GPS数据请求服务流程处理说明

1. 约定：
   1. GPS服务按照公共信息服务处理设计Web Service，用户请求接口GPS数据须提供用户信息。
   2. 取GPS数据的间隔时间及用户GPS报文的输出目录需要用配置表实现，可以实现不同的请求用户输出不同的目录，以及可以拥有不同的GPS数据时间
2. 功能处理说明：
   1. GPS数据入库程序

直接按交投提供的方式，解释后入库到指定的GPS数据表（T\_VEHICLEINFO）中。

* 1. GPS数据请求服务（WebService接口）

1. 请求GPS处理:
2. 如果请求包括开始时间和结束时间，则生成历数数据请求（IS\_HISTORY='1'）插入到GSP任务表T\_CONTROL\_CARINFO。
3. 如果请求只包括开始时间，无结束时间，先从数据库查找是否有同一车牌尚未完成的实时请求（同一车牌最新的记录），如有，则更新原来的请求任务信息，STATUS=‘2’ （完成），STOP\_TIME=当前时间；然后再生成实时GPS数据请求（IS\_HISTORY='0'）插入到GSP任务表T\_CONTROL\_CARINFO
4. 结束请求GPS处理：
5. 从数据库查找是否有同一车牌尚未完成的实时请求（同一车牌最新的记录）更新GSP任务表T\_CONTROL\_CARINFO 中原来的请求任务信息为：STATUS=‘2’ （完成），STOP\_TIME=当前时间
   1. GPS数据生成XML任务处理（定时任务）：
6. 处理GPS历史数据请求：
7. 循环遍历T\_CONTROL\_CARINFO任务表，查找所有STATUS='1' (正在监控) 并且 IS\_HISTORY='1'记录，根据START\_TIME 和STOP\_TIME的时间段，查找GPS数据表，并按指定格式生成XML报文,放到请求用户设置的目录。
8. 更新STATUS='2' (请求完成)
9. GPS实时数据请求：
   1. 循环遍历T\_CONTROL\_CARINFO任务表，查找所有STATUS='1' (正在监控) 并且 IS\_HISTORY='0'记录，并执行如下操作：

* 根据如LAST\_GEN\_TIME为空（即第一次取GPS数据）且（START\_TIME+GPS数据间隔时间）>=当前时间，则取START\_TIME时间为开始时间， START\_TIME+间隔时间为结束时间，查找GPS数据表，并按指定格式生成XML报文放到请求用户设置的目录；
* 如果LAST\_GEN\_TIME不为空 且（LAST\_GEN\_TIME+GPS数据间隔时间）>=当前时间，LAST\_GEN\_TIME为开始时间， LAST\_GEN\_TIME+间隔时间为结束时间，查找GPS数据表，并按指定格式生成XML报文放到请求用户设置的目录；
* 更新请求任务表（T\_CONTROL\_CARINFO）中LAST\_GEN\_TIME=LAST\_GEN\_TIME+间隔时间(请求完成)

\*\*\* 间隔时间以及用户的接收目录从用户请求配置表中取