Spring Security

Конфигурационный файл:

```
1.
     @EnableWebSecurity
 2.
     public class SecurityConfig
 3.
         extends WebSecurityConfigurerAdapter {
 4.
 5.
       @Override
 6.
       protected void configure (HttpSecurity http)
 7.
            throws Exception {
 8.
 9.
         http.authorizeRequests()
10.
1.1.
                // авторизированные пользователи
                .antMatchers("/authenticated/**")
12.
13.
                    .authenticated()
14.
15.
                // доступ по ролям
                .antMatchers("/admin/**")
16.
17.
                    .hasAnyRole("ADMIN", "SUPERADMIN")
18.
19.
                // доступ по правам authority
20.
                .antMatchers("/profile/**")
21.
                    .hasAuthoritv()
22.
23.
              .and()
24.
                // всплывающее окно
25.
                .httpBasic()
26.
                // своя форма логина
27.
                .formLogin()
28.
                // url страницы для входа
29.
                .loginProcessingUrl("/hellologin")
30.
                // ...
31.
                .successForwardUrl("/authenticated")
32.
                // страница успешного входа
                .defaultSuccessUrl("/authenticated")
33.
34.
                // обработчик успешной аутентификации
35.
                .successHandler()
36.
37.
              .and()
38.
                // страница после выхода
                .logout().logoutSuccessUrl("/");
39.
40.
```

```
41.
Стандартная форма входа:
       <form class="form-signin" method="post"</pre>
   1.
   2.
           action="/security/login">
         <h2 class="form-signin-heading">
   3.
              Please sign in</h2>
   4.
   5.
         <q>>
           <label for="username" class="sr-only">
   6.
  7.
                Username</label>
           <input type="text" id="username"</pre>
  8.
   9.
                name="username" class="form-control"
  10.
                placeholder="Username" required autofocus>
 11.
         <q/>>
 12.
         >
  13.
           <label for="password" class="sr-only">
 14.
                Password</label>
 1.5.
           <input type="password" id="password"</pre>
                name="password" class="form-control"
 16.
                placeholder="Password" required>
 17.
 18.
         <a>>
 19.
         <input name=" csrf" type="hidden"</pre>
```

24.
| 24. | </form>
| Выделенные атрибуты name не стоит
| изменять. Их считывает Spring Security.
| Для входа без БД можно воспользоваться
| логином user и паролем, сгенерированным

type="submit">Sign in</button>

value="b65c8057-6296-44b9-af77-23158cccb80d"

<button class="btn btn-lg btn-primary btn-block"</pre>

Объект Principal можно заключить в параметры метода контроллера и получить информацию о пользователе:

```
    @GetMapping("/authenticated")
    public String pageForAuthenticatedUser(
    Principal principal) {
```

20.

21.

22. 23.

в консоли.

4. return principal.getName();



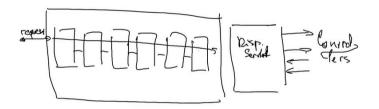
SecurityContextHolder — основное хранилище.

SecurityContext — хранилище данных, хранит данные в ThreadLocal переменной (для каждого потока свои данные)

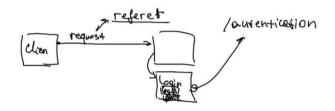
Authenticated: Principal (информация о пользователе), Credentials (пароль, который нужно проверить), Authorities (права доступа).

Credentials чистится сразу после проверки пароля. Principal не хранит в себе пароля. Сделано в целях безопасности.

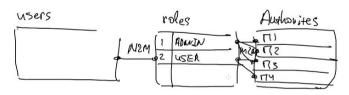
Данные храниться во ThreadLocal переменной тоже в целях безопасности. Пользователь в своем потоке работает, и только о себе информацию знает.



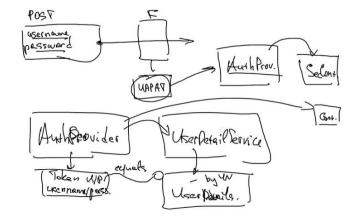
Процесс аутентификация происходит до диспетчера сервлета и обрабатывается множеством фильтров.



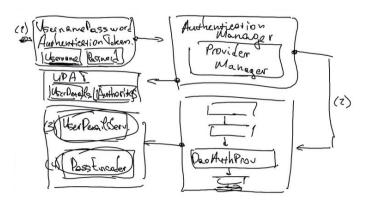
Asd



asd



Asd



Asdf

< form method = POSI" ection . /transfer > < ihput name: amount" />
A
Submit
Submit
(/form)
< form method= post action = hetps://back /thanspar >>
< form method= post action = hetps: 11 bank / transfer >
< kindlen Wigner + yer hilden name amount

увфы