梧桐链管理系统程序设计（CA管理系统2.0）

**作者：Codey**

1. 角色分配
   1. 系统管理员
      1. 账号由系统自带，可以自主的修改密码
      2. 可以访问CA管理系统的所有部分，包括
         1. 证书管理：审批、驳回和吊销节点用户申请的证书
         2. 账号管理：添加、删除节点用户账号，修改账号密码
         3. UTXO地址管理：对UTXO地址进行增删改查
         4. CA根证书管理：系统登录之初，对根证书进行导入或者成，导出证书

（预计后来可能会变更为多根证书，通过多根证书签发证书来构成组织结构）

* + - 1. 将生成的证书分配给对应节点
    1. 可以访问节点管理系统所有功能（此版本无docker），包括
       1. 节点管理：对链上的节点进行动态增加
       2. 节点监控：时时监控节点的资源使用情况（包括wordstate的读写频率）
       3. 节点控制权限的分配：将节点的控制权限分配给节点用户，一个节点可以分配给多个用户
       4. 节点审批：审批节点用户申请的节点信息，同意或者驳回申请，同意就会增加新节点
  1. 节点用户
     1. 账号由系统管理员分配，用户可自己修改密码，也可由管理员重置密码
     2. 可以访问CA管理系统的功能包括
        1. 证书管理：可以向CA管理系统申请新的证书，下载和查看旧证书
     3. 可以访问节点管理系统的功能包括
        1. 申请新节点：可以对CA发起新节点的加入申请，以及旧节点的退出申请
        2. 节点监控：可以查看自己所拥有节点的资源使用情况（包括wordstate的读写频率）

1. 系统设计