

9.11

存储密码应该，加密每个密码（在添加随机生成的“盐”位以防止字典攻击之后），然后使用用户 id 上的哈希索引来存储/访问加密的密码。

即在用户注册的时候就系统随机生成一个盐，这个盐储存在某个数据库中，只有系统可以访问知道。然后再散列。以后当用户登陆时输入的密码加上撒上的“盐”，来判定散列值。

加密登录尝试中使用的密码（如果最初使用随机生成的“salt”位，则应使用 user-id 存储这些位，并在加密用户提供的密码时使用）。加密值与正确密码的加密值相比较。该方案的一个优点是密码不以明文形式存储，并且甚至不需要用于解密的代码。

9.17

crud 是指在做计算处理时的增加(Create)、读取查询(Retrieve)、更新(Update)和删除(Delete)几个单词的首字母简写。crud 主要被用在描述软件系统中数据库或者持久层的基本操作功能。

REST 是一种软件架构风格，英文是 Representation State Transfer，将数据转换成多种格式用以使用，这样的话就可以针对不同的需求提供不同的数据格式。其中 Web 服务函数调用由标准 HTTP 请求执行到应用程序服务器上的 URL，参数作为标准 HTTP 请求参数发送。应用程序服务器执行请求（可能涉及更新服务器上的数据库），生成并编码结果，并返回结果作为 HTTP 请求的结果。服务器可以对特定请求的 URL 使用任何编码;XML 和 JavaScript Object Notation (JSON) 编码被广泛使用。请求或解析返回的页面以访问返回的数据。