## Ez-Learn Web Server 1 需求说明

- 1. 和 APP 进行通信,数据格式使用 JSON
- 2. 学校版:每个学校对应一个数据库:根据学校的连接不同的数据库个人版对应数据库 xx.xx.xx/kudospark/
- 3. 接口具体定义:

接口	输入	输出	备注
GetServerURL(获取题	SchoolID: String	URL: String 返回学	
目 URL)	IPAddress: String; IP	校对应的 URL	
	地址		
学校版	T	T	T
GetQuestions (获取题	StudentID: 学生 ID,	CurrentQestionPos:	相关的数据表:
目接口)	字符串	在所有返回的题目	Quiz
	GameID: 0-13 (对	中的数组下标最大	
	应现有的 14 款游	的; APP 端根据当前	
	戏,具体在下面解	题目位置判断下次	
	释)	获取题目的起始位	
	QuestionPos:当前和	置。	
	该学生相关的题目	TotalQuestionSize:	
	数组的获取位置,-1	所有分配给该学生	
	代表从该学生最新	的题目的总数	
	的题目开始获取,	ReturnQestionNum	
	默认情况下从最新	: 返回的题目的个	
	的题目获取	数	
	QuestionNumber:	GameID: 0-13 (对 应现有的 14 款游	
	获取题目的数据,		
	最大值 50,超过 50	戏,具体在下面解   释)	
	只返回 50 道题目		
	QuestionOrder: 0(默	Questions:题目数	
	认,从当前题目往	组,里面的每一项	
	之前的题目获取),	是对应游戏的一个	
	1(从当前的题目往之	题目: 	
	后的题目获取)	l {QuizID, Question},	
		{ QuizID, Question}	
		]	
		」   QuizID: 对应 Quiz	
		的 ID; int	
		Question: 对应的题	
		目,具体每个游戏	
		的题目在下面解释	
SubmitLogs (返回学生	StudentID: 学生 ID,	IsSuccess: 0 失败,	相关的数据表:
做题信息,保存到数据	字符串	1成功	
库中)	GameID: 0-13(对应		Log

	现有的 14 款游戏, 具体在下面解释) QuizlD: Quiz 的 ID, int SubmitDate: 上传的 日期和时间(2013- 01-01 20:11:45 年-月 -日 小时:分钟: 秒 钟) Click No.:点击的次数 SpentTime: 花费的时间(秒) ClickArray: 点击的游戏各个选项的次数,String "选项 1: 次数;选项 2: 次数…" IsCorrect: 是否正确,0:错误; 1 正确		Student Question Quiz Teacher 把学生,题目, 完成的统计情 况,分配题者所 的情况保存到 Log 中
CheckUser (检查学生 ID 是否正确)	StudentID: 学生 ID, 字符串 SchoolID: 学校 ID, 字 符串	IsSuccess: 0 失败, 1 成功	相关的数据表: Student
个人版-题目接口IND_GetQuestions (获取题目接口)	StudentID: 字符串 GameID: 0-13 (对应现有的 14 款游戏,具体在下面解释) DifficultLevel: 题目难度,0-6 (对应 7 个难度级别) QuestionNumber: 获取题目的数据,最大值 10,超过 10 只返回 10 道题目	DifficultLevel: 返回 题目的难度,0-6 (对应 7 个难度级 别) ReturnQestionNum : 返回的题目的个 数 GamelD: 0-13 (对应现有的 14 款游 戏,具体在下面解释) Questions:题目数组,里面的每一个题目: [ {QuestionID, QuestionID, QuestionID, QuestionID, QuestionID, QuestionID; 对应题目的 ID; int Question: 对应的题	相关的数据表: Question 根据题目难度随 机返回题目。

		日 目休信人遊求	
		目,具体每个游戏	
IND Cubmitton (3F	StudentID: 学生 ID,	的题目在下面解释 IsSuccess: 0 失败,	相关的数据表:
IND_SubmitLogs(返	•		
回学生每道题的完成	字符串	1成功	Log
情况)	GameID: 0-13(对应		Student
	现有的14款游戏,		Question
	具体在下面解释)		Quiz
	QuestionID: 题目的		
	ID, int		把学生,题目,
	SubmitDate: 上传的		完成的统计情况
	日期和时间(2013-		保存到 Log 中
	01-01 20:11:45 年-月		
	-日 小时:分钟: 秒		
	钟)		
	Click No.:点击的次数		
	SpentTime: 花费的时		
	间(秒)		
	ClickArray: 点击的游		
	戏选项序列,字符		
	串,具体每个游戏		
	的序列在下面解释		
	IsCorrect: 是否正		
IND Colors AT-4-11/	确,0:错误;1正确		扣头的粉拍车
IND_SubmitTotalLogs(	UserID: 用户 ID,字符	IsSuccess: 0 失败,	相关的数据表:
返回学生完成一次游	串	1成功	TotalLog
戏的总体情况)	GameID: 0-13(对应		<b>加兴</b> 田 日
	现有的 14 款游戏,		把学生,题目,
	具体在下面解释)		完成的统计情况
	SubmitDate: 上传的		保存到 TotalLog
	日期和时间(2013-		中
	01-01 20:11:45 年-月		
	-日 小时:分钟: 秒		计算学生积分存
	钟)		入数据 Student
	SpentTime: 总花费的		表: Score =
	时间(秒)		TotalCorrectQuesti
	TotalQuestions: 总做		ons+SpentTime
	过的题目数		
	TotalCorrectQuestion		
	s:总做对的题目数		
个人版-登录退出接口	1		1
IND_GetStudentID (得	loginID: 用户登录信	Student ID : 字符串	相关的数据表:
到学生的 Student ID)	息(game center 账	IsSuccess: 0 失败,	Student
. , ,	号)-可为空	1成功	
	loginName:根据	= /7/1/4	根据 loginID 判断
	game center ID 得		是否存在用户表
	到,可为空		中,如果不存
	loginMachnie: 用户		在,则通过
	登录机器		loginMachine 判断
	豆水/儿爺		Tognitation   100

IND_SubmitUserActivit	(Ipad/Iphone 的 UIUD)	IsSuccess: 0 失败,	是否存在用户表中; 如果存在ID 如果 loginID 不在在 loginMachine 存在 loginMachine 存在 loginMachine 存在 loginMachine 表 loginMachine 表 loginMachine 表 loginMachine 表 loginMachine 都表 中录 studentID 如果 loginMachine 都表 中录 StudentID 如果 loginMachine 都表 中录 StudentID 如果 loginName; 把库 loginName; 是 loginNam
y(退出是提交用户使用时间)	字符串 TotalTime:总的使用时间 login_date: 登录时间 (2015-11-11 年-月-日)	1成功	Student User_Login_Activit y 添加 StudentID, login_date, totalTime 到 user_login_Activity 表中
IND_GetDifficultLevel( 获取难度分级信息)	空	Levels: 难度数组 [ {0, Easy} {1, 3}  ]	相关的数据表: DifficultLevel 从 DifficultLevel 中 读取 Level 难度返 回。
个人版-分享			
	tudentID: 学生 ID, GameID: 游戏 ID	ShareText:分享的文 字	相关的数据表: Student TotalLogs

			根据最新和上一次的学生的 TotalLog信息生成 ShareText: "我这次在 xx 游戏中坚持了 xx 秒,完成了 xx 道题目,比上次[多/少]做了 xx 道题目(和上次做的题目一样),欢迎来EzLearn 易学岛挑
	N. d.		战我把" APP 端根据 ShareText 生成分享图片,在 ShareText 后面添加 APP 下载链接
IND_GetAPPShareInf o(用户点击游戏红 心的时候弹出)	StudentID: 学生 ID, HeartNumber:红心的数 目 TotalTime:玩的时间	ShareText:分享的文字	ShareText:  "我在 EzLearn 易学岛中一共玩了xx 分钟,积累了xx 颗红心。你也一起来和我玩吧" APP 端根据 ShareText 生成分享图片,在 ShareText 后面添加 APP 下载链接
IND_GetAwardShare Info(用户点击兑 换礼品的时候弹 出,用户不分享不 能兑换礼品)	StudentID: AwardID: shareID: [facebook, qq, twitter,email]	ShareText: 分享的 文字	相关的数据表: Award AwardList 从 Award 表中读 取分享的文字返 回
IND_GetTaskShareIn fo(用户点击兑换 礼品的时候弹出, 用户不分享不能兑 换礼品)	StudentID: TaskID: shareID: [facebook, qq,twitter, email]	ShareText: 分享的 文字	相关的数据表: Task TaskList 从 Task 表中读取 分享的文字返回
个人版-任务奖品 IND_GetTasks(得到 任务列表,用户兑 换任务后要更新列 表)	StudentID:	TaskDescription: 在 顶端显示的描述 Tasks: 任务列表: [	相关的数据表: Task 读取所有 Tasks;判

	I	[ e_ ,	
		{TaskID, TaskDetail, Pic, Redeemable}	断是否可以兑换 返回
		TaskDetail:任务描 述 Pic, Url,可为空	
		Redeemable:是否可 兑换	
IND_GetAwards(得到奖品列表,用户兑换积分后要更新列表)	StudentID:	AwardsDescription: 在顶端显示的描述 Awards: 奖品列 表: [ {AwardID, AwardDetail, Pic, Credits, Redeemable} ] AwardsDetail:奖品	相关的数据表: Awards Students 读取所有 Awards; 根据积分判断是 否可以兑换 返回
		描述 Pic: Url,可为空 Redeemable: 是否 可兑换	
IND_RedeemAwards (用户分享后调用, 调用更新奖品列表)	StudentID: AwardID: shareID: [facebook, qq,twitter, email]	IsSuccess: 0 失败, 1 成功	相关的数据表: Awards Students AwardList Student 减去相应 的积分
			把 StudentID, Award Detail; ShareID 存入 AwardList 表中。
IND_RedeemTasks(用户分享后调用,调用更新任务列表)	StudentID: TaskID: shareID: [facebook, qq,twitter, email]	IsSuccess: 0 失败, 1 成功	相关的数据表: Awards Students TaskList
			需要做相应的操 作
			把 StudentID, Task Detail ShareID 存

			入 AwardList 表 中。
个人版-其他			
IND_SubmitSchoolIn	StudentID:	IsSuccess: 0 失败,	相关的数据表:
fo	SchoolName	1成功	SchoolInfo
			保存到数据表中

## 4. 游戏接口具体定义

1. 字母宝 游戏 ID: 0 题目的表现方式: 无

## 2. 字母锤

```
游戏 ID: 1
题目的表现方式: JSON 数组: 如下
{
  "pinyin": "a",
  "audio_path": "a.mp3",
  "choiceA": "a",
  "choiceB": "b",
  "choiceC":"c",
  "choiceD":"d",
  "answer": 1
  }
  pinyin: 字母
  audio_path: 音频文件名 //路径在 APP 预先设置好
  choiceA/B/C/D: 1,2,3,4 四个选择
  answer: 正确答案,1,2,3,4
```

## 3. 字母筐

```
游戏 ID: 2
题目的表现方式:
题目表现方式: JSON 数组: 如下
{
"pinyin": "a",
"audio_path": "a.mp3",
"choiceA": "a",
"choiceB": "b",
"choiceC":"c",
"choiceD":"d",
"answer": 1
}
pinyin: 字母
```

```
audio_path: 音频文件名 //路径在 APP 预先设置好 choiceA/B/C/D: 1,2,3,4 四个选择 answer: 正确答案,1,2,3,4 听音识字 游戏 ID: 3
```

4. 听音识字 游戏 ID: 3 题目的表现方式: JSON 数组: 如下 "pinyin": "zai", "audio path": "zai.mp3", "choiceA": "在", "choiceB": "和", "choiceC":"—", "choiceD":"的", "answer": 1 } pinyin: 字符串 audio\_path: 音频文件名 //路径在 APP 预先设置好 choiceA/B/C/D: 1,2,3,4 四个选择 answer: 正确答案, 1, 2, 3, 4 5. 碰碰识字 游戏 ID: 4 题目表现方式: JSON 数组: 如下 {"pinyin": "zai", "audio\_path": "zai.mp3", "word": "在"}, {"pinyin": "he", "audio\_path": "he.mp3", "word": "和"}, {"pinyin": "yi", "audio\_path": "yi.mp3", "word": "—"}, { "pinyin": "de", "audio\_path": "de.mp3", "word": "的"} pinyin: 拼音 audio\_path: 音频文件 word: 字 //三者是一一对应的 6. 识字锤 游戏 ID:5 题目表现方式: JSON 数组: 如下 "pinyin": "zai", "audio\_path": "zai.mp3", "choiceA": "在", "choiceB": "和", "choiceC":"—",

```
"choiceD":"的",
  "answer": 1
  pinyin: 字符串
  audio_path: 音频文件名 //路径在 APP 预先设置好
  choiceA/B/C/D: 1,2,3,4 四个选择
  answer: 正确答案, 1, 2, 3, 4
7. 笔画宝
  游戏 ID:6
  题目的表现方式: JSON 数组: 如下
  strokeNo: 8 //选择正确的 strokeNo
  {"strokeNo": 6, "audio path": "zai.mp3", "word": "在"},
  {" strokeNo ": 8, "audio path": "he.mp3", "word": "和"},
  {" strokeNo ": 1, "audio_path": "yi.mp3", "word": "—"},
  { " strokeNo ": 8, "audio_path": "de.mp3", "word": "的"}
  strokeNo: 笔画数
  audio path: 音频文件
  word: 字
  //三者是一一对应的
8. 拼字宝
  游戏 ID: 7
  题目的表现方式: JSON:
   "part": "土",
   "character":"地",
  "audio path": "di.mp3",
  "choiceA": "也",
  "choiceB": "夜",
  "choiceC":"□",
  "choiceD":"飞",
  "answer": 1
  part: 部首
  character: 正确的汉字
  audio_path: 正确汉字的音频文件名 //路径在 APP 预先设置好
  choiceA/B/C/D: 1,2,3,4 四个选择
  answer: 正确答案, 1, 2, 3, 4
9. 拼字锤
  游戏 ID: 8
  题目的表现方式: JSON:
  {
```

```
"part": "土",
   "character": "地"
   "audio path": "di.mp3",
   "choiceA": "也",
   "choiceB": "夜",
   "choiceC":"\square",
   "choiceD":"飞",
   "answer": 1
   }
   part: 部首
   character: 正确的汉字
   audio path: 正确汉字的音频文件名 //路径在 APP 预先设置好
   choiceA/B/C/D: 1,2,3,4 四个选择
   answer: 正确答案, 1, 2, 3, 4
10. 拼字框
   游戏 ID: 9
   题目的表现方式: JSON 数组:
   "part": "土",
   {"part": "也", "character": "地","audio_path": "di.mp3", "correct": 1},
   {" part": "夜", "character": "夜", "audio_path": "", "correct: 0},
   {" part": "申", "character": "坤", "audio path": "kun.mp3", correct: 1},
   {"part": "飞", "character": "飞", "audio path": "", correct: 0}
   ....
   ]
   }
   Part:部首
   Character: 汉字
   Audio path:正确汉字的音频文件名,错误选项为空
   Correct: 是否可以组成汉字
11. 组词宝
   游戏 ID: 10
   题目的表现方式: JSON 数组: 如下
   {character: "天", "audio path":"tian.mp3"}//题目的汉字
   {"correct": 1, "audio_path": "kong.mp3", "word": "空"},
   {" correct ": 0, "audio path": "wo.mp3", "word": "我"},
   {" correct ": 1, "audio path": "lan.mp3", "word": "蓝"},
   { " correct ": 1, "audio path": "xia.mp3", "word": "下"}
   Correct:是否可以组词
```

```
audio_path: 音频文件
  word: 字
  //三者是一一对应的
12. 碰碰搭词
  游戏 ID: 11
  题目的表现方式: JSON 数组: 如下
  {"part_word1": "一个", " part_word2": "苹果"},
  {"part word1": "一张", "part word2": "桌子"},
  {"part_word1": "一片", " part_word2": "面包"},
  {"part_word1": "一匹", " part_word2": "小马"},
13. 句子宝
  游戏 ID: 12
  题目的表现形式: JSON 数组: 如下
  {"word":"我们"},
  {"word":"祖国的"},
  {"word":"花朵"}
  1
  Miss position: 2
  "choiceA": "是",
  "choiceB": "夜",
  "choiceC":"□",
  "choiceD":"飞",
  "answer": 1
  }
  Word: 组成句子的词语,按顺序排列
  Miss_position: 句子的第几个词语丢失了
  choiceA/B/C/D 选择
  answer 正确的答案
14. 句子桥
  游戏 ID: 13
  题目的表现形式: JSON 数组: 如下
  ]}
  {"word":"我们"},
  {"word":"是"},
  {"word":"祖国的"},
  {"word":"花朵"}
   "sentence": "我们是祖国的花朵"
```

} Word: 组成句子的词语