

# 物联网校园气象站

## IPO表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态：  　[√]草稿  　[　]正式发布  　[　]正在修改 | 文件标识： | G08-WB-SoftwareRequirement |
| 当前版本： | 1.0 |
| 作　　者： | 郑楠 |
| 完成日期： |  |

# 版 本 历 史

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本/状态 | 作者 | 参与者 | 起止日期 | 备注 |
| 1.0 | 郑楠 | 郑楠 | 2016-04-08  至 | 起草IPO表 |

目录

[物联网校园气象站 1](#_Toc447914284)

[IPO表 1](#_Toc447914285)

[版 本 历 史 2](#_Toc447914286)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| IPO表 | | | | | | | |
| 系统： | | 数据分析 | 作者： | | | 郑楠 |  |
| 模块： | | 计算距离 | 日期： | | | 2016-04-09 |  |
| 编号： | |  |  | | | | |
|  |  | |  |  |  | |  |
| 被调用：  无 | | 调用：  无 | |
|  | |  | |
| 输入：  气象站GPS  用户设备GPS | | 输出：  距离 | |
|  | |  | |
|  | 处理：  double b = Math.Abs((e1 - e2) \* jl\_jd);  double a = Math.Abs((n1 - n2) \* jl\_wd);  Math.Sqrt((a \* a + b \* b)); | | | | | |  |
|  | | | | | |
|  | 局部数据元素：  double jl\_jd = 102834.74258026089786013677476285;  double jl\_wd = 111712.69150641055729984301412873; | |  |  | 注释：  /// <param name="n1">第一点的纬度坐标</param>  /// <param name="e1">第一点的经度坐标</param>  /// <param name="n2">第二点的纬度坐标</param>  /// <param name="e2">第二点的经度坐标</param> | |  |
|  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| IPO表 | | | | | | | |
| 系统： | | 数据分析 | 作者： | | | 郑楠 |  |
| 模块： | | 防晒指数 | 日期： | | | 2016-04-09 |  |
| 编号： | |  |  | | | | |
|  |  | |  |  |  | |  |
| 被调用：  无 | | 调用：  无 | |
|  | |  | |
| 输入：  紫外线指数 | | 输出：  建议 | |
|  | |  | |
|  | 处理：   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 指数 | 强度 | 状态 | 措施 | | 0-2 | 最弱 | 安全 | 可以不采取措施 | | 3-4 | 弱 | 正常 | 外出戴防护帽或太阳镜 | | 5-6 | 中等 | 注意 | 除戴防护帽和太阳镜外，涂擦防晒霜(防晒霜SPF指数应不低于15) | | 7-9 | 强 | 较强 | 在上午十点至下午四点时段避免外出活动，外出时应尽可能在遮荫处 | | >10 | 很强 | 有害 | 尽量不外出，必须外出时，要采取一定的防护措施 | | | | | | |  |
|  | | | | | |
|  | 局部数据元素：  无 | |  |  | 注释：无 | |  |
|  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| IPO表 | | | | | | | |
| 系统： | | 数据分析 | 作者： | | | 郑楠 |  |
| 模块： | | 空气质量等级 | 日期： | | | 2016-04-09 |  |
| 编号： | |  |  | | | | |
|  |  | |  |  |  | |  |
| 被调用：  无 | | 调用：  无 | |
|  | |  | |
| 输入：  PM2.5浓度 | | 输出：  空气质量等级 | |
|  | |  | |
|  | 处理：   |  |  | | --- | --- | | 空气质量等级 | 24小时PM2.5平均值标准值 | | 优 | 0~35μg/m³ | | 良 | 35~75μg/m³ | | 轻度污染 | 75~115μg/m³ | | 中度污染 | 115~150μg/m³ | | 重度污染 | 150~250μg/m³ | | 严重污染 | 大于250μg/m³及以上 | | | | | | |  |
|  | | | | | |
|  | 局部数据元素： | |  |  | 注释： | |  |
|  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| IPO表 | | | | | | | |
| 系统： | | 数据分析 | 作者： | | | 郑楠 |  |
| 模块： | | 适合做的活动 | 日期： | | | 2016-04-09 |  |
| 编号： | |  |  | | | | |
|  |  | |  |  |  | |  |
| 被调用：  无 | | 调用：  空气质量等级  防晒指数 | |
|  | |  | |
| 输入：  环境信息 | | 输出：  适合做的活动 | |
|  | |  | |
|  | 处理：  对照环境-活动表 | | | | | |  |
|  | | | | | |
|  | 局部数据元素： | |  |  | 注释： | |  |
|  | |