

Spring Security

🏠 HOME (<http://javastudy.ru>) > Spring Security (<http://javastudy.ru/category/spring-security/>)
> Spring Security — username password remember me (сохранение пароля пользователя для автоматической аутентификации)

📅 31.10.2015 (<http://javastudy.ru/spring-security/spring-security-remember-me/>) / обновлено : 31.10.2015

✍ Nick V.

Spring Security (<http://javastudy.ru/category/spring-security/>)

Понравилось: 9

Spring Security — username password remember me (сохранение пароля пользователя для автоматической аутентификации)

Пример включения функции сохранения пароля пользователя для автоматической аутентификации без повторного ввода данных (Spring Security username password remember-me example).

Используемые технологии

- Spring 4.2.2.RELEASE
- Spring Security 4.0.2.RELEASE
- MySQL 5.6.25
- JSP 1.2.1
- IntelliJ IDEA 14
- Maven 3.2.5

1. Описание задачи

Необходимо подключить функцию remember-me в Spring Security 4.0.2. Рассмотреть различные настройки, позволяющие пользователю включить возможность «запомнить меня» для дальнейшего автоматического входа в приложение без ввода пароля.

2. Структура проекта

Полностью взята из Spring Security – создание группы ролей (group authorities). Создание таблиц базы данных (<http://javastudy.ru/spring-security/spring-security-group-authorities/>). Здесь будет добавлен только код в существующие классы и представления.

3. Настройка spring-security-config.xml

В первой статье уже был добавлен тег `<remember-me/>` и в общем случае это уже включает возможность запоминания имени пользователя и пароля. Но, скажем так, это слабенький вариант, т.к. мы совсем не можем повлиять на какие-либо параметры. Мы пойдем другим путём! Для примера рассмотрим более реальный код.

```

1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <b:beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/security"
3      xmlns:b="http://www.springframework.org/schema/beans"
4      xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
5      xsi:schemaLocation="
6      http://www.springframework.org/schema/security
7      http://www.springframework.org/schema/security/spring-security.xsd
8      http://www.springframework.org/schema/beans
9      http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans.xsd">
10
11     <http pattern="/favicon.ico" security="none" />
12
13     <http use-expressions="true">
14         <intercept-url pattern="/" access="isFullyAuthenticated() or isAnonymous()"/>
15         <intercept-url pattern="/login.jsp*" access="isFullyAuthenticated() or isAnonymous()"/>
16         <intercept-url pattern="/admin" access="hasRole('ADMIN')"/>
17         <intercept-url pattern="/exitUser*" access="isFullyAuthenticated() or isAnonymous()"/>
18         <intercept-url pattern="/*" access="hasRole('USER')"/>
19
20         <form-login login-page="/login.jsp"
21             authentication-failure-url="/login.jsp?login_error=1"
22             authentication-success-handler-ref="savedRequestAwareAuthenticationSuccessHandler"/>
23         <access-denied-handler error-page="/accessDenied.jsp"/>
24         <http-basic/>
25         <logout logout-success-url="/exitUser.jsp"/>
26         <remember-me
27             key="myAppKey"
28             user-service-ref="jdbcGroupsImpl"
29             token-repository-ref="tokenRepository"
30             remember-me-cookie="remember-me-cookieName"
31             remember-me-parameter="remember-me-parameter"
32             token-validity-seconds="1800"/>
33     </http>
34     <csrf/>
35 </http>
36
37 <authentication-manager>
38     <authentication-provider user-service-ref="jdbcGroupsImpl"/>
39 </authentication-manager>
40
41 <b:bean id="jdbcGroupsImpl" class="org.springframework.security.core.userdetails.jdbc.JdbcDaoImpl">
42     <b:property name="enableGroups" value="true"/>
43     <b:property name="enableAuthorities" value="false"/>
44     <b:property name="dataSource" ref="dataSource"/>
45 </b:bean>
46
47 <b:bean id="tokenRepository"
48     class="org.springframework.security.web.authentication.rememberme.JdbcTokenRepositoryImpl">
49     <b:property name="dataSource" ref="dataSource"/>
50 </b:bean>
51
52 </b:beans>

```

В теге <remember-me> названия параметров объясняют их значение. Так же добавлен tokenRepository с ссылкой на базу данных, где будут храниться токены.

datasource-config.xml:

```

1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"
3      xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
4      xmlns:security="http://www.springframework.org/schema/security"
5      xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/beans
6      http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans.xsd
7      http://www.springframework.org/schema/security
8      http://www.springframework.org/schema/security/spring-security.xsd">
9
10     <bean id="dataSource" class="org.springframework.jdbc.datasource.DriverManagerDataSource">
11         <property name="driverClassName" value="com.mysql.jdbc.Driver"/>
12         <property name="url" value="jdbc:mysql://localhost:3306/users"/>
13         <property name="username" value="root"/>
14         <property name="password" value="admin"/>
15     </bean>
16
17     <bean id="savedRequestAwareAuthenticationSuccessHandler"
18         class="org.springframework.security.web.authentication.SavedRequestAwareAuthenticationSuccessHandler">
19         <property name="targetUrlParameter" value="targetUrl" />
20     </bean>
21
22 </beans>

```

4. Создание таблицы для хранения токенов

По соглашению требуется создать таблицу для хранения токенов. Она будет создана в той же схеме, где хранятся пользователи и группы.

```

1 Use users;
2 create table persistent_logins (
3     username VARCHAR(64) NOT NULL ,
4     series VARCHAR(64) NOT NULL PRIMARY KEY,
5     token VARCHAR(64) NOT NULL ,
6     last_used TIMESTAMP NOT NULL
7 )

```

5. Описание представлений

Все jsp страницы остались без изменений относительно статьи, указанной вначале поста.

6. Тестирование

Входим в приложение:

(<http://javastudy.ru/wp-content/uploads/2015/10/SS-rememberMe-login.png>)

Переходим на страницу для админа:

(<http://javastudy.ru/wp-content/uploads/2015/10/SS-rememberMe-with-pass.png>)

Видим сообщение, что пользователь админ вошел с помощью логина и пароля.

Для Chrome нажимаем f12 и смотрим вкладку Cookies

(<http://javastudy.ru/wp-content/uploads/2015/10/SS-rememberMe-jsessionidpng.png>)

Видно, что у нас появилась еще одна запись относящаяся к remember-me. Чтобы проверить как отработает наша функция «запомнить меня» необходимо удалить информацию о сессии JSESSIONID.

Попробуем войти на страницу админа снова:

(<http://javastudy.ru/wp-content/uploads/2015/10/SS-rememberMe-byRememberMe.png>)

Аутентификация прошла с помощью токена (заметьте сессия уже другая) . Ч.Т.Д.

Исходные коды:

Spring Security RememberMe (<http://javastudy.ru/wp-content/uploads/2015/10/Spring-Security-RememberMe.rar>) — исходные коды и создание схемы с таблицами и записями

Share (<http://www.hupso.com/share/>)



([http://www.hupso.com/share/add.php?service=twitter&title=Spring%20Security%20-%20username%20password%20remember%20me%20\(%D1%81%D0%BE%D1%85%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5%20%D0%BF%D0%](http://www.hupso.com/share/add.php?service=twitter&title=Spring%20Security%20-%20username%20password%20remember%20me%20(%D1%81%D0%BE%D1%85%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5%20%D0%BF%D0%security%2Fspring-security-remember-me%2F&via=java2study))



([http://www.hupso.com/share/add.php?service=facebook&title=Spring%20Security%20-%20username%20password%20remember%20me%20\(%D1%81%D0%BE%D1%85%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5%20%D0%BF%D0%](http://www.hupso.com/share/add.php?service=facebook&title=Spring%20Security%20-%20username%20password%20remember%20me%20(%D1%81%D0%BE%D1%85%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5%20%D0%BF%D0%security%2Fspring-security-remember-me%2F))



([http://www.hupso.com/share/add.php?service=vkontakte&title=Spring%20Security%20-%20username%20password%20remember%20me%20\(%D1%81%D0%BE%D1%85%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5%20%D0%BF%D0%security%2Fspring-security-remember-me%2F\)](http://www.hupso.com/share/add.php?service=vkontakte&title=Spring%20Security%20-%20username%20password%20remember%20me%20(%D1%81%D0%BE%D1%85%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5%20%D0%BF%D0%security%2Fspring-security-remember-me%2F))

9

Views: 1 560

Рубрики [Spring Security \(http://javastudy.ru/category/spring-security/\)](http://javastudy.ru/category/spring-security/)

Tags [save password Spring Security \(http://javastudy.ru/tag/save-password-spring-security/\)](http://javastudy.ru/tag/save-password-spring-security/) [Spring remember-me \(http://javastudy.ru/tag/spring-remember-me/\)](http://javastudy.ru/tag/spring-remember-me/)

Добавить комментарий

Для отправки комментария вам необходимо авторизоваться (http://javastudy.ru/wp-login.php?redirect_to=http%3A%2F%2Fjavastudy.ru%2Fspring-security%2Fspring-security-remember-me%2F).

Spring Security — создание группы ролей (group authorities). Создание таблиц базы данных. (<http://javastudy.ru/spring-security/spring-security-group-authorities/>)

Spring Security — защита методов (method security) (<http://javastudy.ru/spring-security/spring-security-method-security/>)

Поиск

Подписывайтесь



(<https://twitter.com/java2study>)



(<https://www.facebook.com/java2study>)



(<https://vk.com/java2study>)

Разделы

[AngularJS \(11\) \(http://javastudy.ru/category/angularjs/\)](http://javastudy.ru/category/angularjs/)

[database-tools \(2\) \(http://javastudy.ru/category/database-tools/\)](http://javastudy.ru/category/database-tools/)

[GWT \(8\) \(http://javastudy.ru/category/gwt/\)](http://javastudy.ru/category/gwt/)

[Hibernate \(11\) \(http://javastudy.ru/category/hibernate/\)](http://javastudy.ru/category/hibernate/)

[Interview \(27\) \(http://javastudy.ru/category/interview/\)](http://javastudy.ru/category/interview/)

[java \(1\) \(http://javastudy.ru/category/java/\)](http://javastudy.ru/category/java/)

[JSF 2 \(4\) \(http://javastudy.ru/category/jsf-2/\)](http://javastudy.ru/category/jsf-2/)

[PrimeFaces \(1\) \(http://javastudy.ru/category/jsf-2/primefaces/\)](http://javastudy.ru/category/jsf-2/primefaces/)

[jUnit \(4\) \(http://javastudy.ru/category/junit/\)](http://javastudy.ru/category/junit/)

[Log4j \(1\) \(http://javastudy.ru/category/log4j/\)](http://javastudy.ru/category/log4j/)

[Patterns \(1\) \(http://javastudy.ru/category/patterns/\)](http://javastudy.ru/category/patterns/)

[Spring Data JPA \(16\) \(http://javastudy.ru/category/spring-data-jpa/\)](http://javastudy.ru/category/spring-data-jpa/)