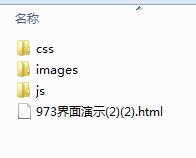
# 973项目演示前段界面系统文档

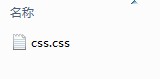
张诚

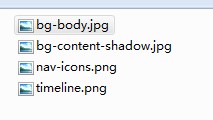
## 代码结构

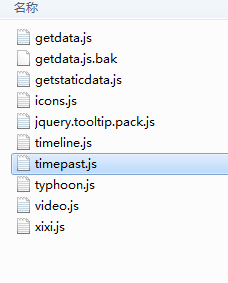
本系统前端界面代码根据其抽象层次和具体实现功能主要分为4个文件夹模块



如上图所示

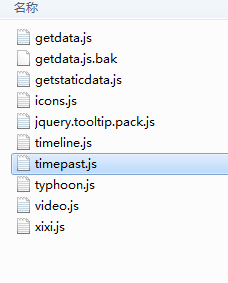
Css文件夹主要装载了关于主html的css格式信息,主要内容为css.css格式文件

images文件夹装载了时间轴所用的jpg格式图片, 

js文件夹装载了以下.js文件,他的作用是对主html一些主要功能的相应函数的具体实现

973界面演示.html主要是界面实现和一些全局变量的定义

主要js文件功能和函数的实现逻辑



Getdata.js

Getdata.js文件中主要实现的是与服务器交互的函数逻辑,它主要实现的功能是请求服务器并获取相应数据

在这个文件中主要实现了以下3个函数

function getSW(id,index)

这个函数的功能是向服务器请求指定水文站或水库指定时间的水位信息,两个参数分别是水文站的字符串格式的拼音名称,如xiaoqiao,和字符串格式的当前时间,比如”2012-08-08 16:00:00”

function getYL(id,index)

这个函数的功能是向服务器请求指定水文站或水库指定时间的雨量信息,两个参数分别是水文站的字符串格式的拼音名称,如xiaoqiao,和字符串格式的当前时间,比如”2012-08-08 16:00:00”

function getcityly(cityname,citytime)

这个函数的功能是向服务器请求指定城市指定时间的雨量信息,两个参数分别是城市的字符串格式的拼音名称,如xiaoqiao,和字符串格式的当前时间,比如”2012-08-08 16:00:00”

### Getstaticdata.js

这个文件中主要完成的功能是获取,水文站,水库及台风情况以及当前时间的具体信息,目前采用的是静态数据.

function get\_measuretime(index)

此函数功能是根据目前的时间节点返回当前时间,参数index的格式是正整数,返回值为当前时间,类型为字符串如” 2012-08-08 16:00:00”

function getTyphoo(index)

此函数的功能是根据当前的事件节点返回当前的台风数据,参数index为当前的时间节点,格式为正整数,返回值是台风数据的数组,数组的第一项为当前时间,格式为字符串,第二项为台风中心的经度,第三项为台风中心的纬度,第四项为当前的台风信息,如

info[0] = "2012-08-07 16:00";

info[1] = 123.5;

info[2] = 27.8;

info[3] = "气压：950 百帕<br />最大风速：45m/s<br />七级风半径： 450km<br />十级凤半径： 200km<br />方向：";

function getInfo(index)

此函数的功能是根据编号节点返回相应的水文站信息,参数index为水文站编号,格式为正整数,返回值是水文站数据的数组,数组的第一项为水文站的中文名字,格式为字符串,第二项为水文站的id编号,格式为字符串,第三项记录显示水文站信息的百度地图气泡对象,格式为js对象,第四项为水文站视频的div编码,格式为字符串,第五项为水文站的拼音名称,格式为字符串,如

info[0] = "晓桥";

info[1] = "62914200";

info[2] =infoWindow2;

info[3]= stringxq;

info[4] = "xiaoqiao";

### icons.js

这个文件主要实现了水文站和水库图标的显示与隐藏

function hedao()显示/隐藏所有河道站图标

function shuiku()显示/隐藏所有水库图标

### jquery.tooltip.pack.js

jquery提供的标准函数包,主要用于实现时间轴的动画效果,限于篇幅所限,不加以详细介绍

### timeline.js

这个文件主要实现了时间轴功能逻辑的相应函数

function goToPoint1(speed, gearbox, way)

function goToPoint2(speed, gearbox)

function goToPoint3(speed, gearbox)

function goToPoint4(speed, gearbox)

function goToPoint5(speed, gearbox)

分别实现了当点击时间轴上1-5号点时执行的动画效果

function showIntroPart(part)

分别实现了当点击时间轴上1-5号点时执行的逻辑操作

### Timepast.js

这个文件主要实现了在时间节点切换时实现的一些操作

function timepast()

这个函数主要实现了在一个时间节点转到另一个时间节点时做出的逻辑操作,包括地图信息,台风信息,城市信息,水文站水库水位和雨量信息的更新操作.

### Typhoon.js

这个文件主要负责对台风信息的处理和显示,包括显示台风的中心位置,画出台风的影响范围以及显示台风影响的城市.

function drawsector(index)

这个函数的作用是计算出当前时间节点的台风的影响范围,并在地图上以一个扇形的方式显示出来

function check\_city(index)

这个函数的作用是检查在当前的时间节点下有哪些城市受到了台风的影响,并在地图上以标签的形式显示出来

### Video.js

这个函数的主要功能是通过相应的视频插件,播放视频

function ShowVideo(iDevId,iChId)

这个函数的功能是播放相应站点的视频,idevld参数是指定水文站编号,ichld是相应水文站摄像头编号

function FreeVideo()

停止当前视频的播放,释放资源

### Xixi.js

jquery提供的标准函数包,主要用于实现时间轴的动画效果,限于篇幅所限,不加以详细介绍

