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			
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 :返回的题目的个	
	默认情况下从最新	: 这凹的越目的行。 数	
	的题目获取	数 GameID: 0-13(对	
	QuestionNumber:	Gameid: 0-13 (A) 应现有的 14 款游	
	获取题目的数据,	戏,具体在下面解	
	最大值 50,超过 50	释 释	
	只返回 50 道题目	Questions:题目数	
	QuestionOrder: 0(默	组,里面的每一项	
	认,从当前题目往 之前的题只苏取)	是对应游戏的一个	
	之前的题目获取),	题目:	
	1(从当前的题目往之		
	后的题目获取)	{QuestionID,	
		Question},	
		{QuestionID,	
		Question}	
]	
		QuestionID: 对应题	
		目的 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:

		I is a	Т
做题信息,保存到数据 库中)	字符串 GamelD: 0-13(对应 现有的 14 款游戏, 具体在下面解释) QuestionID: 题目的 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	1成功	Log Student Question Quiz Teacher 把学生,题目, 完成的配题目, 完成,分配题老师 的情况保存到 Log 中
Charling (协本兴生	确,0:错误;1正确	1.C O # 11/r	和子的粉把丰
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	I	L	
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, Question}, {Question}]	相关的数据表: Question 根据题目难度随 机返回题目。

Г	1	1 	<u> </u>
		QuestionID: 对应题	
		目的 ID; int	
		Question: 对应的题	
		目,具体每个游戏	
		的题目在下面解释	
IND_SubmitLogs(返	StudentID: 学生 ID,	IsSuccess: 0 失败,	相关的数据表:
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		
	确, 0:错误; 1 正确	1 =1	
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		
	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		
	钟)		
	SpentTime: 总花费的		
	时间(秒)		
	TotalQuestions: 总做		
	过的题目数		
	TotalCorrectQuestion		
	s:总做对的题目数		
个人版-登录退出接口			
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
24, <u>11, 2000011010</u>	号)-可为空	1 成功	
	loginName:根据	- /74:/4	根据 loginID 判断
	game center ID 得		是否存在用户表

	저는 그러지 군		<u></u>
	到,可为空 loginMachnie: 用户 登录机器 (Ipad/Iphone 的 UIUD)		中,如果不存在,则通过loginMachine 判断是否存在用户表中;如果存在:返回StudentID
			如果 loginID 不存在,loginMachine存在,则添加 loginID 到对应的 loginMachine 表项中,返回 StudentID
			如果 loginID 和 loginMachine 都不存在:在数据表中添加一条记录,并生成一个唯一的 StudentID 返回。
			如果获取 loginName;把名字 保存到数据库表 中
IND_SubmitUserActivit y(退出是提交用户使 用时间)	StudentID: 学生 ID, 字符串 TotalTime:总的使用 时间 login_date: 登录时间 (2015-11-11 年-月- 日)	IsSuccess: 0 失败, 1 成功	相关的数据表: 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			

IND CatCamachan	Ctd= 115	Chanatal八台44字	和大的粉拍字
IND_GetGameShareI nfo(用户游戏 Game	StudentID: 学生 ID,	ShareText:分享的文	相关的数据表:
•	GameID: 游戏 ID	字	Student
Over 的时候弹出)			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,获得了 xx 积
			分,比上次[多/
			少]做了 xx 道题目
			(和上次做的题目
			一样), 在所有的
			小朋友中排名第
			xx,欢迎来 EzLearn
			易学岛挑战我把"
			APP 端根据
			ShareText 生成分
			享图片,在
			ShareText 后面添
			加 APP 下载链接
			州和「秋庭技
IND_GetAPPShareInf	StudentID: 学生 ID,	ShareText:分享的文	ShareText:
o(用户点击游戏红	HeartNumber:红心的数	字	"我在 EzLearn 易
心的时候弹出)		1	学岛中一共玩了
日 [13] [15] [15]	TotalTime:玩的时间		xx 分钟,积累了
	10tarrine. Artharalia		xx 颗红心。你也
			一起来和我玩吧"
			一起来和我玩吧" APP 端根据
			一起来和我玩吧" APP 端根据 ShareText 生成分
			一起来和我玩吧" APP 端根据 ShareText 生成分 享图片, 在
			一起来和我玩吧" APP 端根据 ShareText 生成分 享图片, 在 ShareText 后面添
IND CotAveradShare	Ctudent ID:	Chara-Taut 八字的	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	StudentID:	ShareText: 分享的	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 相关的数据表:
Info(用户点击兑	AwardID:	ShareText: 分享的 文字	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 相关的数据表: Award
Info(用户点击兑 换礼品的时候弹	AwardID: shareID: [facebook, qq,		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 相关的数据表: Award AwardList
Info(用户点击兑 换礼品的时候弹 出,用户不分享不	AwardID:		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 相关的数据表: Award AwardList 从 Award 表中读
Info(用户点击兑 换礼品的时候弹	AwardID: shareID: [facebook, qq,		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 相关的数据表: Award AwardList 从 Award 表中读取分享的文字返
Info(用户点击兑 换礼品的时候弹 出,用户不分享不	AwardID: shareID: [facebook, qq,		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 相关的数据表: Award AwardList 从 Award 表中读
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)	AwardID: shareID: [facebook, qq, twitter,email]	文字	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 相关的数据表: Award AwardList 从 Award 表中读取分享的文字返回
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)	AwardID: shareID: [facebook, qq, twitter,email] StudentID:	文字 ShareText: 分享的	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 相关的数据表: Award AwardList 从 Award 表中读取分享的文字返回 相关的数据表:
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) IND_GetTaskShareInfo(用户点击兑换	AwardID: shareID: [facebook, qq, twitter,email] StudentID: TaskID:	文字	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 相关的数据表: Award AwardList 从 Award 表中读取分享的文字返回 相关的数据表: Task
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) IND_GetTaskShareInfo(用户点击兑换礼品的时候弹出,	AwardID: shareID: [facebook, qq, twitter,email] StudentID: TaskID: shareID: [facebook,	文字 ShareText: 分享的	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 相关的数据表: Award AwardList 从 Award 表中读取分享的文字返回 相关的数据表: Task Task TaskList
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) IND_GetTaskShareInfo(用户点击兑换礼品的时候弹出,用户不分享不能兑	AwardID: shareID: [facebook, qq, twitter,email] StudentID: TaskID:	文字 ShareText: 分享的	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 相关的数据表: Award AwardList 从 Award 表中读取分享的文字返回 相关的数据表: Task Task Task Task Task 表中读取
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) IND_GetTaskShareInfo(用户点击兑换礼品的时候弹出,	AwardID: shareID: [facebook, qq, twitter,email] StudentID: TaskID: shareID: [facebook,	文字 ShareText: 分享的	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 相关的数据表: Award AwardList 从 Award 表中读取分享的文字返回 相关的数据表: Task Task TaskList
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) IND_GetTaskShareInfo(用户点击兑换礼品的时候弹出,用户不分享不能兑	AwardID: shareID: [facebook, qq, twitter,email] StudentID: TaskID: shareID: [facebook,	文字 ShareText: 分享的	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 相关的数据表: Award AwardList 从 Award 表中读取分享的文字返回 相关的数据表: Task Task Task Task Task 表中读取

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: [{TaskID, TaskDetail, Pic, Redeemable}] TaskDetail:任务描述 Pic, Url,可为空 Redeemable:是否可兑换	相关的数据表: Task 读取所有 Tasks;判 断是否可以兑换 返回
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:奖品描述 Pic: Url,可为空Redeemable: 是否可兑换	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
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

			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:
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
```

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
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":"一",
  "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",
  "audio path": "di.mp3",
  "choiceA": "也",
  "choiceB": "夜",
  "choiceC":"□",
   "choiceD":"飞",
  "answer": 1
  }
  part: 部首
  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",
   "audio path": "di.mp3",
  "choiceA": "也",
  "choiceB": "夜",
  "choiceC":"□",
   "choiceD":"飞",
   "answer": 1
  }
  part: 部首
  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", "audio_path": "di.mp3", "correct": 1},
  {" part": "夜", "audio_path": "", "correct: 0},
  {" part": "申", "audio path": "kun.mp3", correct: 1},
  { " part": "飞", "audio_path": "", correct: 0}
  ....
  1
  Part:部首
  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