app/21a76c962e912653d5312902b8a159c8d3e238a5?simulator\\_type=device&sticky#screen=sk74ukxhdwrp5u1](https://free.modao.cc/app/21a76c962e912653d5312902b8a159c8d3e238a5?simulator_type=device&sticky#screen=sk74ukxhdwrp5u1)

## 8. 综合考虑

### 8.1 稳定性和可扩展性

可能发生变化的需求：

- 1.查找日记的方式：例如通过日记内容查找，不再通过日期或标签查找
- 2.编辑日记的方式：可能添加一些除文字和图片外的新元素丰富日记内容
- 3.与宠物互动的方式：可能更加多样化

## **8.2 安全性和健壮性**

- 1.遵从代码规范从而提高健壮性
- 2.对手机号，密码进行验证从而提高安全性
- 3.定期对数据库进行维护
- 4.加强对软件的定期测试与维护