定量仪软件功能需求

1. 数据交换过程
2. 客户端通过GPRS，TCP连接到服务器，提交一串字符串信息，确认提交完成后，断开连接。
3. 管理端可以随时连接服务器，根据条件和自身级别查询客户端提交的数据
4. 数据交换内容包括流水号，时间（年月日时分秒），设备序号，姓名，性别，身份证号码，身份证唯一ID，病历号，病床号，检测结果，设备类型，单位（可能含“/”符号），以及10个备注字段
5. 服务器端
6. 使用Visual Studio（建议使用C#）编写，具备UI管理和状态指示界面，包括当前连接总数，数据交换日志，上次启动时间等必要的状态显示
7. 具备端口号配置功能，客户端超时断开（时间可设置）
8. 客户端连接数，至少支持1000个同时连接
9. 数据库可以使用Access或者SQL Server
10. 其他必要的状态显示和功能设置
11. 客户端

可以使用tcp调试软件模拟

1. 管理端
2. 用户分3级，顶级的可以查下级的所有数据，同级之间不透明，包括厂家，代理商，经销商，用户4个级别
3. 根据查询结果，选择将列表中选择的受测者资料打印出来（每页打印一个，打印格式固定）
4. 管理端用户的创建由上级进行
5. 具备一个超级管理员，可以进行全功能的操作，级别为0，他可以管理其他所有人员的添加，删除，修改等
6. 0级人员可以创建1级人员的资料，1级人员即代理商，的权限可以创建，修改，删除查看2-3级人员
7. 2级人员只能可以创建，修改，删除查看3级人员，包括基本信息，测试结果按时间绘制的曲线
8. 3级人员不需要登陆，只需要输入机器的序列号，即可查看自己按时间绘制的曲线，不具备其他权限
9. 1-2级人员创建的时候具备初始密码，自己登陆后可以修改自己的密码
10. 需要注意的地方
11. 需要考虑到网络状况不好的时候，登录失败，或者查询回复丢包，管理端和客户端均存在该问题

张孝贤

2015/4/25