终端访问上位机数据接口描述:

1. 条码合格判定接口功能。参数:读取截取后的唯一条码数据，请求访问系统数据接口。返回结果：返回条码判定结果。返回结果为整数型数字。结果数字含义：1 表示条码结果合格，为本产品当前合格条码。2.不合格，读取的条码已被生产使用。3.不合格，读取的条码不是本产品条码。4.读取的条码格式不符合。

函数方法实例：接口名称 int CheckTraceCodeCanUse(string traceCode) ,int为接口返结果回值。

终端处理流程：

终端读码程序需要根据接口结果返回值来进行相应的处理流程 ，合格的标记为合格，不合格的在终端屏幕上提示:不合格原因，对条码做剔除标记。当产品在流水线对应工位时，程序根据到达工位条码的产品标记做相应的剔除操作和合格的放行操作。

终端数据请求服务端方法:

建立TCP连接后，打开连接后发送如下数据 CheckTraceCodeCanUse,条码

请求检测数据是否合格: CheckTraceCodeCanUse, 10401911001201805011536541033317

系统检测条码合格返回数据格式: 10401911001201805011536541033317,1

系统检测条码重复返回数据格式: 10401911001201805011536541033317,2

系统检测条码非当前生产数据格式: 10401911001201805011536541033317,3

系统检测条码格式错误: 10401911001201805011536541033317,4

条码加请求检测结果后的返回值，返回值为以上定义的 1-4数据。

1. 合格数据上传接口，当终端上生产完成后批量请求访问上传数据接口。

接口功能：满足合格检测条件的调用接口上传合格条码接口，接口返回bool型处理结果，处理成功或失败。接口结果成功True：追溯系统存储本组条码至数据库，不合格丢弃存储返回false处理结果。

函数方法实例：接口名称 bool UploadTraceCodeToDb(string[] traceCode) ,bool为接口返结果回值。

接口方法参数：一个数组符串型条码数据内容，数组长度为终端界面定义输入的一中包或一组合格数据上传的数量值。字符串数组中的条码顺序需要按照读码顺序存放，即数组下标元素0位第一个读取到条码，下标2位第二个读取的条码，依次类推，此读码顺序不可乱，否则可能影响上位机数据关联准确性。

终端根据上传接口返回结果的处理流程：

数据上传接口返回 True时终端记录存储 上传成功次数，本次上传成功的条码数量，然后终端设备中可将本次上传成功的条码删除，释放内存空间。

数据上传接口返回 False时终端记录存储上传失败次数和失败条码内容，间隔设定时间内尝试重新发送条码数据至上位机，如连续三次请求接口发送不成功，则提示丢弃该批次条码，并在终端屏幕上提示工作人员检查问题原因。

终端请求上报合格数据服务端方法:

建立TCP连接后，打开连接后发送如下数据 UploadTraceCodeToDb,条码

请求检测数据是否合格: UploadTraceCodeToDb, 10401911001201805011536541033317, 10401911001201805011536541033318, 10401911001201805011536541033319, 10401911001201805011536541033311, 10401911001201805011536541033312,……

系统检测条码合格返回数据格式: UploadTraceCodeToDb ,10401911001201805011536541033317,1

系统数据返回格式解释: 用请求的接口名，加第一个请求的条码内容，加结果。

* + - 1. 代表本次请求接口处理成功，0则代表本次接口处理数据失败。

具体失败原因可通过查看服务端后台数据处理接口来确定。