在线水位监测系统软件 详细说明

产品概述:

水位以及水质各项监测指标实时监测显示,监测点位置状态 WebGis 地图直观展示,历 史数据查询,超限告警,邮件告警,数据报表统计,数据图表展示等。

技术特点:

- 1)系统稳定,键壮,将实时数据与历史数据分离,保证了运行效率。
- 2) 采用内置 js 地图引擎, 高效, 资源占用极低, 不依赖任何第三方平台。
- 3) 开放的通讯接口,便于与各厂商平台、硬件交互。
- 4) MVC 技术架构:采用 MVC 设计模式,实现了界面层、控制层、模型层的分离。
- 5) 跨平台和可移植性:采用 J2EE、XML 等开放技术,支持各种硬件平台、操作系统。
- 6) 兼容 IE, FireFox, Chrome 等各主流浏览器。

1、登录系统

在浏览器地址栏中输入系统访问路径,图1为系统登录页面,输入正确的帐号、密码后, 进入系统。



图 1 登录页面

2、实时监测

点击左侧菜单"实时监测",将显示水位监测页面,水位监测页面显示内容包括:监测点编号名称及状态,监测指标,指标状态,监测区域 GIS 地图,当前日期等,如图 2 所示。 WebGis 地图采用自主知识产权的框架,精简、高效、不依赖第三方平台,不需外网支撑,并且各监测点的坐标可在地图中直接拖曳设置。每个监测点的监测指标数量可单独配置,保证监测项目的个性化需求。



图 2 水位监测页面

3、历史数据



该模块中可以查询监测点历史数据,并可选择曲线图或柱状图展示方式,在曲线图上点右键可以在菜单中选择将图片导出为 JPG,详细数据可以通过工具栏中的按钮,导出为 EXCEL 文档。如图 3,图 4 所示。

图 3 历史数据页面

- 1 -



图 4 历史数据页面

4、参数配置

参数配置项包括:实时监测刷新,超限告警,通信参数,采集频率,监测区域地图,告警邮件等,如有其他需求,可以此基础上扩展。

| 功能業单 〇 | ▲系統配置 | | | | | |
|------------------|-----------|-------|------------|--------------|----------|--------------------------------|
| n 实时监测 第十分的 | | 基本配置 | 邮箱配置 | -65 | | |
| · 基本信息 · 参数管理 | Distantin | 10 | • 影 实时监测的 | ALCRE ALC MA | × | 当線院は,進行声 |
| 参数设置 | | 和時间構 | | RUTE IN IS . | 冠信、部件探察† | |
| 21 | 通识逐水: | 9600 | • | 市口号 : | COMB | • * 修改后常重启程序 |
| | 抗干扰值: | 0 | | 数据采集频率: | 300 | 1990日本長京都* |
| | 通讯端口: | 2000 | | 图片文件: | 215 | 1282 |
| S. S. S. | #ir- | eeece | all I | | at the | * |
| B.E.S. | wit. | 3 | | 650 | | • |
| | | | अ ज | | | |

5、监测点信息

监测点信息可自由增加、删除、编辑、查询操作!系统有完备的安全控制机制,处于监测状态的监测点将不

允许删除。同时每个监测点可单独配置监测项目指标,便于个性化的监测管理。

| 功能菜单 🖸 | ● 监测点 | | and the second | | | |
|------------------|-------------|---------|----------------|----------|-----------|------------|
| ■ 実財監測 ■ 基本信息 | D 新增 监测点名 | ;称: | 查询 | 記賞坐标 总记录 | 灵数:4(共1页) | 每頁显示: 20 🔹 |
| 1 临湖占信息 | 🖹 📓 🏛 🎝 🎝 🖓 | 监测点名称 | の型 | 采集 | H.12 💉 | 推作 |
| ant bolt in the | 1001 | 监测1号点 💋 | 自动控制站 | 并启 | 福建省福州市 | [編輯] |
| 1993日初 | 1006 | 當潮2号点 | 建壳点质温 | 关闭 | 福建省福州市 | (約48] |
| | 1008 | 盐测3号·东 | 自动监视点 | 并启 | 福州市晋安区 | [6648] |
| | 2008 | 出版计号点 | 半自动监测站 | 开岛 | 福建省福州市 | [编辑] |

图 6 监测点列表信息



图 7 监测点详细信息

对于通过 GPRS 方式通讯的监测点,通过密钥进行安全控制,验证提交数据的有效性!

6、监测指标

提供指标的新增、编辑、查询、删除,采集控制等功能。指标包括:性状和化学指标、微生物指标、 毒理指标等生活饮用水,地表水监测常规指标。

- 3 -

| 功能菜单 O | | 监测指标 | | | | | | S |
|---------------------|----|---------|------|---------|--------------|------------|-----|----------|
| 2 实时监测 • 基本体包 | D | 新增 诸标名 | 称: | 查调 总记录 | 數: 7 (共1页) 🕴 | 時页显示: 20 • | | |
| · 如本的私 家洲占在10 | | 指标编号 1 | 指标名称 | 类别 | 最小值 | 最大限值 | 拳立 | 操作 |
| ARE DELIVER ADDRESS | 63 | 2002 | рH | 性状和化学指标 | 6.5 | 8.5 | | [編輯] |
| THE SHELP BAR | 8 | 2010 | 总税度 | 性状和化学指标 | 0 | 450 | | [編編] |
| | 2 | 2011 | 耗纸量 | 性状和化学指标 | 0 | 5 | | [編輯] |
| | | 2012 | 祖居 | 性状和化学指标 | 0 | 250 | | [編編] |
| | 6 | 2015 | 温度 | 性状和化学指标 | 10 | 50 | 摄氏度 | [((14))] |
| | 12 | GB-2008 | 电导率 | 性状和化学指标 | 0 10 | 15 | | [編4錄] |
| | | z 🧳 | 水位 | 性状和化学指标 | 0.5 | 15 | * | [(0648]) |

图 8 监测指标

7、角色管理

系统通过角色对功能进行粗粒度的控制管理,系统管理员角色不允许删除。

| 功能菜单 ☑ | ▲ 角色列表 | | | |
|-------------------|------------|------------------|------------|-----------------|
| ■ 水质监测 ## 基本信息 | 新增角色 角色名称: | 查询 总记录数: 2 (共1页) | 每页显示: 20 🔺 | |
| ■ 季報管理 | □ 角色名称 | 描述 | 系统内置 | 操作 |
| 🖩 系统维护 | □ 系统管理员 | 系统管理员 | 1 | [编辑] |
| 用户维护 | □ 水质化验 | 水质化验员 | × | [编辑] |
| 角色维护 | 删除 | | | 首页 上一页 1 下一页 末页 |
| 操作日志 | | | | |
| 4 告警日志 | | | | |

8、用户管理

提供用户的新增、编辑、查询、删除,状态控制,重置密码等功能,

| 功能菜单 〇 | | 用户信息 | | | | | | | | | | 110 | |
|---------------------------------------|-----|-------|--------|-------------|-----------------|-------|------------|-----------|------|------|--------|------|------------|
| 1 実財監測 11 基本作用 | D | 新增用 | F 用户 | 姓名: | | 查询 | 总记录数:4 | (共1页) | 母页显示 | 20 🔹 | | | ~ |
| ····································· | | 用户终号 | 用户姓名 | 电话 | L.Bail | 1817 | 登录日期 | 登录IP | 失败次数 | 是否锁定 | 规定时间 | 桌香启用 | 操作 |
| ■ 系统维护 | 四. | tom | tom | 13566656666 | 123@163.com | 水质化验部 | 2014-04-02 | 127.0.0.1 | з | 종 | | # | [编辑] (重量密码 |
| 用户维护 | 1 | admin | 超运管理员 | 13566666666 | | 水质化验部 | 2014-04-28 | 127,0.0.1 | 0 | * | | # | [编辑] (重量等制 |
| 角色维护 | 白 | lucy | LUCY . | 12323213 | mark.cr@163.com | 息务部 | 2014-04-03 | 127.0.0.1 | 0 | * | | A | [瞬情] (重要密导 |
| 操作日志 | 10 | marko | marko | 3333333 | | | 2014-04-14 | 127.0.0.1 | 0 0 | * | | 4 | (明明)(重要名9 |
| ANGE . | (.m | [.βB] | | | | | | | | | [1070] | 1-1 | |

____- 4 -

图 10 用户管理

9、系统操作日志

| 功能菜单 C | ◆ 日志列表 | | | - 22 | | | |
|-----------------|---------------------|--------------|-------------|----------|-----------|----------------|---|
| 1 実財監護 の基本体白 | D 操作员: | 查询 总认 | 2录数:17(共1页) | 每页显示: 20 | • | | - |
| ■ 参数管理 | 🔲 #f#193 | 操作模块 | 操作类型 | 操作员 | ###IF | 日志信息 | |
| 🗑 系统维护 | 2014 04-28 10:54:02 | 脑测点 | 修改協測点 | 经成管理员 | 127.0.0.1 | 修改當測点 當測4号点 | |
| 用户维护 | 2014-04-28 10:53:58 | 新 利 点 | 修改监测点 | 超碳管理员 | 127.0.0.1 | 熱存EI原因,為III當防制 | |
| 角色维护 | 2014-04-28 10:53:52 | 加利点 | 赫政盟海道 | 超误管理员 | 127.0.0.1 | 修改监测点 提测2号点 | |
| 展行日志 | 2014-04-28 10:53:44 | AME | 使订出测点 | 起初管理员 | 127.0.0.1 | 修订监测点 监测1号点 | |
| 告联日支 | 2014-04-28 10:20:27 | 2.86 | 修改出现点 | 最低管理员 | 127.0.0.1 | 人名英雷迪点 當進4号点 | |
| E BARRO | 2014-04-28 10:20:20 | 监测点 点 | 修改超测点 | 超级管理员 | 127.0.0 1 | 修改监测点 监测3号点 | |
| | 2014-04-28 10:20:12 | 11.14.16 | 修改錯測点 | 超级管理员 | 127.2.0.1 | 修改協測点 協演2号点 | |
| | 2014-04-28 10:20:03 | 服例点 | 修改超测点 | 超碳管理员 | 127.0.0.1 | 修改協測点 協測1号点 | |

系统对关键模块的编辑,删除操作进行详细的记录,便于问题排查。

10 告警日志

系统对水位指标超限,设备故障等进行日志记录,并可导出 EXCEL,用于报表统计。

| 功能菜单 O | ◆告警日志 | 150 | | | | | |
|-----------------------|------------|---|---------------------|---------------|----------------------|-------------------|-----|
| ■ 実时監護 ■ 基本信息 | D 监测点: 请送料 | ・ ・ ・ | 请选择 🔹 | 查询 总记录数: 2 (i | 共1页) 每页显示: | 20 • | |
| n 多数管理 | 200.409 | 监测点名称 | 时间 🕹 | 10 M M M | 监测指标 | 日志信息 | |
| ■系统维护 | 2008 | 监测4号点 | 2014-04-20 07:57:45 | 9 | 温度 | 建設 该于下原值 † | |
| 用户维护 | 2008 | 监测4号点 | 2014-04-20 07:57 28 | 3 | 温度 | 《 温度 低于下隙值 * | |
| 用也理护 操作日志 适望[3] | | | | | | | 医日常 |

图 12 报警日志

- 5 -