# 税控盘自动控制—需求分析

## 背景

## 系统物理结构图

## 系统逻辑结构图

## 系统时序图

## 系统功能

1. USB\_SHARE设备信息注册云服务

UI需区分代账公司侧、小微企业侧、直客

1. USB设备(税控盘、CA)信息注册云服务

UI需区分代账公司侧、小微企业侧、直客

1. 云服务持久化映射关系(企业-USB\_SHARE、USB\_SHARE-USB设备、企业-USB设备)
2. WEB前端维护映射关系(增删改查)
3. WEB前端提供税控盘对应功能(同步、采集、抄税、清卡、开票等)（“一键”）
4. 接口系统获取USB使用权（已占用）、打开端口（映射本机、接入USB设备）、关闭端口（取消映射、移除USB设备）
5. 接口系统(自动/手动)（定期）枚举已知USB\_SHARE设备上接入的USB设备
6. 接口系统(自动/手动)（定期）与云端同步已知USB\_SHARE设备上接入的USB设备信息
7. 接口系统定时向云端请求任务（税控盘、CA）

10、接口系统向云端返回任务执行结果

11、接口系统自动控制开票软件（百旺、航信、中软四方等）启动/关闭

12、接口系统自动控制开票软件（百旺、航信、中软四方等）相关功能的执行

13、接口系统自动发现开票软件安装路径

14、云端服务拆分

一张表表示全部：开发简单、维护复杂、扩展复杂

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 说明 | 类型 | 备注 |
| Unique\_Id | 唯一标志(KEY、Index) |  |  |
| EnterpriseId | 代账公司唯一标识 |  |  |
| EnterpriseName | 企业名称 |  |  |
| TaxCode | 纳税人识别号 |  |  |
| ManageCode | 税务管理码 |  |  |
| USB\_SHARE\_ID | 企业所属USB\_SHARE标志 |  |  |
| USB\_SHARE\_PORT\_CA | 企业CA位于USB\_SHARE端口 |  |  |
| USB\_SHARE\_PORT\_TAX\_DISK | 企业税控盘位于USB\_SHARE端口 |  |  |

拆分上表，外键关联：开发复杂、维护方便、扩展简单

## 名词解释