15-2 自訂登入頁面 Principal機制



自訂登入頁面驗證設計



當事者Principal需要

- 一個實作個別身分UserDetailsService介面的類別
- 填入相對角色

實作一個被驗證的當事者類別

實作介面 AuthenticatedPrincipal

```
| DemoUserDetailStervice | package com.khh.controller;
| asimport org.springframework.security.core.userdetails.User;
| aservice | public class DemoUserDetailsService implements UserDetailsService {
| private String userName;
| private String password;
| private
```

```
package com.khh.controller;
import org.springframework.security.core.AuthenticatedPrincipal;
public class AppPrincipal implements AuthenticatedPrincipal{
    private String name;
    public AppPrincipal(String name) {
        this.name=name;
    }
    @Override
    public String getName() {
        // TODO Auto-generated method stub
        return this.name;
    }
}
```



登入驗證作業-注入使用者資訊UserDetailsService



注入封裝使用者資訊的UserDetailsService物件

轉型為自訂的Service類型,重新封裝登入頁面輸入的使用者名稱與密碼等

設定角色群組

```
## Districe  
## District  
#
```

```
private boolean userValid(String username, String password)
   boolean isOk=false;
   //客製化附加資訊 注入使用者名稱與密碼至UserDetailsService中
   ((DemoUserDetailsService)this.userDetails).setUserName(username);
   ((DemoUserDetailsService)this.userDetails).setPassword(password);
   ((DemoUserDetailsService)this.userDetails).setRoles(new String[] {"IT", "ADMIN"});
      System.out.println("相對使用者:"+userDetails.toString());
```



封裝一個授權的許可證-UsernamePasswordAuthenticationToken



Token需要三個成員進行封裝

UserDtailsService

被授權的當事者AuthenticatedPrincipal

以及授權書 GrantedAuthority



設定相對使用者的SecurtityContext許可證



使用SecurityContextHolder getContext方法問出相對的SecurityContext

注入Token

login頁面驗證展示

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
   <meta charset="UTF-8">
   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <title>登入作業</title>
   <fieldset>
       <legend>登入作業</legend>
       <form method="post" th:action="@{/login}"</pre>
           <div>使用者帳號</div>
           <input name="username" type="text"/>
           <div>密碼</div>
           <input name="password" type="text"/>
               <input type="submit" value="登入"/>
           </div>
       </form>
   </fieldset>
   <h3 th:text="${message}"></h3>
</body>
```

```
@RequestMapping(path="/login", method= {RequestMethod.GET, RequestMethod.POST})
public String loginForm(String username, String password, Model model,
        HttpServletRequest request) {
   String message=null;
    if(request.getMethod().equals("POST")) {
        //進行驗證
        boolean result=memberRep.existsById(username);
       if(result==false) {
           message="登入驗證失敗!!!";
           model.addAttribute("message",message);
        }else {
           //進行憑證處理
            boolean tokenValid=userValid(username,password);
           message="登入驗證成功!!!";
           model.addAttribute("message", message);
```



-登入作業-

eric

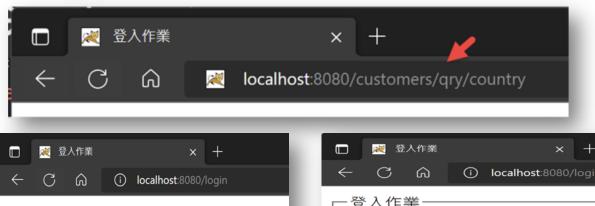
密碼 1111

登入

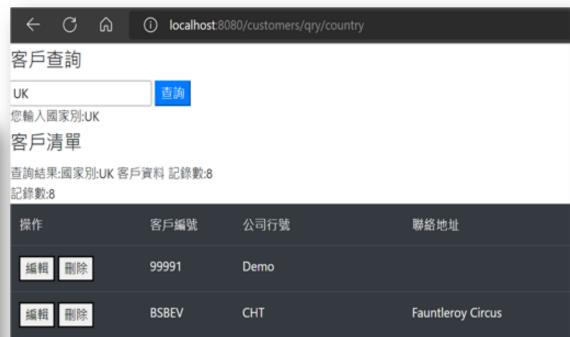
使用者帳號

login頁面驗證展示





□	× +
< C ⋒	i localhost:8080/login
一登入作業 使用者帳號 密碼 登入	
登入驗證成功!!!	



2022-09-17 07:17:15.307 INFO 16476 --- [nio-8080-exec-1] o.s.web.servlet.DispatcherServlet Hibernate: select count(*) as col_0_0_ from member memberenti0_ where memberenti0_.username=? 相對使用者:com.khh.controller.DemoUserDetailsService@8091d80 驗證狀態:被驗證!!



總結:15-2 自訂登入頁面Principal機制

學習到如何自訂Login頁面驗證程序之後,接下來我們來看看設定Spring Filter機制。

