**多平台项目说明**

# 平台简介

篮球管家是大热体育文化创建的主要服务篮球培训行业

# 1.数据库

目前有148个表,3个表废弃,在使用的是145个表;

主表和副表和中间表是 3:3:4; 在中间表中,1对多占60%,多对多占30%,1对1占10%;

# 2.PHP文件

api文件60个,大约300-400个function;

service文件56个,大约200-300个function;

frontend模块php文件29个;

keeper模块15个;

admin模块40个;

management模块16个;

其中全局微信登陆授权php文件1个,即 controller\common\frontend.php

# 3.目前架构

通过微信公众号的配置参数+对用的用户openid进行授权登陆和支付

由于80%的功能和页面都需要登陆,所以微信基本贯穿全系统;

微信参数目前写在config文件,已有member\_platform\_openid中间表,可移植;

# 4.多平台需求

1. 微信登陆授权变成多公众号授权;

2. 微信支付变成多公众号支付;

3. 微信模板消息变成指定公众号发放;

4. 不同平台不同内容,并且可以一个平台绑定多个训练营;

# 5.解决方案1和难点若干

1. 在每一个访问链接都加上公众号参数,系统凭此判定是哪个公众号,记录和启用哪个对应的member\_openid;难点:所有的可被用户分享的链接,和直接公众号菜单都要特地加上参数,包括原本没有写分享链接的微信js代码的页面,请参考https://mp.weixin.qq.com/wiki?t=resource/res\_main&id=mp1421141115;
2. 接入的公众号全部在平台上完成配置,所需参数为公众号授权参数,和微信支付授权参数,还有授权url白名单; **难点:设置此类参数需要有互联网基础知识,并且由于公众号后台权限十分严格,需要绑定微信扫码登陆,并且需要短信验证和管理员扫码,方可查看和修改,一个公众号只有一个管理员账号,并且手机号码必须是对公账户的手机号,给工作人员带来不便;其次,倘若参数配置错误,该公众号在平台上访问会报错;**
3. 所有的主表(目前伟霖要求不把球队相关表做调整)都需要加上公众号平台id,因为在发送模板消息的时候,需要对当前登陆用户以外的用户发送,并且根据当前用户访问的页面捞对应公众号\_id,通过关系表捞到其他接受模板消息的对应openid,才得以发送; **难点:需要修改的表太多, 由于模板消息的发送是多方发送,相关service和页面php和api调整的地方多,除此之外,相关用户不一定具有当前公众号对应的openid(需要经过授权,第4点讲到);**
4. 微信授权: 在用户首次访问的时候,通过链接参数获取到的平台id,platform\_id和appid访问微信授权目录,解码返回的access\_token得到该用户对应openid,通过查询该用户openid是否注册,得以更新session\_openid和session\_memberInfo; **难点: 目前关系表和授权代码已经做了一半,但是由于只有微信浏览器和线上服务器才能触发,并且接收微信服务器返回的access\_token,又需要白名单,测试吃力;登陆授权出问题会导致整个平台瘫痪,责任重大;可参考**[1 第一步：用户同意授权，获取code](https://mp.weixin.qq.com/wiki?action=doc&id=mp1421140842&t=0.34439356272815647#0); [2 第二步：通过code换取网页授权access\_token](https://mp.weixin.qq.com/wiki?action=doc&id=mp1421140842&t=0.34439356272815647#1);  [第三步：刷新access\_token（如果需要）](https://mp.weixin.qq.com/wiki?action=doc&id=mp1421140842&t=0.34439356272815647#2)[; 第四步：拉取用户信息(需scope为 snsapi\_userinfo)](https://mp.weixin.qq.com/wiki?action=doc&id=mp1421140842&t=0.34439356272815647#3); [5 附：检验授权凭证（access\_token）是否有效](https://mp.weixin.qq.com/wiki?action=doc&id=mp1421140842&t=0.34439356272815647#4)
5. 微信支付的所有页面改为通过member\_platform\_openid关系表获取参数从新配置支付参数; **难点: 微信支付授权每个公众号只允许使用5个页面url,目前系统已使用4个,倘若接入的公众号剩余url不足4个,则无法接入;其次,由于使用对方公众号参数,则资金流直接流入对方公众号,财务区分困难,财务表有6个表和9种收支类型与微信支付无关,但是又和资金流息息相关,比如S学生课程购买1500元入A平台,B学生课程购买3000元入大热平台,录课结算LKJHHFDSFZBXNCMV学生20名,产生的财务数据较难区分,退款和赠课和教练工资发放等财务更加困难重重,目前无法想象;**

# 6.解决方案2和难点若干

1. 代码分离; **难点:目前frontend\admin\keeper\management模块还在完善当中,新功能或者流程改版甚至bug修复,都需要去另一套分离的代码修改,鉴于目前技术部疏于管理,代码质量不优,工作不规范等原因,同步更新困难.....此外数据库无法分离,除非使用多数据库;**

# 7.解决方案3和难点若干

略