CA程序设计

**作者：Codey**

1. 角色分配

CA web中涉及到两个角色：节点管理员，ca管理员

* 1. ca管理员：
     1. 生成节点管理员账号，同时控制节点管理员账号的多个ip。
     2. ca管理员的账号有程序默认配置
     3. ca管理员可以吊销证书
  2. 节点管理员：
     1. 使用ca管理员生成的账号
     2. 可以上传公钥发起证书请求，下载证书
     3. 可以管理多个ip

1. 系统设计
   1. 登录页面

登录

账号

密码

登录

* + 1. 两个角色共用一个登录页面，通过账号查找数据库权限表，区分角色身份
    2. 登录后不同角色跳转不同页面
  1. 节点管理员操作界面

10.1.1.1

10.2.2.2

1.3.3.3

Ip列表

申请证书

查看信息

* + 1. 选中需要操作的ip,进行申请证书的操作，可多选。
    2. 选中需要操作的ip，查看ip所在节点信息，只能单选。
  1. ca管理员操作界面

10.1.1.1

10.2.2.2

1.3.3.3

Ip列表

查看证书

吊销证书

* + 1. 选中ip，查看证书，只可单选
    2. 选中ip，吊销证书，可多选

1. 表结构设计
   1. 账号表

Id//标识符

AccountId//账号

AccountPassword//密码

AccountLevel//账号权限

* 1. 证书表

Id//标识符

CertPath//证书路径

PubId//公钥标识符

* 1. 公钥表

Id//标识符

PubKeyPath//公钥路径