## 本地数据库（服务器数据库可参考）

所有中文字符编码都为UTF-8;前期所有课程信息在客户端保存并与服务器一致，视频可从服务器下载。

一、本地的课程数据库：

信息有：

course\_id:唯一标识课程号，以c开头，后面接数字，比如c1

course\_name：课程名

action\_ids:课程所含动作id集合，以[a1,a2,a3…]形式保存

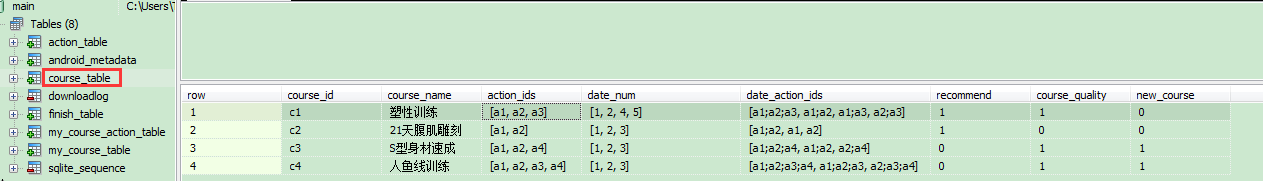
date\_num:课程日期分布，以[1,2,4,5]形式保存，比如今天参加了课程，那么1代表2016-08-01，2就代表2016-08-02，4就代表2016-08-04，5就代表2016-08-05

date\_action\_ids:每个日期的动作分布，以[a1;a2;a3,a1;a2,a1;a3,a2;a3]形式保存，因为日期有4天，所以对应日期的动作分布也有4部分，每部分以“,”分隔，每个日期中的动作以“;”分隔。比如2016-08-01对应的动作有a1;a2;a3三种；2016-08-02对应的动作有a1;a2两种。

recommend:推荐课程标识，在主页“我的训练”中是否显示在推荐课程一栏。1为推荐课程，0为非推荐课程。

course\_quality:课程质量，1为精品课程，0为普通课程。

new\_course:新课程，1为新课程，0为非新课程。



二、动作数据库

action\_id:唯一标识一个动作，以a开头，后面接数字，比如a1。

action\_name:动作名称

action\_position:动作训练的部位

action\_descript：动作的描述

action\_difficult:动作的难度

action\_default\_total\_kcal:动作完成默认消耗的卡路里（这里用公式算出，可以不用保存）

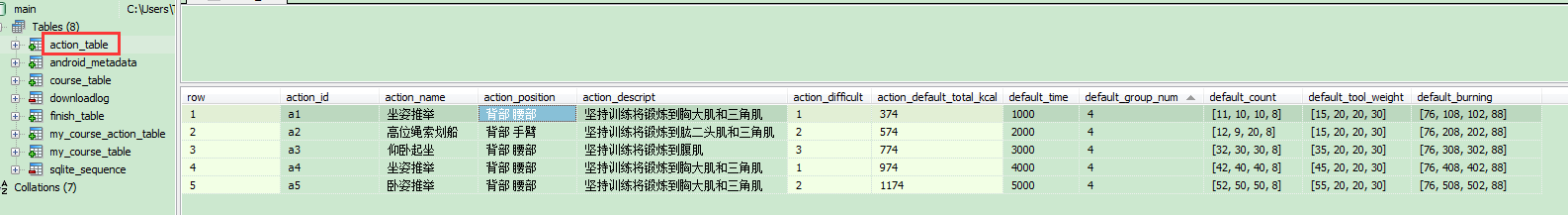
default\_time:动作完成所需时间

default\_group\_num:动作默认组数

default\_count:每组动作个数分布

default\_tool\_weight:每组动作器械重量分布

default\_burning:每组动作消耗（用公式算出，可不保存）



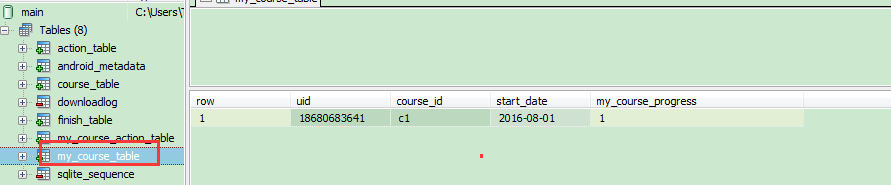
三、我参加的课程

uid:用户id

course\_id:课程id

start\_date:课程开始日期，以2016-08-01格式保存

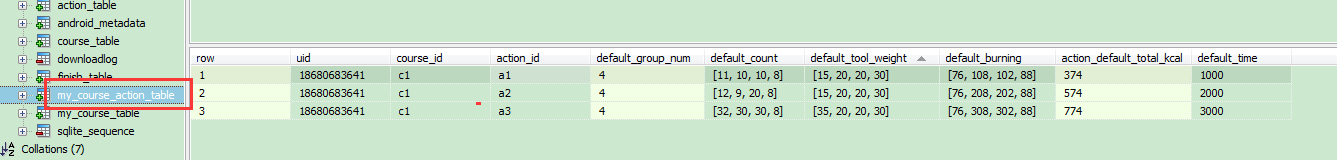
my\_course\_progress：课程的进度。分为进行中，已完成，过期（未完成才有）



四、我参加的课程的动作

每个课程中的每个动作为一条数据保存。

参数同上。其中，default\_group\_num, default\_count, default\_tool\_weight, default\_burning, action\_default\_total\_kcal, default\_time这些参数是可以在动作设置界面由用户自由设置。前面三个是用户主动设置，后面三个是根据计算得出。



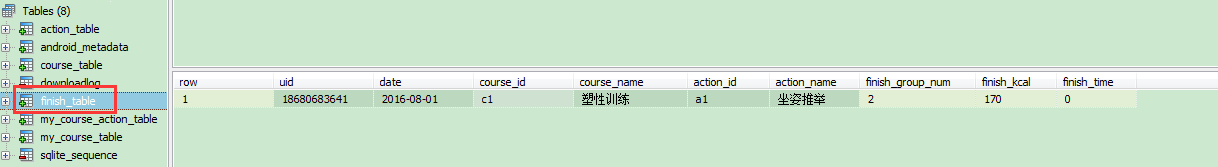
五、完成情况

finish\_group\_num：该动作完成的组数

finish\_kcal:该组动作消耗的卡路里

finish\_time:该组动作用时，单位秒。

finish\_count:这里需要增加一个该动作完成的次数



注意：我参加的课程和完成情况需要增加一个标识位，标识本条数据已经成功上传到后台否。

六、训练记录（未创建）

总数据：

uid

total\_kcal

total\_time

total\_count

total\_days

对应界面：



## 与服务器同步数据

1. 我参加课程后，向后台同步参加的课程信息

请求：

joinCourse

参数：

uid=186xxxxx

course\_id=c1

start\_date=2016-08-01

my\_course\_progress=1

注意：我参加的课程的每个动作的设置用户可以更改，现在默认是不用上传用户更改的自己的课程动作详细信息，本地保存就好。（当然，产品经理可以有不同意见）

二、我退出课程后，向后台同步删除我的课程信息

请求：

deleteMyCourse

参数：

uid=186xxxxx

course\_id=c1

start\_date=2016-08-01

注意：c1课程有可能在很久之前参加过，而现在又参加一遍。当删除现在这次时，仅删现在这次，不要删除很久之前那次，因此需要传参数start\_date。

三、本地上传已完成的数据

请求：

record\_data:

参数以jsonArray的形式，jsonObject为：

uid=186xxxxx

date=2016-08-01

course\_id=c1

course\_name=塑性训练

action\_id=a1

action\_name=坐姿推举

finish\_group\_num=2

finish\_count=10

finish\_kcal=170

finish\_time=100

因此jsonArray为[ {uid=186xxxxx , date=2016-08-01, course\_id=c1, ……}, { uid=186xxxxx , date=2016-08-01, course\_id=c1, ……} , {……}, …… ]

四、本地请求服务器总的完成情况

请求：

requestTotalData:

服务器返回数据：

total\_kcal

total\_time

total\_count

total\_days

五、本地请求服务器详细完成情况

请求：

requestDetailData:

服务器返回数据以jsonArray的形式，jsonObject为：

date=2016-08-01

course\_id=c1

course\_name=塑性训练

action\_id=a1

action\_name=坐姿推举

finish\_group\_num=2

finish\_count=10

finish\_kcal=170

finish\_time=100

因此jsonArray为[ {date=2016-08-01, course\_id=c1, ……}, {date=2016-08-01, course\_id=c1, ……} , {……}, …… ]