ccgis server地图图片注册及坐标变换接口

版本3：v1.20160329

1. 地图图片注册流程

1.前端打开图片（sample.jpg），交互生成控制点数组（cpts）

2.调用后台仿射变换服务，返回变换参数和误差估计

3.如果误差不理想，交互调整控制点（增改），再返回步骤2；反复，直到误差符合预期。

4.上传三个文件到指定文件夹（sample.jpg, sample.tfw, sample.cpt）

5.写gmap\_Layers表,lyrtype:geoimg/tfw; path：.\sample.tfw

6.\*打开注册后的图片图层。

1. 仿射变换服务(affineTransform)
2. 请求参数：/Geoutils?req=reqJs

说明：

reqJs={

“mt”: ”affine”,

”cpts”: [{cpt},{cpt},{cpt},…]

}

cpts为json格式数组，元素个数>=4，其中

cpt:{ “ptNo”:”pt1”;

x0:double;

y0: double;

x1:double;

y1:double;

}

//其中：x0,y0:屏幕坐标（转换前）；x1,y1：地理坐标（转换后）

1. 返回值：{

params:[],

error:{ }

}

说明：params: [A, B, C, D, E, F] // json格式数值型数组

error:{ //误差估计

sqrErr: str, //总体标准差,需要转换为数值型

ptErrs:[str, str…, str] //数值型数组，每个控制点的误差

}

1. tfw文件格式

TFW （TIFF World File）文件定义了影像象素坐标与实际[地理坐标](http://baike.baidu.com/subview/43533/43533.htm)的仿射关系。

一般由两个文件构成TFW格式。扩展名这.tfw的辅助文件和栅格图像文件（tiff格式）

如：image.tif，image.tfw （我们目前支持tiff和jpg两种格式栅格图像文件）

其中，tfw辅助文件是一个包含六行内容的[ASCII](http://baike.baidu.com/subview/15482/15482.htm)文本文件，每行为一个数值，含义如下（下面变量含义同前面params数组，**注意排列顺序**）：

A：X方向上的象素分辨素

D：X方向的旋转系数

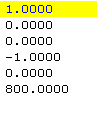
B：Y方向的旋转系数

E：Y方向上的[象素](http://baike.baidu.com/subview/65800/65800.htm" \t "_blank)分辨率

C：[栅格地图](http://baike.baidu.com/subview/1158868/1158868.htm" \t "_blank)左上角象素中心X坐标

F：栅格地图左上角象素中心Y坐标

**Tfw文件示例：**



1. 开发及测试内容
2. 对tiff格式的支持（以上海市坐标系统为例，市中心tfw文件）
3. 地图图片注册功能开发与实现

CCGIS团队