

Разработка интернет-магазина на Spring Framework

Полезные блоки

НТТР-сессии. Практика.

Оглавление

Работа с НТТР-сессией

Практическое задание

Работа с НТТР-сессией

Мы можем выбирать, каким образом **Spring Security** работает с HTTP-сессией. Для этого используется метод **HttpSecurity.sessionCreationPolicy()**:

- always сессия всегда будет создаваться, если таковой еще нет;
- isRequired сессия будет создана только по необходимости (этот режим включен по умолчанию);
- never Spring никогда сам не создаст сессию, но будет использовать уже существующую;
- stateless Spring Security не будет ни создавать, ни использовать сессию.

В настройках Spring Security это выглядит так:

```
@Override
protected void configure(HttpSecurity http) throws Exception {
   http.sessionManagement()
        .sessionCreationPolicy(SessionCreationPolicy.STATELESS)
}
```

Только учтите, что эти настройки относятся только к Spring Security, а само веб-приложение может создать сессию и управлять ей при необходимости.

Перед выполнением аутентификации Spring Security запускает фильтр, ответственный за хранение Security Context между запросами, — SecurityContextPersistanceFilter. Context будет храниться в HttpSessionSecurityContextRepository, использующем HTTP-сессию как хранилище.

При указании stateless-режима такой вариант хранения будет заменен на **NullSecurityContextRepository**, и в таком случае сессия не будет создаваться и использоваться.

Можно настроить перенаправление пользователя при некорректной сессии или истечении срока ее действия.

```
http.sessionManagement()
    .expiredUrl("/sessionExpired")
    .invalidSessionUrl("/invalidSession");
```

Есть несколько дополнительных настроек безопасности для защиты session cookie:

- httpOnly если true, скрипты браузера не будут иметь доступа к соокіе;
- secure если true, то соокіе будут передаваться только по HTTPS-соединению.

Пример настройки:

© geekbrains.ru

Или то же самое, только в application.properties:

```
server.servlet.session.cookie.http-only=true
server.servlet.session.cookie.secure=true
```

Бин может быть объявлен как сессионный — для этого достаточно в аннотации **@Scope** указать значение **session**:

```
@Component
@Scope("session")
public class AppBean {
    // ...
}
```

HTTP-сессию можно «заинжектить» в метод контроллера:

```
@GetMapping("/")
public void someMethod(HttpSession session) {
   Cart cart = new Cart();
   session.addAttribute("cart", cart);
}
```

Практическое задание

- 1. Реализовать сохранение покупок, которые пользователь добавил в корзину, в виде заказов, сохраняемых в БД.
- 2. * Подумать, возможно ли корзину реализовать через сессионный бин. Если возможно и целесообразно, то реализовать это в коде.

© geekbrains.ru 2

Дополнительные материалы

1. https://docs.spring.io/spring-boot/docs/current/reference/htmlsingle/

Используемая литература

Для подготовки данного методического пособия литература не использовалась.

© geekbrains.ru