Ez-Learn 第二期开发需求书

Co. Reg. No. (UEN): 201427137W

Date: 10/03/15 Little Island Pte. Ltd.

E-mail: info@littleisland-sg.com

1总体要求:

儿童中文学习平台

开发内容: IPAD 游戏客户端, 教师桌面出题后台。

外包不包括: IPAD 数据库及接口定义需求方提供. 后台数据库需求方提供。

2. APP 界面及功能描述。

个人版: apple 广告加到所有界面下方。

	示例界面	总体要 求(风 格,色 调)	图片要求	内容要求	背景音乐	与 据 (数 据)	与数据 库 (推 数据)	备 注
图 标			_	-	-	-	-	-
载入页			-	-	-	-	-	-
选	-	与现有	儿童教育	有两个小岛,第一个显示	儿	-	-	-
择页		风格一 致	风格,做 成两个小	"Individual 个人"第二个显示 "School 学校",这两个文本可以	童学			
		玖	岛,多一	在代码里修改不要做成图片,告	习			
			些动画的	诉我们如何改字体大小	主			
			小元素。		题			
学	现	在已有	在已有界	输入学校名(此处副标题显示 Get	儿	读取	-	-
校	有	界面上	面上做调	it from your School),和用户名登	童	用户		
登	界	做调整	整	录 (不区分大小写); 一次输入	学	验证		

陆页	面			学校名字后,永远记住,并提供更改学校名字按键。 学校名字+用户名登录后跳入主导航页 对应通用游戏和企业版游戏	习主题	信息		
个人登录页	现有界面	在已有界間整	在已有界面上做调整	无验证直接进入(是否可以得到这个 ipad 的唯一识别,如果可以,请记录返回服务器),或 apple game center 账号登录,登陆后跳到选择分级对话框之后后到导航页对应通用游戏和个人版游戏	儿童学习主题		如网把的识 game 果了 ip唯别 game center 传据	下方有广告
分级对话框		儿童学 习主 题, 无 色调 求	色调,字 体比较, 通,不可物, 有动物, 或小朋友	级别的的名字支持在 code 里修改,不要做成图片,预存级别放Easy, 3, 4, 5, 6, 7, 8&above, 七个级别(如果联网,下面的游戏按级别从服务器读取题目。如果没联网,下面列出的游戏从 app 里预存的题目,按所选级别随机生成,具体题目生产的方法请参照下面游戏中的详细阐述)	儿童学习主题	-		
学校主页导航	现有界面	在日本出版。在日本的一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	在已有界面上做调整	对对碰改为碰碰识字,现有听音识字保留,另加几款游戏。 从左到右游戏一次为: 1. 字母宝 2. 字母锤 3. 字母筐 4 听音识字 5 碰碰识字6. 识字锤 7. 笔画宝 8. 拼字宝 9. 拼字筐 11. 组词宝 12. 碰碰搭词 13. 句子宝 14 句子桥其他跟现在保持一致,红心初始为 0,各个游戏累加	儿童学习主题	-	-	-
个人主页导航	现有界面	在已有 界面上 做调整	在已有界 面上做调 整	对对碰改为碰碰识字,现有听音识字保留,另加几款游戏。 从左到右游戏一次为: 1. 字母宝 2. 字母锤 3. 字母筐 4 听音识字 5 碰碰识字6. 识字锤 7. 笔画宝 8. 拼字		如联从务读分的果网服器取享内	如网 把 的 补 心 人 的 补 心 人 人 人 人 人 人 人 人 人 可 子 犯	

		 	宝 9. 拼字锤 10. 拼字筐 11.	容。	务器	
			组词宝 13. 句子宝 下面游			
			戏显示但加锁,点击后出			
			现提示筐"contact your			
			school /tuition centre to			
			purchase 请联系学校补习			
			中心购买, your			
			shool/tuition centre name			
			你的学校补习中心名字			
			是: "12. 碰碰搭词14			
			句子桥			
			红心初始为0,各个游戏			
			累加,不同处:点击红心		72	•
			弹出一个对话框,里面内	1		
			容从服务器读取分享的内			
			容。有按键分享。进入分			
			享模块。 无联网,显示	7		
			check your Internet			
			connection			
			另外一点不同: 加上一个			
			奖杯 "礼品"点击出对话			
			框, 两个 tab,一个 tab			
			是 Awards,Tasks,每个			
			tab 的内容一致:是从后			
			台读取一段描述并在顶端			
			显示,后边为若干条目,			
			条目个数不定, 但要全部			
		X	显示。每个条目包括一张			
		V)	图片(请你们定义图片大			
			小), 一段文字和一按			
			钮, 按钮文字能放四个汉			
		9	字的大小,按钮内容服务			
	· ·		器读取。 点完兑换,进入			
			分享模块, 确认后, 分享			
			的账号信息返回服务器。			
	10		兑换结束。弹出" we will			
			contact you". 有兑换的礼			
. 4			品时,礼品奖杯右上角有			
			个红色数字提醒。			
	P					

游戏框架	拼音,	声音-	字-笔	字-拆	字-组	词语搭	选词	词语组
	声音-字	字母	画	分	词	配	填句	句子
气球选择	听音识	字母宝		拼字宝	-	-	-	-

	字							
卡片对对 碰	碰碰识 字					碰碰搭 词		
打地鼠	识字锤	字母锤		拼字锤				
铺路							句子 宝	句子桥
射击			笔画宝		组词宝			
箩筐接水 果		字母筐		拼字筐				9

3. 分享模块

每款游戏做完的分享,整体导航页有个分享包括: 把学生该游戏的成绩照片分享到 微信,新浪微博, twitter, qq, facebook, 分享内容包括: 成绩, 游戏名称.等 从服务器读取 另加一些设计使图片可爱, 产品名字。分享的文字从服务器读取。 界面上整体要有些动画效果,卡通形象, 或一些有趣的小元素。

4. 游戏细节如下:

1. 字母宝

- a 版本: 通用游戏。
- b 界面: 气球选择。气球为字母。 题目为播放字母录音。其他元素跟现有气球游戏类似。 c 题目生产方法: 全部是 app 本地存的。打开游戏,跳出三个选项 声母,韵母和整体认读。这个对话框要有设计,比较可爱。 选完,进入相应地字母表。 上方导航按字母表顺序导航,声音播放, 选项为当前字母,其他干扰项自动随机从相应字母表中选取。 其他跟现有游戏一致即可。
- d 给服务器返回学生做每题的日志:答对前的每个其他选项点击次数和时间(答题消耗的时间长度和答对时间点),不需要从服务器读取题目。
- E个人版有广告,学校版没有广告。
- F个人版做完题跳出对话框,进入分享模块。 学校版不需要分享。
- E 导航条和上下题目 保持现有不变。

2.1 字母锤 (1)

- a. 版本: 个人版
- b. 界面: 打地鼠。题目为字母+音频; 地鼠举着字母的牌子在地图不同位置随机出现(有四个地鼠, 9个洞,一个正确, 3个错误)。

- c. 用户初始有竖直生命条(分值), , 在界面左方。用户点击举着和题目字母一致的牌子的地鼠则加分, 点击错误减分, 地鼠出现 3 轮, 用户没有点击正确减分, 进入下一题。用户失败和正确都产生动画效果[地鼠开心/哭泣], 用户如果正确完成题目, 地鼠出现的速度随游戏进行逐步加快。分值为 0 游戏结束。出现 game over。
- d. 题目生成方法: APP 从所有字母表中随机生成题目和选项,但题目和选项来自同一字母表(例如声母表)。和游戏 1 公用本地存的字母表和音频。
- e. 给服务器返回学生做每道题的点击次数, 完成时间, 每次点击的字母, 是否正确及当时时间。坚持完成的题目数量和总的时间。
 - f. 下方有广告
 - g gameover 或做完题跳出对话框,进入分享模块。
 - h 红心记录答对题的个数。 导航条显示题目的字母,导航不支持跳转。和没有上下题目导航

2.2 字母锤 (2)

- a. 版本: 学校版
- b. 界面: 打地鼠。题目为字母+音频; 地鼠举着字母的牌子在地图不同位置随机出现(有四个地鼠, 9个洞, 一个正确, 3个错误)。
- c.用户点击举着和题目字母一致的牌子的地鼠则完成题目,没有点击正确的地鼠,则地鼠继续出现。三次后还没做对也进入下一题。用户失败和正确都产生动画效果[地鼠开心/哭泣].用红心记录得分,初始 0,答对加+1,打错-1(没有负值),游戏不结束
 - d. 题目生成方法: APP 从服务器中获得题目和选项。
- e. 给服务器返回学生做每道题的点击次数,每次点击的字母,是否正确,完成的耗时和时间点
 - e无分享模块。
 - h 导航条显示题目的字母, 支持跳转。有上下题目导航

3.1 字母筐 (1)

- a. 版本: 个人版
- b. 界面: 箩筐接水果。题目为显示字母的一个箩筐,读一次音频;各种上面标有字母的水果,从上方任一个地方随机掉落,每次只掉落一个水果。随机每四次有一次正确的字母掉落,用户移动箩筐到标有正确水果的下方,水果落到框中读出字母的发音。我们给出的题目,有正确的集合,和干扰集合。掉落时从这两个集合中随机相应选取。
- c. 用户初始有生命条(分值),在界面左方。用户接到标有正确字母的水果加分,接到错误水果减分,同时抵消掉箩筐中一个正确的;用户箩筐满了(5个为满)。进入下一题。用户失败和正确都产生动画效果[水果开心/哭泣] 用户如果正确完成题目,水果降落的速度随游戏进行逐步加快。分值为 0,gameover
 - d. 题目生成方法: APP 从所有字母表中随机生成题, 和游戏 1 公用本地存的字母表和音频。
- e. 给服务器返回学生做每道题的完成耗时和时间点(箩筐满算一题)。 每次接到的字母, 是否正确。坚持完成的题目数量和总的时间。
 - f. 下方有广告
 - g gameover 或做完题跳出对话框,进入分享模块。

h 红心记录答对题的个数。 导航条显示题目的字母, 导航不支持跳转。和没有上下题目导航

3.2 字母筐 (2)

- a. 版本: 学校版
- b. 界面: 箩筐接水果。题目为显示字母的一个箩筐,读一次音频;各种上面标有字母的水果,从上方任一个地方随机掉落,每次只掉落一个水果。随机每四次有一次正确的字母掉落,用户移动箩筐到标有正确水果的下方,水果落到框中读出字母的发音。我们给出的题目,有正确的集合,和干扰集合。掉落时从这两个集合中随机相应选取。
- c. 用户接到错误水果显示错误,并抵消掉箩筐中的一个正确的水果。标有正确字母的水果显示正确。用户接到足够的正确字母进入下一题(箩筐满了 5 个满)。用红心记录得分,初始 0,答对加+1,打错-1(没有负值),游戏不结束
 - d. 题目生成方法: APP 从服务器中获得题目和选项。
 - e. 给服务器返回学生做每道题的完成耗时,是否正确,每次接到的字母,完成时间点 f 无分享模块。
 - g导航条显示题目的字母,支持跳转。有上下题目导航
- 4.1 听音识字 (1)
 - a. 版本: 学校版

[已完成]

- b. 这里再返回一个 点各个选项的次数到服务器。
- 4.2 听音识字(2)
- a. 版本: 个人版
- b. 界面:和学校版一致
- c. 题目生成方法: APP 预存每个难度级别 50 道题目,有网络情况下和学校版一致;没有网络的情况下,显示预存的题目。
- d. 这里再返回一个点各个选项的点击次数到服务器。
- e.下方有广告
- f. 做完题跳出对话框, 进入分享模块。
- 5.1 碰碰识字 (1)-对对碰
- a. 版本: 学校版

[己完成]

- b. 这里再返回一个 点各个选项的点击次数到服务器。
- 5.2 碰碰识字 (2)-对对碰
 - a. 版本: 个人版

[已完成]

b. 界面:和学校版一致

- c. 题目生成方法: APP 预存每个难度级别 50 道题目,有网络情况下向服务器获取题目;没有网络的情况下,显示预存的题目。
- d.. 这里再返回一个点各个选项的点击次数到服务器。
- e.下方有广告
- f 做完题跳出对话框,进入分享模块。

6.1 识字锤(1)

- a. 版本: 个人版
- b. 界面: 打地鼠。题目为拼音+音频; 地鼠举着汉字的牌子在地图不同位置随机出现 (有四个地鼠, 9个洞, 一个正确, 3个错误)。
- c. 用户初始有竖直生命条(分值), ,在界面左方。用户点击举着和题目拼音一致的牌子的地鼠则加分, 点击错误减分, 地鼠出现三轮, 用户没有点击正确减分, 进入下一题。用户失败和正确都产生动画效果[地鼠开心/哭泣], 用户如果正确完成题目, 地鼠出现的速度随游戏进行逐步加快。分值为 0 游戏结束。出现 game over。
- d. 题目生成方法: APP 预存每个难度级别 50 道题目,有网络情况下向服务器获取题目;没有网络的情况下,显示预存的题目。
- e. 给服务器返回学生做每道题的点击次数,耗时和完成的时间点,每次点击的汉字,是否正确,坚持完成的题目数量和总的时间。
 - f. 下方有广告
 - g gameover 或做完题跳出对话框,进入分享模块。
 - h 红心记录答对题的个数。 导航条显示题目的拼音, 导航不支持跳转。和没有上下题目导航

6.2 识字锤(2)

- a. 版本: 学校版
- b. 界面: 打地鼠。题目为拼音+音频; 地鼠举着汉字的牌子在地图不同位置随机出现(有四个地鼠, 9个洞, 一个正确, 3个错误)。
- c.用户点击举着和题目汉字一致的牌子的地鼠则完成题目,没有点击正确的地鼠,则地鼠继续出现。三次后还没做对也进入下一题。用户失败和正确都产生动画效果[地鼠开心/哭泣].用红心记录得分,初始 0,答对加+1,打错-1(没有负值),游戏不结束
 - d. 题目生成方法: APP 从服务器中获得题目和选项。
- e. 给服务器返回学生做每道题的点击次数,每次点击的汉字,是否正确,完成的耗时和时间占
 - e无分享模块。
 - h 导航条显示题目的拼音,支持跳转。有上下题目导航

7.1 笔画宝(1)

- a.版本: 个人版
- b 界面:射击。界面下方有一个炮,炮上有数字代表笔画,用户在炮上滑动可以改变炮口方向 松开手发射炮弹,上方有四个汉字目标(金元宝或者什么)。和炮上笔画数一样的汉字落一些 小点元宝之类的,和炮上笔画数不一样的汉字是炸弹。支持多选

- c.用户初始有生命条(分值),,在界面左方。用户调整炮口方向,点击射击元宝,打到和炮上笔画数一样的元宝则加分;打到笔画数不一样的元宝,则爆炸并减分,在界面的右方是时间条。用户把所有正确的元宝打掉则过关,进入下一题;点击错误或正确的字都读一个音频。时间用完则所有元宝和炸弹掉落,用户失败。扣分。用户失败和正确都产生相应的动画效果。时间随题目推进加快。分数为0,gameover
- d. 题目生成方法: APP 预存每个难度级别 50 道题目,有网络情况下向服务器获取题目;没有网络的情况下,显示预存的题目。
- e. 给服务器返回学生做每道题的点击次数, 完成时间点及耗时, 每次射击的汉字, 是否正确, 坚持完成的题目数量和总的时间。

f.下方有广告

g gameover 或做完题跳出对话框,进入分享模块。

h 红心记录答对题的个数。 导航条显示题目的笔画, 导航不支持跳转。和没有上下题目导航

7.2 笔画宝(2)

- a. 版本: 学校版
- b 界面:射击。界面下方有一个炮,炮上有数字代表笔画,用户在炮上滑动可以改变炮口方向松开手发射炮弹,上方有四个汉字目标(金元宝或者什么)。和炮上笔画数一样的汉字落一些小点元宝之类的,和炮上笔画数不一样的汉字是炸弹。支持多选
- c. 用户 调整炮口方向,点击射击元宝,打到和炮上笔画数一样的元宝则正确;打到笔画数不一样的元宝,则爆炸,点击错误或正确的字都读一个音频。用户把所有正确的元宝打掉则过关,进入下一题;用红心记录得分,初始 0,答对加+1,打错-1(没有负值),游戏不结束
- d. 题目生成方法: APP 从服务器中获得题目和选项。
 - e. 给服务器返回学生做每道题的点击次数,每次射击的汉字,是否正确 完成的时间 f 无分享模块。
 - g导航条显示题目的笔画数,支持跳转。有上下题目导航

8.1 拼字宝(1)

- a.版本: 个人版
- b.界面:气球选择 –和听音识字一样,题目为一个部首,选项为另外一半部首,选择拼在一起组成汉字。如果正确,闪一下正确的字并读出
- c. 题目生成方法: APP 预存每个难度级别 50 道题目,有网络情况下向服务器获取题目;没有网络情况下,显示预存的题目。
- d. 给服务器返回学生做每道题的完成时间和耗时,点击次数(每个选项的点击次数),
- e.下方有广告
- g. 做完题跳出对话框,进入分享模块。

8.2 拼字宝(2)

- a.版本: 学校版
- b.界面:气球选择 和听音识字一样,题目为一个部首,选项为另外一半部首,选择拼在一起组成汉字。如果正确,闪一下正确的字并读出

- c. 题目生成方法: APP 从服务器中获得题目和选项。
- d. 给服务器返回学生做每道题的完成时间和耗时,点击次数 (每个选项的点击次数),

9.1 拼字锤 (1)

- a. 版本: 个人版
- b. 界面: 打地鼠,题目为部首;地鼠举着另一个部首的牌子在地图不同位置随机出现(有四个地鼠,9个洞,一个正确,3个错误)。正确的部首可以和题目部首组成汉字
- c. 用户初始有生命条(分值),在界面左方。用户点击举着和题目部首能组成汉字的牌子的地鼠则加分,点击错误减分,地鼠出现三轮,用户没有点击正确减分,进入下一题。用户失败和正确都产生动画效果[地鼠开心/哭泣],如果正确,闪一下正确的字并读出。用户如果正确完成题目,地鼠出现的速度随游戏进行逐步加快。分值为 0 游戏结束。出现 game over。
- d. 题目生成方法: APP 预存每个难度级别 50 道题目,有网络情况下向服务器获取题目;没有网络的情况下,显示预存的题目。
- e. 给服务器返回学生做每道题的点击次数,耗时和完成的时间点,每次点击的汉字,是否正确,坚持完成的题目数量和总的时间。

f.下方有广告

g gameover 或做完题跳出对话框,进入分享模块。

h 红心记录答对题的个数。 导航条显示题目的部首, 导航不支持跳转。和没有上下题目导航

9.2 拼字锤 (2)

- a. 版本: 学校版
- b. 界面: 打地鼠,题目为部首;地鼠举着另一个部首的牌子在地图不同位置随机出现有四个地鼠,9个洞,一个正确,3个错误)。正确的部首可以和题目部首组成汉字
- c.用户点击举着和题目部首组成汉字的牌子的地鼠则完成题目,没有点击正确的地鼠,则地鼠继续出现。三次后还没做对也进入下一题。用户失败和正确都产生动画效果[地鼠开心/哭泣]. 如果正确,闪一下正确的字并读出。用红心记录得分, 初始 0,答对加+1, 打错-1 (没有负值),游戏不结束
- d. 题目生成方法: APP 从服务器中获得题目和选项。
 - e. 给服务器返回学生做每道题的点击次数,每次点击的部首, 是否正确, 完成的耗时和时间点 f 无分享模块。
 - g导航条显示题目的部首,支持跳转。有上下题目导航

10.1 拼字筐 (1)

- a. 版本: 个人版
- b. 界面: 箩筐接水果。题目为显示部首的一个箩筐;各种上面标有部首的水果,从上方任一个地方随机掉落,每次只掉落一个水果。随机每四次有一次可以和下方搭配的部首掉落,用户移动箩筐到标有正确水果的下方,水果落到框中读出汉字的发音。我们给出的题目,有正确的集合,和干扰集合。掉落时从这两个集合中随机相应选取。
- c. 用户初始有生命条(分值),在界面左方。用户接到标有正确部首的水果加分,接到错误水果减分;同时抵消掉箩筐中一个正确的,用户箩筐满了(5 个为满)。 进入下一题。用户失败和正确都产生动画效果[水果开心/哭泣] 用户如果正确完成题目,水果降落的速度随游戏进行逐步加快。分值为 0,gameover

- d. 题目生成方法: APP 预存每个难度级别 50 道题目,有网络情况下向服务器获取题目;没有网络的情况下,显示预存的题目。
- e. 给服务器返回学生做每道题的完成耗时和时间点 (箩筐满算一题)。 每次接到的字母, 是否正确。坚持完成的题目数量和总的时间。
 - f. 下方有广告
 - g gameover 或做完题跳出对话框,进入分享模块。
 - h 红心记录答对题的个数。 导航条显示题目的部首, 导航不支持跳转。和没有上下题目导航

10.2 拼字筐(2)

- a. 版本: 学校版
- b. 界面: 箩筐接水果。题目为显示部首的一个箩筐;各种上面标有部首的水果,从上方任一个地方随机掉落,每次只掉落一个水果。随机每四次有一次可以和下方搭配的部首掉落,用户移动箩筐到标有正确水果的下方,水果落到框中读出汉字的发音。
- c. 用户接到错误水果显示错误,并抵消掉箩筐中的一个正确的水果。标有正确部首的水果显示正确。用户接到足够的正确部首进入下一题(箩筐满了 5 个满)。用红心记录得分,初始 0,答对加+1,打错-1 (没有负值),游戏不结束
- d. 题目生成方法: APP 从服务器中获得题目和选项。
 - e. 给服务器返回学生做每道题的完成耗时,是否正确,每次接到的字母,完成时间点 f无分享模块。
 - g导航条显示题目的部首,支持跳转。有上下题目导航

11.1 组词宝(1)

- a. 学校版
- b. 界面:射击。界面下方有一个炮,炮上有汉字,用户在炮上滑动可以改变炮口方向松开手发射炮弹,上方有四个汉字目标(金元宝或者什么)。和炮上能组词的汉字落一些小点元宝之类的,闪一下组成的词,并读出播放两个字的音频,和炮上不能组的汉字是炸弹。支持多选c. 用户调整炮口方向,点击射击元宝,打到和炮上能组词的元宝则正确;打到不能组词的元
- C. 用户 调整炮口方向,点击射击元宝,打到和炮上能组词的元宝则正确;打到不能组词的元宝,则爆炸,用户把所有正确的元宝打掉则过关,进入下一题;用红心记录得分, 初始 0,答对加+1, 打错-1 (没有负值),游戏不结束
 - e. 给服务器返回学生做每道题的点击次数,每次射击的汉字,是否正确 完成的时间 f 无分享模块。
 - g导航条显示题目的汉字,支持跳转。有上下题目导航

11.2 组词宝(2)

- a.版本: 个人版
- b 界面:射击。界面下方有一个炮,炮上有汉字,用户在炮上滑动可以改变炮口方向松开手发射炮弹,上方有四个汉字目标(金元宝或者什么)。和炮上能组词的汉字落一些小点元宝之类的,闪一下组成的词,并读出播放两个字的音频,和炮上不能组的汉字是炸弹。支持多选
- c.. 用户初始有生命条(分值),在界面左方。用户调整炮口方向,点击射击元宝,打到能组词的元宝则加分;打到不能组词的元宝,则爆炸并减分,在界面的右方是时间条。用户把所有

正确的元宝打掉则过关,进入下一题;时间用完则所有元宝和炸弹掉落,用户失败。扣分。用户失败和正确都产生相应的动画效果。时间随题目推进加快。分数为 0,gameover

- d. 题目生成方法: APP 预存每个难度级别 50 道题目,有网络情况下向服务器获取题目; 没有网络的情况下,显示预存的题目。
- e. 给服务器返回学生做每道题的点击次数, 完成时间点及耗时, 每次射击的汉字, 是否正确, 坚持完成的题目数量和总的时间。

f.下方有广告

g gameover 或做完题跳出对话框,进入分享模块。

h 红心记录答对题的个数。 导航条显示题目的汉字, 导航不支持跳转。和没有上下题目导航

12. 碰碰搭词

- a. 学校版
- b界面: 对对碰[已完成]
- c. 题目生成方法: APP 从服务器中获得题目和选项。(词语搭配 例"一个""苹果","一张""椅子"),点的时候播放词的读音,对对碰成功后播放整个读音。
- d. 多返回一个:每个选项的点击次数
- e.其他与现在一致

13.1 句子宝 (1)

- a. 学校版
- b. 界面: 搭桥游戏,一个小动物往前走,经过一个桥,桥由砖块组成,每块砖上是一个词语,中间有个缺口,上方有四个砖块,都有一个词语,其中一个词语放进去可以把所有词语组成句子。
- c. 用户选择一个砖块放到缺口处,小动物开始过桥,如果词语正确,小动物成功过桥,过桥的时候调用 apple text to speech api 读出句子,继续往前走。如果词语不对,小动物走到那块砖块的时候,连同砖块掉落桥下,失败。用户重新选择词语搭桥,成功和失败都要有动画效果。
- d. 题目生成方法: APP 从服务器中获得题目和选项。
- e. 给服务器返回学生做每道题的完成耗时,是否正确,每次选择的词语,点击的次数,上传时间
- f. 红心记录答对的个数, 无分享功能。

E 导航是一个 小地图, 标亮当前的题目, 颜色区分做过的题目, 地图每一段显示 1, 2,

3。。,支持跳转。有上下题目导航

13.2 句子宝 (2)

- a. 个人版
- b. 界面: 搭桥游戏,一个小动物往前走,经过一个桥,桥由砖块组成,每块砖上是一个词语,中间有个缺口,上方有四个砖块,都有一个词语,其中一个词语放进去可以把所有词语组成句子。
- c. 用户从头开始往前走选择一个砖块放到缺口处,小动物开始过桥,如果词语正确,小动物成功过桥,过桥的时候调用 apple text to speech api 读出句子,继续往前走。如果词语不对,小动物走到那块砖块的时候,连同砖块掉落桥下,失败。 Gameover. 成功和失败都要有动画效果。

- d. 题目生成方法: APP 预存每个难度级别 50 道题目,有网络情况下向服务器获取题目;没有网络的情况下,显示预存的题目。
- e. 给服务器返回学生做每道题的完成耗时,点的选项,上传时间。 完成总的题目数 f. 下方有广告

E导航是一个小地图,标亮当前的题目,颜色区分做过的题目,地图每一段显示1,2,

3。。,导航不支持跳转。没有上下题目导航

g gameover 或做完题跳出对话框,进入分享模块。

h 红心记录答对题的个数。

14 句子桥

- a. 学校版
- b. 界面: 搭桥游戏,一个小动物往前走,经过一条小河,界面上方有很多砖块,每块砖上是一个词语,用户可以把砖块拼在一起,组成一个句子。每道题词语个数不一致。设计上可以和句子宝一致。

c.用户排列好砖块组成桥后,小动物开始过桥,如果词语排列正确,小动物成功过河,过桥的时候调用 apple text to speech api 读出句子,如果词语排列错误,小动物走到一半,桥就塌了。用户重新选择词语搭桥,成功和失败都要有动画效果。

- d. 题目生成方法: APP 从服务器中获得题目和选项。
- e. 给服务器返回学生做每道题的完成耗时,是否正确,每次选择的词语的排列,尝试的次数, 上传时间
- f. 红心记录答对的个数, 无分享功能。

E 导航是一个 小地图, 标亮当前的题目, 颜色区分做过的题目, 地图每一段显示 1, 2,

3。。,支持跳转。有上下题目导航

5. 通知系统。

用户退出后, 利用 push notification service 从后台接口读取通知内容,即刻跳出通知用户。

6 交付要求

- 6.1 符合需求,通过测试的 APP 及 源代码
- 6.2 软件的版权属于小岛信科
- 6.3 提供不少于三个月的技术支持,排除使用中产生的 Bug 等。