**详细设计说明书**

**项目名称： 易学英语学习通**

**团队名称： 闪现队**

**项目组长： 崔云飞**

**项目成员： 邓旻杰 杜文锋 刁泳清 樊星辰**

**指导教师： 陈汶滨**

**编写日期：2019年10月28日**

**项目组：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **学号** | **姓名** | **角色** |
| **201831061114** | **崔云飞** | **组长** |
| **201831061116** | **刁泳清** | **复审员** |
| **201831061117** | **杜文锋** | **审查员** |
| **201831061119** | **樊星辰** | **编码员** |
| **201831061115** | **邓旻杰** | **审核员** |
|  |  |  |

**修改日志**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 修改者 | 修改日期 | 备注说明 |
| 崔云飞 | 10.20 |  |
| 杜文锋 | 10.22 |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# 引言

## 编写目的

本说明书目的在于明确说明系统各功能的实现方式，指导开发员进行编码。

本说明书的预期读者为：开发人员等。

## 项目背景

虽然全民出国的热潮已然过去，但过去十几年来国民学习英语的热情却是与日俱增。无论在中国的那个角落，你都能看到以各种方式学习英语的人。其中，随着智能手机的普及以及高速无线网络的覆盖，最为便捷、有效的学习方式，无疑是基于手机移动端的app学习。难以想象的数据量，以及异常快捷的使用方式，令无数英语发烧友为其着迷。

在如此庞大的需求面前，无数应用应运而生。然而，其中总有一些只为了抢占市场而粗制滥造的简陋项目。更有甚者，其中搭载的广告甚至病毒，给用户带去了很多困扰与损失。导致许多渴望知识的同学们，找不到一款可以信任，功能强大的英语学习软件。

于是，在经历了多次小组讨论和长期的市场调研后，我们小组最终确定了“英语学习软件”这一目标项目，致力于打造一款真正意义上“好”的英语学习app。

## 定义

### 引用名词1 名词1的解释

… （定义本详细设计说明书所引用的名词的含义。）

## 参考资料

### 《数据库系统概率》 Abraham Silberschatz Henry F.korth S.sudarsham 著

# 软件结构概述

|  |  |
| --- | --- |
| 模块名称 | 模块简要说明 |
| 用户登录注册模块 | 用户第一次使用该app，需要用过注册才能成为app的用户。登录后，用户可以使用app的所有功能，在个人信息中用户可以修改自己的个人信息。 |
| 背单词模块 | 用户可以进行英译汉 汉译英等背单词的操作 |
| 社区模块 | 用户可以在社区中分享自己学习的经验，自己学习中遇到的困难等等。 |
| 查单词模块 **好友模块** | 用户可以输入中文查找相关的单词和输入英文翻译中文等操作 添加删除好友 查看好友背单词的情况，与好友进行单词对战等等 |

# 

# 模块设计

## 模块1

注册登录模块

### 功能描述

注册：输入注册信息，系统判断注册信息的正确性，如果正确，在数据库插入新的读者信息，并返回欢迎信息。

找回密码：输入用户ID，系统取出该用户ID的密码和注册邮箱，将密码发送到该邮箱中。

登录：用户输入登录名和密码，系统判断密码正确性，如果正确，想起提供用户的相关功能。

### 接口描述

数据库接口

### 模块测试设计

用多组重复的读者ID测试错误信息的检查与显示，用不符合要求的读者信息注册测试系统错误处理能力。

## 模块2

背单词模块

### 3.2.1功能描述

随机确定一个单词，给出该单词的中文或英文，要求用户选择其对应的英文或中文。将用户错误的单词记录，在下一次背单词时随机重复出现直到正确为止。

### 3.2.2接口描述

数据库接口

### 3.2.3模块测试设计

多次背单词检查是否出现重复的单词，并多次一个单词选错检查下一次是否重复出现。

## 模块3

社区模块

### 3.3.1功能描述

用户可以发布文章分享自己的学习经验挥着遇到的困难等等

### 3.3.2接口描述

数据库接口

## 模块4

好友圈子模块

### 功能描述

添加好友，删除好友，好友的词汇量，好友正在背的单词，好友背单词的时间等等。还可以与好友进行背单词对战，两边给出相同单词或中文，选择对应正确的选项，10题正确率高者获胜。

### 接口描述

数据库接口

### 模块测试设计

## 模块5

查单词模块

### 功能介绍

可以输入中文查找对应的意思相近的英文单词，也可以输入单词进行翻译。

* + 1. 接口描述

数据库接口

* + 1. 模块测试设计

进行多组查找单词的测试，查看结果是否一样是否正确。