

Conup用例说明

陈栋

2013. 7. 21

目录



- 雨量、水位查询服务
- 天气查询服务
- 站点工情查询服务
- 数据库设计

雨量、水位查询服务



- 城市雨量查询
 - 台风到达南京前移动路径上的城市
 - 台州、宁波、温州、绍兴、杭州、湖州、无锡
 - 当天从凌晨开始到某时刻的累计降雨量
 - 精度
 - 整点,如从凌晨到12点的累计降雨量
 - 2012-08-07和08-08两天
 - 输入
 - 城市名,如台州
 - 时间,如2012-08-08 22:00:00
 - 输出
 - 雨量值,如132mm

雨量、水位查询服务



- 站点雨量查询
 - 台风到达南京后站点当天某时刻累计降雨量
 - 8个河道站,6个水库站
 - -精度
 - 20分钟,如从凌晨到12点20分的累计降雨量
 - 2012-08-08和08-09两天
 - 输入
 - 站点名,如老鸦坝
 - 时间,如2012-08-08 22:00:00
 - 输出
 - 雨量值,如132mm

雨量、水位查询服务



- 站点水位查询
 - 台风到达南京后站点当天某时刻水位
 - 8个河道站,6个水库站
 - 精度
 - 20分钟,如12点20分的水位值
 - 2012-08-08和08-09两天
 - -輸入
 - 站点名,如老鸦坝
 - 时间,如2012-08-08 22:00:00
 - 输出
 - 水位值, 如7.93m

雨量、水位查询服务结构



HydrologyIntergration Component Binding:rest,8090

IgPondageService

IgCityRainfallService

IgStationRainfallServ ice HydrologyComponent Binding:jsonrpc,8081

PondageService

CityRfWSService

StationRfWSService

NodePondageComponent Binding:jsonrpc,8082

PondageService

NodeRainfallCityComponent Binding:jsonrpc,8084

CityRainfallService

NodeRainfallStationComponent Binding:jsonrpc,8085

StationRainfallService

HydrologyDBComponent Binding:jsonrpc,8083

Pondage

CityRainfall

StationRainfall

天气查询服务



- 城市天气查询
 - 台风到达南京前移动路径上城市的天气
 - 台州、宁波、温州、绍兴、杭州、湖州、无锡
 - 精度
 - 一天
 - 2012-08-07和08-08两天
 - 输入
 - 城市名,例如温州
 - 时间,如2012-08-08
 - -输出
 - 天气、气温、风向、风速,如暴雨、26~32,东北风4-5 级

天气查询服务



- 台风信息查询
 - -台风的信息
 - -精度
 - 一个小时,如12点的台风信息
 - 2012-08-07, 08-08, 和08-09三天
 - -輸入
 - 时间,如2012-08-08 22:00:00
 - -输出
 - 台风的位置(经纬度)、中心气压、移动速度、台风半径、中心半径、警报级别

122.3 28.8 945 百帕 45 m/s 450 km 200 km yellow





WeatherIntergrationComponent Binding:rest,8062

WeatherService

TyphoonService

DBCityWeatherComponent Binding:jsonrpc,8060

DBCityWeatherService

DBStationWeatherComponent Binding:jsonrpc,8061

DBStationWeatherService

TyphoonDbComponent Binding:jsonrpc,8064

Typhoon



站点工情查询服务

- 站点工情查询
 - -站点的工情信息
 - -精度
 - 站点的基本属性,和时间无关
 - -输入
 - 站点名, 如老鸦坝
 - -輸出
 - 测站所在河流名称、水系名称、水面积(平方千米)

站点工情查询服务结构



HydrologyStationPortalComponent Binding:rest,8068

StationPortalService

HydrologyStationAuthComponent Binding:jsonrpc,8065

StationPortalService

HydrologyStationProcComponent Binding:jsonrpc,8067

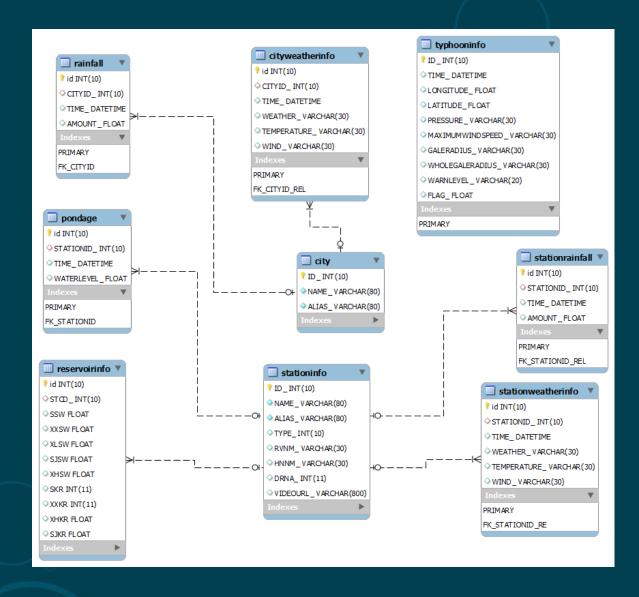
StationProcService

HydrologyStationDBComponent Binding:jsonrpc,8066

StationDBPondage



数据库设计





谢谢