

文档名称: 3700 小词汇需求说明

文档版本:V2.0.0.2

一、 词汇查询

1. 单词查找

用户可以输入单词，点击查找。显示指定单词的发音，中文解释、例句等。查找具有自动完成功能，即输入 **g** 显示 **g** 开头的单词下拉，输入 **go** 显示 **go** 开头的单词下拉

2. 单词显示

内容包括: 单词,音标,中文解释,例句，发音(点击图标发音)，读音评分(目前暂不实现功能，只预留图标)

二、 词汇练习

✧ 学习过程: (分 3 个阶段)

学习过程，分为新词，复习，测试。用户先进行“新词学习”环节，当新词学习环节完成后（当天任务），进入“复习”环节，当复习环节完成后，进入当天“测试”环节。



1. 学习计划设定

设定计划的时候，用户可以选择“词库”（如高考词汇，中考词汇，CET-4），“完成日期”（如 2013-7-6），然后自动显示计算出的“每日进度”，新词 XX 个，复习最多 XX 个。

2. 新词学习

- 1) 根据用户设定的计划，每天推送指定数量的词汇学习，当学习完成。进入下一环节。如果用户指定日期没有进行新词学习，则将当天任务累积，比如 1 号，2 号，3 号，用户都没有学习新词。则 4 号的时候要学习的新词就是 40 个。
- 2) 当用户练习完成当天任务的新词，可以继续学习新词。
- 3) 新词学习的时候，显示词汇的单词,音标,中文解释,例句，发音(点击图标发音)，读音评分(目前暂不实现功能，只预留图标)

3. 旧词复习

旧词复习的时候，显示词汇的单词,音标,中文解释,例句，发音(点击图标发音)，读音

评分(目前暂不实现功能，只预留图标)

4. 随堂测试

随堂练习，包括新词练习，生词本练习，错词练习

(可测试当天学习的新词，当天新词测试完成可以继续测试以往学习过的单词)

1) 中英

显示中文，选择英文选项

2) 英中

显示英文，选择中文选项

3) 混合

有些题目，显示中文，选择英文。有些题目，显示英文，选择中文

5. 每日学习提醒

1) 用户可以设置，每天什么时间提醒进行学习。如早上 7 点，到达具体时间，就提醒用户。(音乐或者安卓那种桌面消息的形式)

2) 用户可以暂时关闭学习提醒

6. 语音包下载

1) apk 安装包，不包括语音包。语音在要发音的时候，如果还没有下载则提示下载语音包。

2) 下载读音包后，可离线发音。

7. 收费策略(按词库收费)

当用户练习的词汇数目，达到当前词库的 30% (如高考词汇有 3700 个，当达到 1100 个的时候)，提示用户需要购买当前词库，购买费用为，一次性收取 1 元的费用。(只需要判断用户帐号是否有足够的虚拟币，没有则提示输入充值卡密码充值，同时界面上提示用户到我们的淘宝店去购买充值卡)

8. 账户策略

当用户进入“词汇练习”模块时，提示用户为记录和跟踪学习过程，请注册或者登录帐号。方能使用。

9. 意见收集策略

当用户练习的词汇数目，达到当前词库的 5% (如高考词汇有 3700 个，当达到 185 个的时候)，提示用户为帮助我们提升服务质量，请提意见。

同时，在界面的相关位置也有可以提意见的按钮及界面。

10. 当软件安装完成后，提示是否安装到用户桌面

11. 自动更新

有新版本时，可以提醒用户进行自动更新

12. 软件帮助

帮助使用，纯图片的多页 **banner** 形式。开发需要包括软件图片制作

13. 每次软件进行过修改和更新，必须调整程序的版本号。同时用户在界面上可以查看软件的当前版本号。

14. 随堂练习历史成绩查看。用户可以按日历形式的，以天为单位查看当天的随堂练习成绩及错误题目。

生词本定义

用户手动点击图标，可以把当前词汇添加到生词本。以及用户没有练习过的新词也包含在生词本中。同时，注意的是用户手动添加的词汇，优先级比没有练习过的新词高。即在生词练习的时候，首先显示的用户添加的新词。

错题本定义

在练习过程中，做错的词汇即添加到错题本。优先级，根据题目做错的次数排列，错得越多的越考前。当用户做对一次后，词汇即从错题本删除。

语言规定

➤ 服务端：

需要使用 **java + mysql** 形式。其中 **jdk** 兼容 6.0 ， **mysql** 兼容 5.3

➤ 客户端：

系统要求：至少支持 **Android 2.1**，**Android 2.2** ， **Android 2.3**，**Android 4.0** 及以上操作系统。

开发语言：语言要求 **Android** 系统原生支持的 **Java** 或 **C/C++** 。

➤ 通信协议：

服务端和客户端间的通信，使用 **http** 协议形式进行。具体可模拟 **http** 的 **post** ， **get** 方法。

➤ 返回结果：

对于返回的结果，一律采用 **json** 形式进行返回。

文档要求（需要开发方填写）

1. 必须严格定义好，服务端对外的接口。如接口的 **url** 地址，接口的传入参数，接口的返回格式及结果。按如下形式填写：(例子)

传入参数

名称	类型	是否必须	描述
method	String	是	session.add
name	String	是	场次名称,具有唯一性
duration	String	是	场次持续时间,按秒计算
type	String	是	取值: order ,normal
start	String	否	start 指定场次自动开始时间。格式为 YYYY-MM-DD hh:mm:ss type 为 order 的时候,才需要
allow_login_time	String	否	离开考前少于指定分钟才允许登陆。 type 为 order 的时候,才需要
test_id	String	是	试题 id
students	String	是	改场考试允许参加的学生学号。多个学生间利用逗号分隔

返回结果

名称	类型	是否必须	描述
session	Session	是	仅 id 和 create_time 返回

错误码

错误码	描述	解决方案
	场次名称重复	
	场次总时间格式错误或为负数	
	场次类型,不在系统要求的范围	
	场次自动开始时间,格式不对	
	允许登陆时间不对	
	不存在指定的试题 id	
	不存在指定的学生	
	指定的字段不存在	

示例:

<http://www.ky51.cn/?method=session.add&name=2013-03-21&duration=1280>

正常返回

"session_add_response":

```
{  
  "session":{  
    id:23341  
    create_time:2013-03-22 15:10:00  
  }  
}
```

错误返回

```
error_response:{  
  code: ,  
  msg: ,  
  sub_code: ,  
  sub_msg:  
}
```