项目业务说明文档

主从数据库数据同步

需求说明

在落地本系统过程中，铁总提出《站场局域网无线设备接入安全规范》，成为了落地的最后一道拦路虎，经与呼和铁路局协商，提出了如下方案：机务段设一台服务器为主服务器，各站场出退勤点设置一台电脑为子服务器，二者之间通过特殊的U盘转储数据，以达到物理隔离的目的。

落地方案

开发两个数据转储程序，分别用于主服务器与子服务器上。其中，主服务器的程序负责汇总来自各子服务器的数据，通过建立一张新表来记录每次各子服务器中各表上次同步的最后一个ID，以保证数据的准确性。另外，子服务器通过对比与主服务器的DbUpdateLog（数据库更新记录）表的数据差异，来达到同步最新数据的目的。

因为是新业务，为了不对以前的业务产生影响，我们在 Guoli 项目中单起一个子项目 Guoli.Merge 来完成此需求，在此项目中我们将开发以下功能模块：

1．U盘插入检测功能，注册事件监听系统U盘插入事件，并检测是否为专用U盘，检测通过之后自动启动