接口文档版本号：1.2

（如果对此版本进行修改，请更新版本号，并转发所有相关人员）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 版本 | 修改日期 | 变更记录 | 修改人 |
| 1 | 1.0 | 2013-1-26 | 创建 | Shawn |
| 2 | 1.1 | 2013-6-2 | 修改 | Shawn |
| 3 | 1.2 | 2013-8-27 | 修改 | Shawn |
| 4 | 1.3 | 2013-11-23 | 增加唯一key |  |

如接口未作特别说明，所有数据传入和返回格式均为json

接口地址URL保持统一，接口名称见文档

https://sense-u.com/res/接口名称.php

接口总表：

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | 接口描述 |
| [Login](#login) | 用户登录 |
| [Signup](#signup) | 新用户注册 |
| [Forget](#forget) | 密码找回 |
| [Getinfo](#getinfo) | 获取登录用户名下的sensor详细信息 |
| [Getdata](#getdata) | 获取sensor指定日期的数据信息 |
| [Saveupdated](#saveupdated) | Sensor更新数据后调用服务器修改更新状态 |
| [Saveprofile](#saveprofile) | 保存用户信息，包括个人信息、密码、各种Goal的信息 |
| [upload\_data](#upload_data) | 上传sensor运动数据 |
| [upload\_rawdata](#upload_rawdata) | 上传raw数据 |
| [Upload\_alert](#upload_alert) | 警告信息上传 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 参数 | 返回值 | 说明 |
| login  登陆 | email：邮箱  password：明文密码 | 成功：  status:202 //该用户没有添加任何sensor  userInfo  id:用户id  ucode：用户id  status:200  userInfo  id:用户id  ucode：用户id（36位字符串）  scode：sensor id（数字）  nickname:昵称  ecode: session code  kcode: 唯一验证码  登陆失败：  status：101 | 密码会转换为md5加密后与数据库比对 |
| signup  注册 | email：邮箱  password：明文密码 | 成功：  status:201  userInfo  ucode：用户id（36位字符串）  scode：sensor id（数字）  ecode：senssion code  kcode：唯一识别码  失败：  status：400  err：email already exist | 针对邮箱注册  现阶段默认一个sensor，注册后会自动关联一个sensorid。 |
| forget  忘记密码 | email：邮箱 | 成功：  status:200  失败：  status：401  邮箱不存在  status：402  邮件发送失败，返回发送错误信息 | 系统发送reset密码邮件到注册邮箱中。  密码reset页面尚未制作。 |
| getinfo  读取sensor信息 | ucode：用户id  scode：sensorid  ecode：session  source：来源  cdate：当前时间 | 成功：  status:200  sensorList  station：sensor状态  connected：sensor连接状态  power：sensor电量（0~100）  sensorid：sensorid  nickname：姓名  headimage：头像  dob：生日（YYYY-MM-DD）  unit：单位  gendar：性别（M/F）  updated：是否有更新（0/1）  age：年龄  height：身高（cm）  weight：体重（kg）  stepwidth：步长（cm）  stepgoal：当前步数设置  caloriesgoal：当前卡路里设置  distancegoal：当前目标距离设置  sleepgoal：当前优质睡眠时间设置（hour）  bmr：当前基础代谢  bmi：身体质量指数  usertype:用户类型（1为VIP）  message:提醒信息  ecode: session code（用于防非法写入）  失败：  status：101  用户id不存在  status：102  用户id和sensorid关联错误 | 根据用户id和sensorid返回各种sensor对应的信息 |
| Post:  {  "ucode": "7ZYSquiG2Q0BEibjMXpYJnPnydPgtIdUCq9M",  "scode": "1",  "ecode": "PIl5FIoXqPc6VbPy",  "source": "w",  "cdate": "2013-8-27 16:13:55"  }  Return:  {  "status": 200,  "sensorList": [  {  "station": 0,  "connected": 0,  "power": 73,  "sensorid": "1",  "nickname": "Shawn",  "headimage": "p7pOARIt0PEB9JSppm9znMwZCJGAMLUS2FvP.jpg",  "dob": "1956-08-11",  "unit": "Metric",  "gender": "M",  "updated": 1,  "age": 57,  "height": 170,  "weight": 60,  "stepgoal": 6846,  "caloriesgoal": 5000,  "stepwidth": 71,  "distancegoal": 4.8600001335144,  "runningwidth": 70.209999084473,  "bmi": 20.761245727539,  "bmr": 1356.9749755859,  "sleepgoal": 480,  "detailid": 3,  "usertype": 1,  "message": 0  }  ],  "ecode": "PIl5FIoXqPc6VbPy"  } | | |
| getdata  返回运动数据 | ucode：用户id  scode：sensorid  ecode：session  source：来源  cdate：当前时间  dates：查询日期 | 成功：  act：  status：200  caloriesGoal：当前卡路里设置  disGoal：当前目标距离设置（km）  stepGoal：当前步数设置  stepTaken：已完成步数  calTaken：已完成cal（snesor数据之和）  disTaken：已完成距离（km）  footperStep：步距（cm）  bmr：基础代谢  data:  "A|B|C|D|E|F|G|H"  A:时间（HHMM）  B:温度值  C:卡路里  D:步数  E:距离  F:睡眠模式（0：睡眠|1：清醒）  G:Activity模式（0：激活，1：未激活）  H:温度模式（0：舒适，1：过热，2：过冷）  sleep：  status：200  data:  "A|B|C"  A:时间（HHMM）  B:移动值  C:睡眠模式(1: 深度睡眠，2：浅睡眠）  失败：  status：101  用户id不存在  status：102  用户id和sensorid关联错误  status：203  当天没有sensor数据导入 |  |
| Post：  {  "ucode": "1GeGUBP0eFXchdYFwpOv5Vg0GmuhmHJRkuB7",  "scode": "39",  "dates": "2013-8-14",  "cdate": "2013-8-27 16:48:23",  "ecode": "0NoB1sKepV9perkf",  "source": "w"  }  Return：  {  "status": 200,  "caloriesGoal": 3000,  "disGoal": 10,  "stepGoal": 10000,  "stepsTaken": 5499,  "calTaken": 2215.8701171875,  "disTaken": 5.4990000724792,  "footPerStep": 100,  "bmr": 1837.3699951172,  "data": [  "0000|6.4|0|0|0|1|0|0",  "0005|6.4|0|0|0|1|0|0",  "0010|6.4|0|0|0|1|0|0",  ……  "1210|14.9|41|4100.00|0|0|0|0",  "1215|16.9|101|10100.00|0|0|0|0",  "1220|16.9|69|6900.00|0|0|0|0",  ……  "2335|14.9|21|2100.00|0|0|0|0",  "2340|6.4|0|0|0|1|2|9",  "2345|6.4|0|0|0|1|2|1",  "2350|6.4|0|0|0|1|2|5",  "2355|6.4|0|0|0|1|2|0"  ],  "ecode": "0NoB1sKepV9perkf",  "actedata": [  {  "to": "1024",  "angle": {},  "from": "0000",  "act": "UN",  "color": "bfbfbf"  },  {  "to": "1042",  "angle": {  "poor": 1,  "good": 0,  "fair": 0  },  "from": "1024",  "act": "SL",  "color": "00c4ff"  },  ……  {  "to": "1637",  "angle": {  "poor": 1,  "good": 0,  "fair": 0  },  "from": "1627",  "act": "SL",  "color": "00c4ff"  },  ……  {  "to": "2352",  "angle": {  "poor": 1,  "good": 0,  "fair": 0  },  "from": "2337",  "act": "SL",  "color": "00c4ff"  }  ],  "slpedata": {  "start\_time": "17:33:00",  "end\_time": "12:00:00"  }  } | | |
| saveupdated  【get】  保存已更新状态（只用于notifier） | ucode：用户id  scode：sensorid  ecode：session  source：来源 | 成功：  status:200  失败：  status:1  msg：error in saving process | 传感器已存储最新数据，数据库内更新状态设为已更新 |
|  | | |
| saveprofile  保存用户信息 | ucode：用户id  scode：sensorid  ecode：session  source：来源  email  username  gender  height  weight  dob  timezone  stepwidth  unit  password  stepgoal  caloriesgoal  distancegoal  ~~changeID（用于设置优先显示的项目）~~ | 成功：  status：200  失败：  status：101  没有这个用户id  status：102  用户id与sensorid关联错误  status：401  修改密码时原密码错误 |  |
| 修改个人信息：  Post:  {  "ucode": "7ZYSquiG2Q0BEibjMXpYJnPnydPgtIdUCq9M",  "scode": "1",  "ecode": "Zs3wlP6a9yYpISzl",  "username": "Shawn",  "gender": "M",  "dob": "1956-8-11",  "height": "181",  "weight": "81",  "stepwidth": "71",  "timezone": "+08:00",  "cdate": "2013-8-27 17:24:40",  "unit": "Metric",  "source": "w"  }  Return:  {  "status": "200",  "ecode": "Zs3wlP6a9yYpISzl"  } | | |
| 修改密码：  Post：  {  "ucode": "7ZYSquiG2Q0BEibjMXpYJnPnydPgtIdUCq9M",  "scode": "1",  "ecode": "Zs3wlP6a9yYpISzl",  "password": "12",  "newpass": "1234",  "cdate": "2013-8-27 17:40:59",  "source": "w"  }  Return：  {  "status": "200",  "ecode": "Zs3wlP6a9yYpISzl"  } | | |
| 修改Goal：  Post：  {  "ucode": "7ZYSquiG2Q0BEibjMXpYJnPnydPgtIdUCq9M",  "scode": "1",  "ecode": "Zs3wlP6a9yYpISzl",  "source": "w",  "caloriesgoal": "5000",  "stepgoal": "6846",  "distancegoal": "4.86",  "cdate": "2013-8-27 17:45:56"  }  Return：  {  "status": "200",  "ecode": "Zs3wlP6a9yYpISzl"  } | | |
| upload\_data  上传运动数据（只用于notifier，可用newinput.php 模拟） | ucode：用户id  scode：sensorid  ecode：session  source：来源  data (base)  stamp  calories  steps  distance  temp  move  sleepmode | 成功：  status:200  updated:0/1 (是否更新sensor，为1把sdata写入sensor)  scode：sensorid  sdata：sensor数据  失败：  status：101  没有这个用户id  status：102  用户id与sensorid关联错误 | 传感器上传数据，若需要更新sensor则写回。 |
| Post：  {  "ucode": "7ZYSquiG2Q0BEibjMXpYJnPnydPgtIdUCq9M",  "scode": "1",  "data": [  {  "stamp": "2013-08-27 00:00",  "calories": "4.68",  "steps": 0,  "distance": "0.000",  "temp": "20.0",  "move": 21,  "sleepmode": 1,  "angle": 2,  "maxspeed": 3,  "minspeed": 6,  "averagespeed": 1,  "detectedposition": 3  },  {  "stamp": "2013-08-27 00:05",  "calories": "4.07",  "steps": 0,  "distance": "0.000",  "temp": "20.0",  "move": 19,  "sleepmode": 1,  "angle": 1,  "maxspeed": 2,  "minspeed": 5,  "averagespeed": 3,  "detectedposition": 2  },  ……  {  "stamp": "2013-08-27 23:55",  "calories": "2.95",  "steps": 0,  "distance": "0.000",  "temp": "22.4",  "move": 10,  "sleepmode": 1,  "angle": 5,  "maxspeed": 8,  "minspeed": 3,  "averagespeed": 5,  "detectedposition": 3  }  ],  "ecode": "SzWO2XmKHQJCUegL",  "source": "w"  }  Return: (sensor有更新的情况下，若无更新 sdata返回空)  {  "status": 200,  "updated": 1,  "scode": "1",  "sdata": {  "station": 0,  "connected": 0,  "power": 0,  "nickname": "",  "headimage": "avatar.gif",  "dob": "0000-00-00",  "unit": "Metric",  "gender": "M",  "age": 30,  "height": 176,  "weight": 87,  "stepgoal": 10000,  "caloriesgoal": 4000,  "stepwidth": 73.04,  "distancegoal": 7.3039999008179,  "runningwidth": 73.040000915527,  "bmi": 28.086259841919,  "bmr": 1940.6280517578,  "sleepgoal": 480,  "detailid": 1,  "usertype": 1  },  "ecode": "j63IZQkWVCIaA3XP"  } | | |
| upload\_rawdata  上传raw数据  (星杰编写) | ucode：用户id  scode：sensorid  ecode：session  source：来源  data (raw)  stamp  rawdata  [x,y,z]  [x,y,z]  …… | 成功：  status:200  失败：  status：101  没有这个用户id  status：102  用户id与sensorid关联错误 |  |
| Post：  Return： | | |
| upload\_alert  上传警告 | ucode：用户id  scode：sensorid  ecode：session  source：来源  stamp：时间  alerttype：警告信息 | 成功：  status:200  失败：  status：101  没有这个用户id  status：102  用户id与sensorid关联错误 |  |
| Post：  {  "ucode": "ZFCTvSGhCzWUxXDw911paPuu0oEFUk6iJ8BK",  "scode": "94",  "ecode": "640S9VQGT5x80rsE",  "source": "w",  "stamp": "2013-8-20 17:55:52",  "alerttype": "fall down"  }  Return：  {  "status": "200",  "ecode": "640S9VQGT5x80rsE"  } | | |