

**物联网校园气象站**

## 数据库设计

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态：  　[√]草稿  　[　]正式发布  　[　]正在修改 | 文件标识： | G08-WB-DataBase |
| 当前版本： | 1.0 |
| 作　　者： | 郑楠 |
| 完成日期： | 2016-04-25 |

# 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 | 2016-04-09  至  2016-04-10 | 起草数据库设计 |

目录

[**物联网校园气象站** 1](#_Toc449380882)

[数据库设计 1](#_Toc449380883)

[版 本 历 史 2](#_Toc449380884)

温度表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 代码 | 描述 | 数据类型 | 长度 | 约束条件 |
| Id | 序号 | INT | 4 | 自动填充 主码 |
| Temperautre | 温度 | FLOAT | 4 | 非空 |
| Time | 对应时间戳 | TIMESTAMP | - | 非空 |

湿度表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 代码 | 描述 | 数据类型 | 长度 | 约束条件 |
| Id | 序号 | INT | 4 | 自动填充 主码 |
| Humidity | 湿度 | FLOAT | 4 | 非空 |
| Time | 对应时间戳 | TIMESTAMP | - | 非空 |

PM2.5浓度表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 代码 | 描述 | 数据类型 | 长度 | 约束条件 |
| Id | 序号 | INT | 4 | 自动填充 主码 |
| PM2.5 | PM2.5浓度 | FLOAT | 4 | 非空 |
| Time | 对应时间戳 | TIMESTAMP | - | 非空 |

雨量表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 代码 | 描述 | 数据类型 | 长度 | 约束条件 |
| Id | 序号 | INT | 4 | 自动填充 主码 |
| Rain | 前一小时降雨量 | FLOAT | 4 | 非空 |
| Time | 对应时间戳 | TIMESTAMP | - | 非空 |

紫外线指数表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 代码 | 描述 | 数据类型 | 长度 | 约束条件 |
| Id | 序号 | INT | 4 | 自动填充 主码 |
| Ray | 紫外线指数 | INT | 4 | 非空 |
| Time | 对应时间戳 | TIMESTAMP | - | 非空 |

风速表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 代码 | 描述 | 数据类型 | 长度 | 约束条件 |
| Id | 序号 | INT | 4 | 自动填充 主码 |
| Wind | 风速 | FLOAT | 4 | 非空 |
| Time | 对应时间戳 | TIMESTAMP | - | 非空 |

风向表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 代码 | 描述 | 数据类型 | 长度 | 约束条件 |
| Id | 序号 | INT | 4 | 自动填充 主码 |
| Way | 风向 | INT | 4 | 非空 |
| Time | 对应时间戳 | TIMESTAMP | - | 非空 |

GPS

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 代码 | 描述 | 数据类型 | 长度 | 约束条件 |
| Id | 序号 | INT | 4 | 自动填充 主码 |
| latitude | 纬度 | FLOAT | 4 | 非空 |
| longitude | 精度 | FLOAT | 4 | 非空 |
| Time | 对应时间戳 | TIMESTAMP | - | 非空 |