1. **算法说明：**

用户画像明细中相似用户推荐使用欧式距离算法，计算已知学员最相似的学生。

1. **部署方式：**

以API方式提供接口

1. **调用方式：**
   * 1. 后台调用查询语句：



传入参数：sstudentcode , nschoolid 要查询的学生代码（两处），学校id（一处）。

查询结果：

|  |  |
| --- | --- |
| NSCHOOLID | 学校ID |
| SSTUDENTCODE | 学生code |
| COURSE\_COUNT | 相同报课数据 |
| DTBIRTHDAY | 生日 |
| NGENDER | 性别 |
| BADULT | 是否成人 |
| SNAME | 姓名 |

* + 1. 调用接口：

|  |  |
| --- | --- |
| 调用方式 | 调用接口 |
| POST | http://xxxx:9000/UserSimilarity |

* + 1. 传入json：

示例：

[{"NSCHOOLID":35,"SSTUDENTCODE":"NC127730","COURSE\_COUNT":4,"DTBIRTHDAY":"1998-06-10","NGENDER":2,"BADULT":0,"SNAME":"肖志星"},{"NSCHOOLID":35,"SSTUDENTCODE":"NC124731","COURSE\_COUNT":6,"DTBIRTHDAY":"1999-10-07","NGENDER":2,"BADULT":0,"SNAME":"万思仪"}]

* + 1. 接收结果：

结果保存在json中的similarity字段：

Similarity 数值越接近于0越相似

示例：

Status=0,处理失败，msg显示失败原因。Data为null

Status=1,处理成功，msg为null,data 显示结果

成功：

{"data": "[{\"NSCHOOLID\":35,\"SSTUDENTCODE\":\"NC127730\",\"COURSE\_COUNT\":4,\"DTBIRTHDAY\":\"1998-06-10\",\"NGENDER\":2,\"BADULT\":0,\"SNAME\":\"肖志星\",\"similarity\":0.0},{\"NSCHOOLID\":35,\"SSTUDENTCODE\":\"NC124731\",\"COURSE\_COUNT\":6,\"DTBIRTHDAY\":\"1999-10-07\",\"NGENDER\":2,\"BADULT\":0,\"SNAME\":\"万思仪\",\"similarity\":2.2360679775}]", "msg": null, "status": 1}

失败：

{"data": null, "msg": "系统异常division by zero", "status": 0}