**课题方向：统一密码管理**

**难度系数：★★ 人数：4-5人**

**1. 课题背景**

当前XX移动的主机环境主要是Unix/Linux,面临着几百台主机用户及密码的管理，上百台数据库用户及密码的管理。以往人工方式来管理这么多的用户及密码，工作效率非常低。如何通过高效的手段来管理、监控这些用户及密码，已变得尤为重要。

**2. 功能需求**

1. 个人密码管理：用于管理主机、数据库的非root用户及密码。分为左、右两个区域进行展示。左侧以树形菜单展示主机、数据库用户列表，右侧展示具体的密码管理信息。页面展示的所有密码需要遮盖。

a-1) 主机、数据库列表：左侧展示区，用多级树形菜单来展示，区分主机的类型、数据库的类型等。

a-2) 密码管理列表：右侧展示区，默认展示当前管理用户及密码的统计信息；当点击左侧具体的主机、数据库时，展示具体的密码管理信息。

a-3) 密码维护：主机、数据库用户及密码的录入、修改、删除、批量导入、导出的功能。

1. 密码状态监控调度：后台定时调度，监控已管理主机、数据库用户及密码的状态。
2. 密码修改任务：支持新增、删除、执行任务的功能，新增时通过导入模版导入需要修改的密码信息。删除即删除任务。执行即更改任务状态，由后台调度来执行。
3. 密码修改任务调度：后台定时调度，通过SSH方式连接主机，修改任务中指定的主机用户密码；通过JDBC连接数据库来修改任务中指定的数据库用户密码；

**3. 课题内容要求**

完成该课题的需求分析、数据模型设计、开发编码、功能测试

**4. 开发技术和工具推荐**

* 开发工具：eclipse、IntelliJ IDEA等
* 开发语言：Java、[HTML5](http://lib.csdn.net/base/html5)、[CSS](http://lib.csdn.net/base/css3)3、[JavaScript](http://lib.csdn.net/base/javascript)
* 数据库：MySQL或Oracle
* 开源技术：jsch（SSH连接开源框架）等
* 技术要点，需要设置一个拥有特殊权限的用户，使之可以修改所有主机的用户密码，通过SSH方式连接主机，进行诸如修改、监控的操作；数据库也需要设置一个特殊权限的用户，使之可以修改所有数据库的用户密码，通过JDBC的方式连接数据库，进行诸如修改、监控的操作。

附：演示环境如下，数据不是真实的，不能操作，可以查询

htpp://172.21.3.14:10080/cloudom

帐号：admin

密码：admin1234!

