

字符图像采集程序通信协议说明

客户端（手机软件）和服务器（PC 软件）之间的通信采用 Json 格式的数据。

1) 首先，客户端将采集得到的数据点组织成形如 `{"162":144}` 等的简单 Json 对象，其中 162 表示图像上的 X 坐标，144 表示图像上的 Y 坐标，它和坐标点（162, 144）等价；

2) 其次，客户端将这些简单 Json 对象组装成形如 `[{"162":144}, {"163":147}]` 的数组，用以表示构成一个笔画的所有点列；

3) 最后，客户端将这些数组包装成为形如

```
{ "1": [{"162":144}, {"163":147}], "2": [{"347":342}, {"347":342}, {"348":342}] }
```

的复杂 Json 对象，发送给服务器。

图 1 所示通信示例的内容表明：该文字共由两笔构成，第一笔顺序经过了（162,144）和（163,147）两个点，第二笔顺序经过了（347,342）、（347,342）和（348,342）三个点。服务器对收到的内容按协议解析便得到数据，Json 的解析库在网上可以找到。

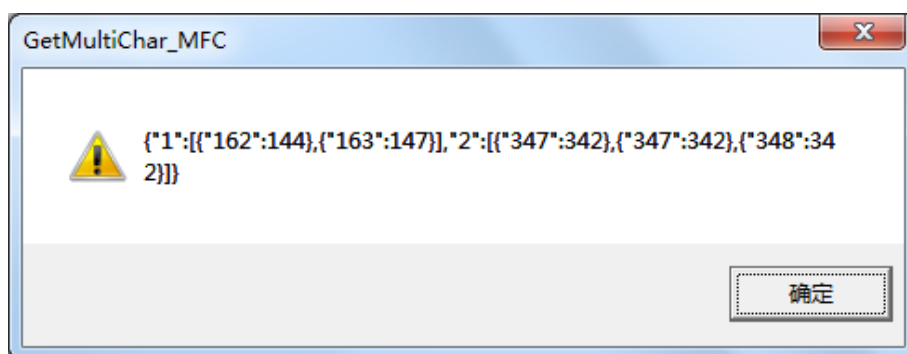


图 1 通信协议示例