

😊 9、shiro权限控制

公众号java-mindmap

简单了解

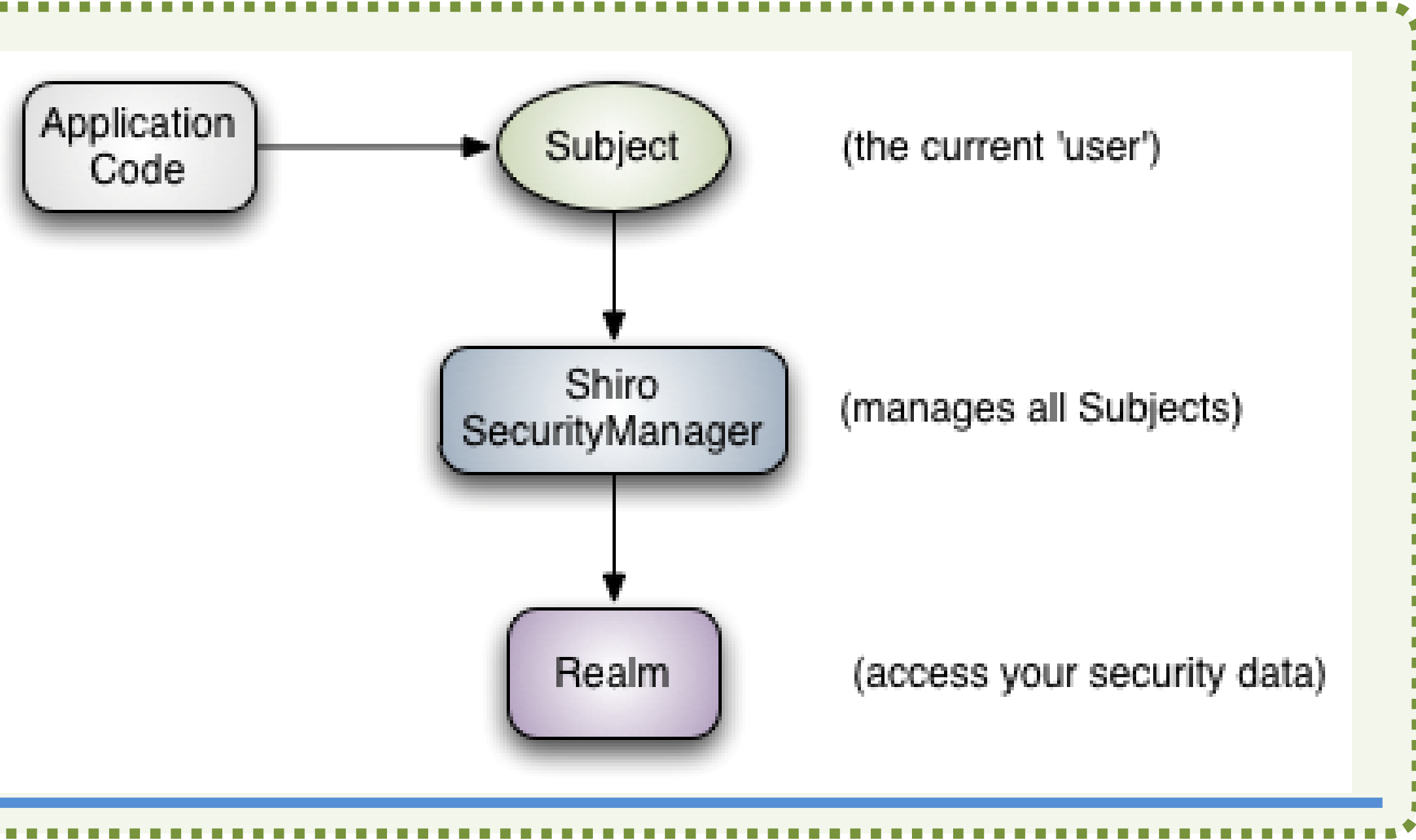
http://...

常用功能

★帮助系统完成认证、授权、加密、会话管理、与Web集成、缓存等

- Authentication : 身份认证/登录, 验证用户是不是拥有相应的身份;
- Authorization : 授权, 即权限验证, 验证某个已认证的用户是否拥有某个权限; 即判断用户是否能做事情, 常见的如: 验证某个用户是否拥有某个角色。或者细粒度的验证某个用户对某个资源是否具有某个权限;
- Session Manager : 会话管理, 即用户登录后就是一次会话, 在没有退出之前, 它的所有信息都在会话中; 会话可以是普通JavaSE环境的, 也可以是如Web环境的;
- Caching : 缓存, 比如用户登录后, 其用户信息、拥有的角色/权限不必每次去查, 这样可以提高效率;
- Remember Me : 记住我, 这个是非常常见的功能, 即一次登录后, 下次再来的话不用登录了。

工作流程



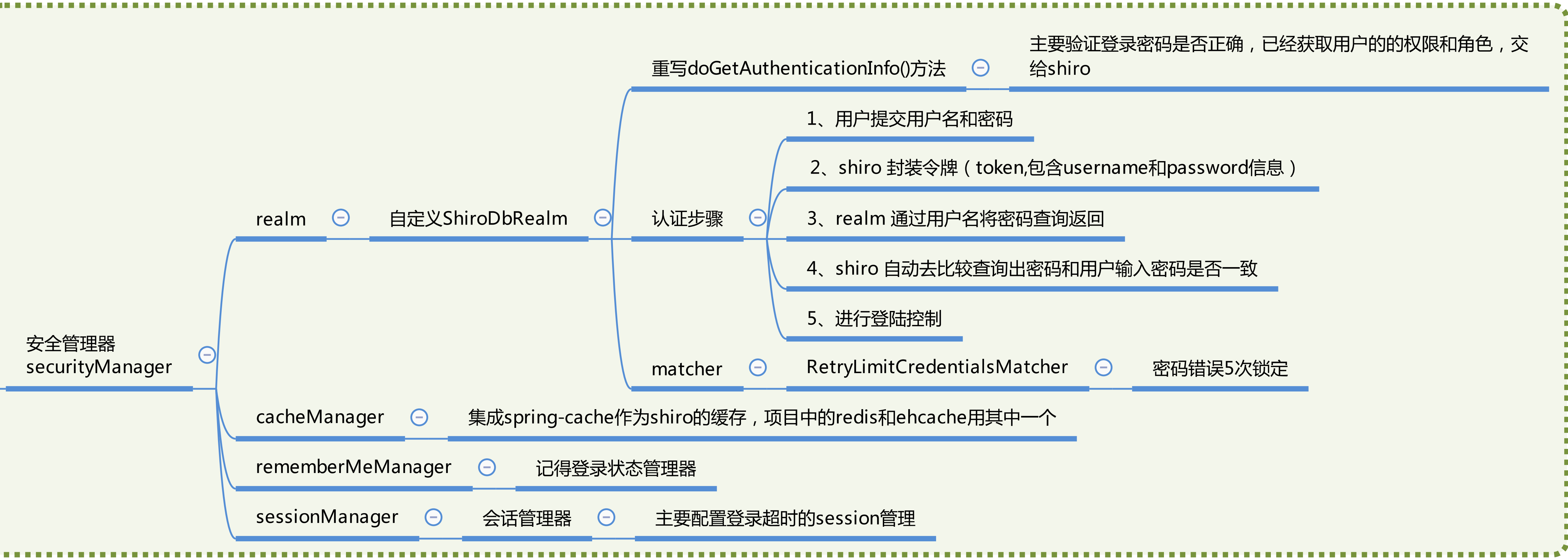
★认识一些名词

- Subject : 主体, 代表了当前“用户”
- SecurityManager : 安全管理器; 即所有与安全有关的操作都会与SecurityManager交互; 且它管理着所有Subject
- Realm : 域, Shiro从从Realm获取安全数据 (如用户、角色、权限)
- SessionManager : 管理主体与应用之间交互的数据
- CacheManager : 缓存控制器, 来管理如用户、角色、权限等的缓存的
- Authrizer : 授权器, 或者访问控制器, 用来决定主体是否有权进行相应的操作
- Authenticator : 认证器, 负责主体认证的

回到项目的shiro使用

从配置文件spring-shiro.xml看起, 通过这个配置文件集成spring与shiro

- 过滤器 Shiro Filter : 是整个配置文件的入口, 用于拦截需要安全控制的请求进行处理
- 属性主要包括登录url、登录成功url、没权限url、不需要验证的url和安全管理器等



注意一点

Shiro不会去维护用户、维护权限; 这些需要我们去设计/提供; 然后通过相应的接口注入给Shiro即可