运动能力筛查应用程序接口说明

2016.05.31

Pocketpc

# 概述

本接口基于HTTP协议，遵循REST设计原则。

接口访问地址: <http://fms.shsports.gov.cn/sportsman/api/>

若没有特别说明，访问接口均需要通过身份认证。

# 安全

目前接口可以使用的认证方式包括，Session认证和基本身份认证，通常后台应用调用应采用基本身份认证。因为底层通讯协议为http，因此存在账号密码泄露风险，后期将替换为安全的认证方式。

每个客户端（调用本接口的应用程序）账户所关联的用户数据相互隔离，这是主要的权限控制。

访问接口的账户由管理员创建，根据需要分配。

**小窍门：**通过浏览器登录本站点<http://fms.shsports.gov.cn/>，随后访问各接口地址，即可立即尝试调用接口，并看到调用结果，有助于后续调试。

# 接口

## 学生测试数据列表

GET /sportsman/api/students/

**小窍门：**分页方式，若超过10条记录则会在结果中看到下一页数据集合的地址。

## 新建学生测试数据

POST /sportsman/api/students/

**小窍门：**成功创建后会返回id，可以保留此id，与本地数据关联。

## 学生评分数据列表

GET /sportsman/api/studentEvaluations/

若要获取某个学生评分数据，可添加查询参数student\_id。

GET /sportsman/api/studentEvaluations/?student\_id=<student\_id>

# 模型

## 学生测试数据

Student

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | **名称** | **备注** |
| id | 测试数据的主键 |  |
| noOfStudentStatus | 学籍号 |  |
| school | 学校 |  |
| schoolClass | 班级 |  |
| firstName | 名 |  |
| lastName | 姓 |  |
| gender | 性别 |  |
| dateOfBirth | 出生日期 |  |
| dateOfTesting | 测试日期 |  |
| number | 测试编号 |  |
| weight | 体重（公斤） |  |
| height | 身高（厘米） |  |
| e\_bal30\_1 | 测试成绩 平衡 3.0厘米 第一次（步） |  |
| e\_bal30\_2 | 测试成绩 平衡 3.0厘米 第二次（步） |  |
| e\_bal45\_1 | 测试成绩 平衡 4.5厘米 第一次（步） |  |
| e\_bal45\_2 | 测试成绩 平衡 4.5厘米 第二次（步） |  |
| e\_bal60\_1 | 测试成绩 平衡 6.0厘米 第一次（步） |  |
| e\_bal60\_2 | 测试成绩 平衡 6.0厘米 第二次（步） |  |
| e\_shh\_1f | 测试成绩 侧向跳 第一次跳（错误次数） |  |
| e\_shh\_1s | 测试成绩 侧向跳 第一次跳（总次数） |  |
| e\_shh\_2f | 测试成绩 侧向跳 第二次跳（错误次数） |  |
| e\_shh\_2s | 测试成绩 侧向跳 第二次跳（总次数） |  |
| e\_sws\_1 | 测试成绩 跳远 第一次（厘米） |  |
| e\_sws\_2 | 测试成绩 跳远 第二次（厘米） |  |
| e\_20m\_1 | 测试成绩 20米冲刺跑 第一次（秒） |  |
| e\_20m\_2 | 测试成绩 20米冲刺跑 第二次（秒） |  |
| e\_su | 测试成绩 仰卧起坐（重复次数） |  |
| e\_ls | 测试成绩 俯卧撑（重复次数） |  |
| e\_rb\_1 | 测试成绩 直身前屈 第一次（厘米） |  |
| e\_rb\_2 | 测试成绩 直身前屈 第二次（厘米） |  |
| e\_lauf\_runden | 测试成绩 六分跑 已完成圈数 |  |
| e\_lauf\_rest | 测试成绩 六分跑 最后未完成的一圈所跑距离（米） |  |
| e\_ball\_1 | 测试成绩 投掷 第一次（米） |  |
| e\_ball\_2 | 测试成绩 投掷 第二次（米） |  |
| e\_ball\_3 | 测试成绩 投掷 第三次（米） |  |
| x\_jirou | 肌肉 |  |
| x\_shuifen | 水分 |  |
| x\_jichudaixie | 基础代谢 |  |

## 学生评分数据

StudentEvaluation

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | **名称** | **备注** |
| id | 评分数据的主键标识 |  |
| student | 学生测试数据地址 |  |
| certificate | 证书地址 | 请下载到客户端（调用本接口的应用程序）本地，因为访问此文件需要权限，手机用户无法直接查看。  或者以代理方式访问。 |
| p\_bal | 百分等级 平衡 |  |
| p\_shh | 百分等级 侧向跳 |  |
| p\_sws | 百分等级 跳远 |  |
| p\_20m | 百分等级 20米冲刺跑 |  |
| p\_su | 百分等级 仰卧起坐 |  |
| p\_ls | 百分等级 俯卧撑 |  |
| p\_rb | 百分等级 直身前屈 |  |
| p\_lauf | 百分等级 六分跑 |  |
| p\_ball | 百分等级 投掷 |  |
| p\_height | 百分等级 身高 |  |
| p\_weight | 百分等级 体重 |  |
| p\_bmi | 百分等级 BMI |  |
| is\_talent | 运动天赋优秀 |  |
| is\_frail | 需要健康干预 |  |
| overall\_score | 总分 |  |

# 演示







