15-1 驗證與 授權應用



# 第十五單元大綱

- 15-1 驗證與授權應用
- 15-2 Spring Filter應用
- 15-3 REST CORS設計應用
- 15-4 單元測驗



### 驗證與授權(authentication vs authorization)

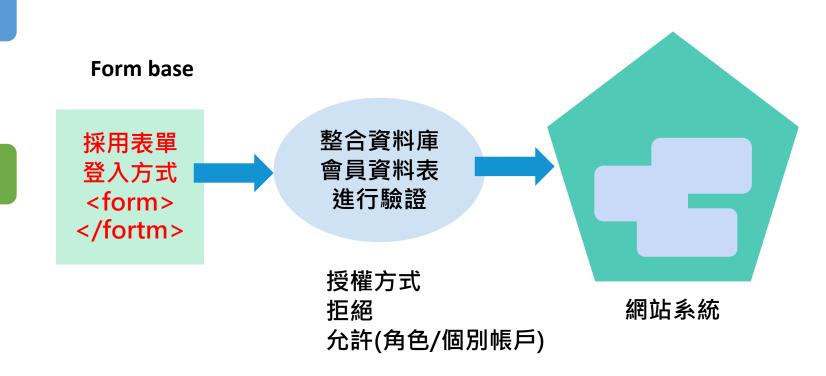


#### 驗證模式

驗證方式的決定,如採用Form base配合會員資料表,或者是採用Windows整合帳號驗證,或者是採用基本驗證模式等

#### 授權

- •可以採用角色(群組)或者個人識別帳號進行授權
- 授權為可進入這一個功能位址等





### Spring Boot啟動安全性驗證

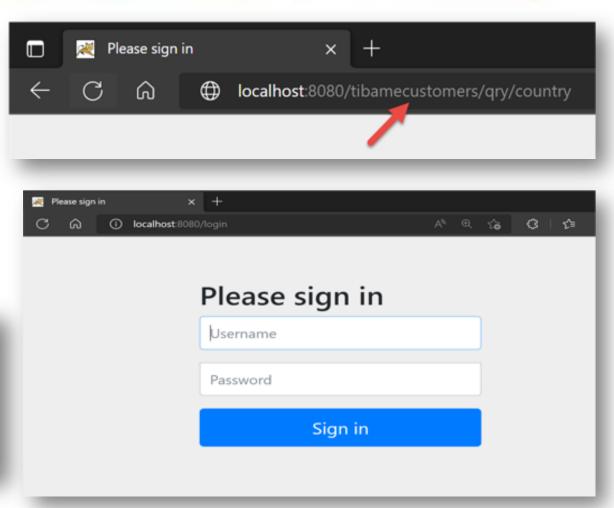


#### 在pom.xml配置

spring-boot-starter-security

即刻啟動整個網站Form base安全驗證機制

未經驗證通過・直接調用至預設的登入頁面





### 配置驗證模式與登入頁面



#### 規劃一個POJO類別

使用@EnableWebSecurity進行網站安全性配置

#### 使用@EnableGlobalMethodSecurity

- •securedEnabled設定是否啟用@Secured
- •prePostEnabled設定是否啟用@PreAuthorize
- •jsr250Enabled設定是否啟用@RolesAllowed

配置SecurityFilterChain Bean·注入HttpSecurity進行驗證 模式與授權模式設定

```
12
13 @EnableWebSecurity
14 @EnableGlobalMethodSecurity(prePostEnabled=true, securedEnabled = true, jsr250Enabled = true)
15 public class WebSecurityConfig {
```

### MVC架構規劃一個login path

規劃一個MemberController

設計端點調用登入頁面

```
@Controller
public class MemberController {
   //調用註冊表單
   @GetMapping(path="/member/register")
   public String register() {
       return "memberform";
   //登入頁面
   @GetMapping(path="/login")
    public String loginForm() {
       return "loginform";
```



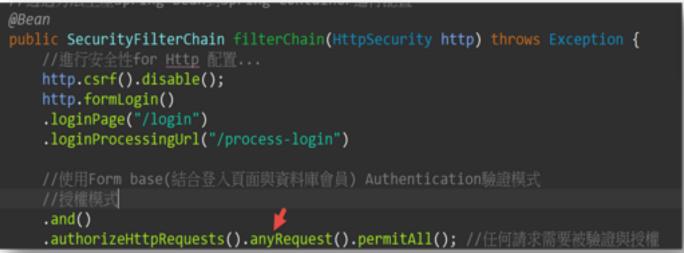
### 允許網站匿名存取架構

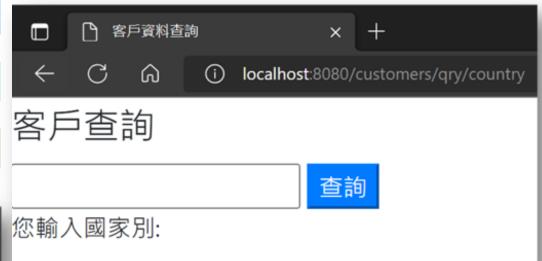


使用HttpSecurity authorizeHttpRequests()啟動請求須經安全性驗證

配置anyRequest().permitAll()

#### 允許匿名存取







### 設定授權模式,允許匿名與非匿名存取path



### 使用 antMatchers()配置允許的path

- /path/\* 表示此目錄下
- /path/\*\* 表示此目錄下任盒子目錄

使用hasAnyRole()進行角色授權

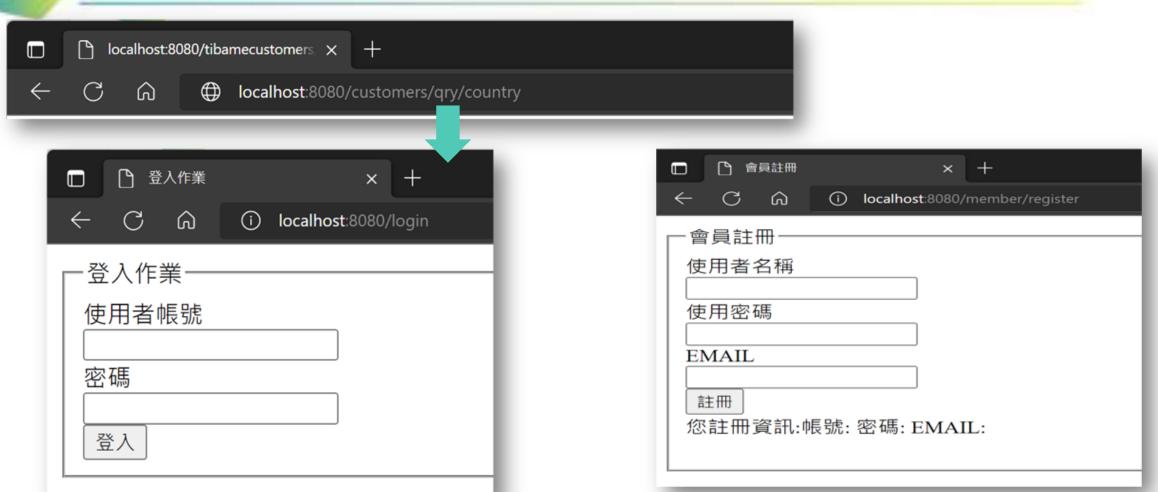
permitAll()設定允許存取權限

```
@Bean
public SecurityFilterChain filterChain(HttpSecurity http) throws Exception {
    //進行安全性for Http 配置...
   http.csrf().disable();
   http.formLogin()
    .loginPage("/login")
    .loginProcessingUrl("/process-login")
    .and()
    .authorizeHttpRequests() //任何請求需要被驗證與授權
    .antMatchers("/login","/login.html","/member/register","/","/api/member/register"
           ,"/principal","/getprincipal").permitAll()
    .antMatchers("/customers/**").hasAnyRole("IT", "ADMIN").anyRequest().permitAll();
```



### 設定授權模式登入







## 總結:15-1 驗證與授權應用

學習到如何設定Spring Boot MVC網站安全性之後,接下來我們來看看如何自訂login登入頁面整合會員資料表驗證,與發出許可證進行通行。

