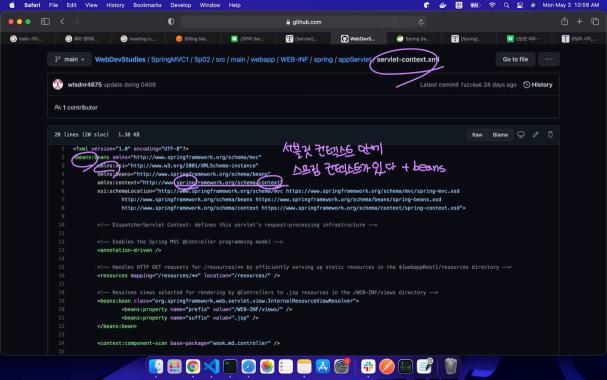
707777 TCJC+ 606. AIB ARDIEL OF OHERSHIPEN. HEW = extends HttpServlet -> TSP -> @ Controller METER = JSP (oldiv => oldittola) Collection रेर्य = रूख Small एत Map. URL= Key Olth 2212 OHY TO TERM SHOWL. र्ताट्य हेर जिल्लकारा hyzzez Olean Context 9 ८ मुस्मित सहयूट्य माहार विसिधित विश्विता Serulet Confext O एनियुन् सहद्वार रेसेक्ट सेन. -Spring Context @ ELEVEN OFFIRE OFFIRE FERENCE & KRING SHIM MUSER OFERME Lo Context 7/4/2 Objection 3 Nazet मुखार्ट पाणाम ह्यांस्टर. Gottin: Only work to Only Unonly 25 @ HENDEON DE BEANS => OFITHE 윈본가지신 Xmlas: XML Name Space == HTML=DOM () the off (5502) XML 네임스페이스(namespace) XML 네임스페이스는 XML 요소 간의 이름에 대한 충돌을 방지해 주는 방법을 제공합니다. XML 네임스페이스는 요소의 이름과 속성의 이름을 하나의 <u> 그룹으로 묶어주어 이름에 대한 충돌을 해결합니다.</u>

이러한 XML 네임스페이스는(URI/Uniform 기계나 URI

Resource Identifiers)로 식별됩니다.



EN SERVICE TEALS OUTINITY. type than Indentify xmlng: xsi=9http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance => Mapping String: URI luch. Kut <servlet> <servlet-name>appServlet/servletname> <servletclass>org.springframework.web.servlet.Dispatch erServlet</servlet-class> <init-param> <param-</pre> name>contextConfigLocation/param-name> <param-value>/WEB-INF/spring/ appServlet/servlet-context.xml</param-value> 1 Ht 2 Ydy dr 22 </init-param> <load-on-startup>1/load-on-startup> </servlet> 2001 SIZ TEUDE + Beans Haler =) मार्ग + शामित र भनियान भीत TO MEY TEXILE OWNER MERRIE BROWN OPOUT. 0

Web. XIII YEBY - Servlet_Confex >+467 - beons en Spring Confex ARKS @ web. xml 615 filter mapping - Altry transfor Got

auth: xtelo 3028/2/2 2/4 - Consumer author: you go - Supplier (*Filter/Intercepton: 121826) authentiation / Authorization HIP LANGER & 1 H auth manager 0/7/ 529 IT401572 2012, Provider manager (182121918) Auth povider Uce Dathils Service 74th 25 222147121 the 孔如, 320分 2121 ZIZAIBE KZZ ① 光5250017HH 37HA URL 对格. 1) 2201 X 28 ENS URL: 1/a11 9 2) 2201 & 11 URL "/{id}" 3) 2 tutor The 24 URL Wadmin " 4) build gradle onthe Nitual DI tect implementation 'org.springframework.boot:spring-boot-starter-security' 5) पेंह र प्रत्यादा ज्ञाल भारेकर गर हुनेश हैर जल्द ०।इ. 로 501 04는 Passward = 7+212, User 2+6 idea 726664914 3221 1/3. 6) 76th 4298 ROLE * 92 66th 〈Service〉→ ROLE.* おと なと るはらのおと そんりに

auth us outhor

* Security Exeption.

-enum: ज्याम 44 江들의 31th. enum 상수간이 복규칙한 78구에는, 사수 이금() 에 강도 임29644 사용산고.

@RequiredArgsConstructor

@Getter public enum ErrorCode {

// public static final 401 ERROR = "blah blah"; AUTHENTICATION FAILED 401, "AUTH 001",

"AUTHENTICATION FAILED"), LOGIN FAILED(401,

"AUTH_002", "LOGIN_FAILED"), ACCESS FAILED(401, "AUTH 003", "ACCESS FAILED"),

TOKE GENERATION FAILED(500, "AUTH 004", "TOKE GENERATION FAILED");

private final int status: private final String code:

private final String message;

단, 반드시 시182101 ILE 2601 blog 5(070+ oblez BRequires Args Construction 71 Ilgott. 1842 Settent ILCX, Cretter Or Forbrox bear.

사이트 간 요청 위조

위키백과, 우리 모두의 백과사전.

사이트 간 요청 위조(또는 크로스 사이트 요청 위조, 영어: Cross-site request forgery, CSRF, XSRF)는 웹사이트 취약점 공격의 하나로, 사용자가 <u>자신의 의지와는 무관하게 공격</u>자가 의도한 행위(수정, 삭제, 등록 등)를 특정 웹사이트에 요청하게 하는 공격을 말한다. 유명 경매 사이트인 옥션에서 발생한 개인정보 유출 사건에서 사용된 공격 방식 중 하나다. 사이트 간 스크립팅(XSS)을 이용한 공격이 사용자가 특정 웹사이트를 신용하는 점을 노린 것이라면, 사이트간 요청 위조는 특정 웹사이트가 사용자의 웹 브라우저를 신용하는 상태를 노린 것이다. 일단 사용자가 웹사이트에 로그인한 상태에서 사이트간 요청 위조 공격 코드가 삽입된 페이지를 열면, 공격 대상이 되는 웹사이트는 위조된 공격 명령이 믿을 수 있는 사용자로부터 발송된 것으로 판단하게 되어 공격에 노출된다.

, (State) 기시킨나 쿠키에 옷고인 성원을

→}HIKI

अधिकार

FREM 2721 HOLDE.

CSRF Token € 7€01 27.466+CF (1924>>> 1464) (token -> toka check)

J ILEGE YEE

FIRMIOND 对于打了 NEDF NEW N VIED

Lotin/Loy out handler Aff

J SON 웹 토큰(JSON Web Token JWT) jot"[1])은 선택적 서명 및 선택적 암호화를 사용하여 데이터는 만들기 위한 인터넷 표준으로 페이로드는 몇몇 클레임(claim) 표명 (assert)을 처리하는 JSON을 보관하고 있다. 토큰은 비공개 시크릿 키 또는 공개/비공개 키를 사용하여 서명된다. 이를테면 서버는 "관리자로 로그인됨"이라는 클레임이 있는 토큰을 생성하여 이를 클라이언트에 제공할 수 있다. 그러면 클라이언트는 해당 토큰을 사용하여 관리자로 로그인됨을 증명한다. 이 토큰들은 한쪽 당사자의 비공개 키 (일반적으로 서버의 비공개 키)에 의해 서명이 가능하며 이로써 해당 당사자는 최종적으로 토큰이 적법한지를 확인할 수 있다. 일부 적절하고 신뢰할만한 수단을 통해 다른 당사자가 상응하는 공개키를 소유하는 경우 이 경우 또한 토큰의 적법성 확인이 가능하다. 토큰은 크기가 작고[2] URL 안전으로 설계되어 있으며[3] 특히 웹 브라우저 통합인증(SSO) 컨텍스트에 유용하다. JWT 클레임은 아이덴티티 제공자와 서비스 제공자간(또는 비즈니스 프로세스에 필요한 클레임)의 인가된 사용자의 아이덴티티를 전달하기 위해 보통 사용할 수 있다.[4][5]

https://jwt.io

6177

JSON Web Tokens are an open, industry standard RFC 7519 method for representing claims securely between two parties.

JWT.IO allows you to decode, verify and generate JWT.

Client / Server

CSRF 토큰은 더 이상 표준이 아니다. JWT 가 표준이다. 그래서 리덕스에서 기존 액션이 표준이 아니고, Flex Standard Action 이라는 새로운 액션을 만들었다. 이 액 션이 기존 액션과 다른 점은 페이로드를 갖고 있는 것이다.

```
Decoded EDIT THE PAYLOAD AND S
       HEADER: ALGORITHM & TOKEN TYPE
            "alg": "HS256",
"typ": "JWT"
        PAYLOAD: DATA
             "sub": "1234567890"
"name": "John Doe",
             "iat": 1516239022
        VERIEV SIGNATURE
          HMACSHA256 (
            base64UrlEncode(header) +
            base64UrlEncode(payload),
            your-256-bit-secret
          ) - secret base64 encoded
public String createToken() {
     try {
       Map<String, Object> headers = new HashMap<>(); 一) とと 人の しょう はいまました。 Map<String, Object> headers = new HashMap<>);
                                                                      Map Affor
       headers.put("typ", "JWT");
       Map<String, Object> payloads = new HashMap<>();
       payloads.put("data", "My First JWT");
       long expirationTime = 1000 * 60L * 60L * 2L: // 토큰 유효 시간 2시간
       Date ext = new Date():
       ext.setTime(ext.getTime() + expirationTime);
       // Jwts i = new JWts(getName() + ......) 와 같다
       return
Jwts.builder().setHeader(headers).setClaims(payloads).setSubject("user").setExpiration(ext)
            .signWith(SignatureAlgorithm.HS256, key.getBytes()).compact();
     } catch (SecurityException e) {
       log.info("Invalid JWT Signature");
     } catch (MalformedJwtException e) {
       log.info("Invalid JWT Token");
     } catch (ExpiredJwtException e) {
       log.info("Expired JWT Token");
     } catch (UnsupportedJwtException e) {
       log.info("Unsupported JWT Signature");
     } catch (IllegalArgumentException e) {
       log.info("JWT tokens compact of handler are invalid");
     // 일부러 널을 준다 캐치 5개 에러 말고 다른것이 나올때 널 포인트 익셉션 주는게 더 낫다. (보안이 뚫리
는 것보단)
     return null:
```

KAIM

일서 사용성은 위한 워플전스, 스웨기 기반 아는데이저의 아니지 게이저로 강사한다.

implementation group: 'javax.validation', name: 'validation-api', version: '2.0.1.Final'

compile group: 'io.springfox', name: 'springfox-swagger2', version: '2.9.2' compile group: 'io.springfox', name: 'springfox-swagger-ui', version: '2.9.2'

@ApiOperation : mappring 에 대한 전반적인 설명과 필요 조건에 대한 설정 @ApiResponses : 반환 코드에 대해서 message 를 커스텀하게 해줍니다.

출처: https://heowc.tistory.com/23 [허원철의 개발 블로그]

Member 10 only Germane of Password of Stonofber

return Arrays.stream(Role.values()).filter(i -> i.getCode().equals(code)).findAny().orElse(UNKNOWI

ENUM 타입니 Role를 세었다다. public static Role of (String code) {

Menler Voer Menler DTOOI List (Role) & OZERENZ OZERECH.

रजाए दिन ३४.

从和时代加州

t/4 NR2H 2. SPHIP MAZIEI नाया. महामध्य - महिल लिस मिस है अधिक के सहित (> VER C - HQX 无时15(JSP+10020) LHQU 스트김 ZEQLE (SPring-Context.xml) ला एस्त्रस्वाह्य ते भूतः न विधिविधि (Atch2, *) OLENETE KIEN (49 01월 실시 (32인신에 PROV BESTY (WOLM) & KIDY JESTVE 🗓 Controlle @Leon Javo 1 domnin/ Contest orm -मध्य 1 Clert *हेक्न जर्भ: मिल्ल शिल्ला हुराका नाम नाम गर्ना 正刻 lugacy: CRSf 長是一切 みを取り 人はな 一日 Secsion 不好好好.
TUT: Bean の 人ななる they remittoken) Session Ptuk JUT DIO 122 2もれつ46を PFFF: (CEH 一日もた-.. LONO-PHOULDEN ZHE (**0**) Boot 行和目 Django Internet

341CAPE: 434/CAPE

map |

컴퓨팅에서 관점 지향 프로그래밍(aspect-oriented programming, AOP)은 횡단 관심사 (cross-cutting concern)의 분리를 허용함으로써 모듈성을 증기시키는 것이 목적인 프로그래밍 패러다임이다. 코드 그 자체를 수정하지 않는 대신 기존의 코드에 추가 동작(어드바이스)을 추가함으로써 수행하며, "함수의 이름이 'set'으로 시작하면 모든 함수 호출을 기록한다"와 같이 어느코드가 포인트컷(pointcut) 사양을 통해 수정되는지를 따로 지정한다. 이를 통해 기능의 코드 핵심부를 어수선하게 채우지 않고도 비즈니스 로직에 핵심적이지 않은 동작들을 프로그램에 추가할 수 있게 한다. 관점 지향 프로그래밍은 관점 지향 소프트웨어 개발의 토대를 형성한다. 관점 지향 소프트웨어 개발은 온전한 엔지니어링 분야를 가리키는 반면에 관점 지향 프로그래밍은 소스 코드 레벨에서 관심사들의 모듈화를 지원하는 프로그래밍 메서드들과 도구들을 포함하고 있다.

관심 지향 프로그래밍은 <u>프로그램 로직을 명확한 부분들(이른바("관심사</u>)로 나누는 것을 수반한다. 거의 모든 프로그래밍 패러다임들은 관심사들을 별도의 독립적인 엔티티로 그룹화하고 캡슐화하는 것을 어느 정도는 지원하며, 이는 이러한 관심사들을 구현, 추상화, 합성하기 위해 사용할수 있는 추상화(예(함수) 프로시저, 모듈, 클래스, 메서드)를 제공함으로써 수행된다. 일부 관심사들은 프로그램 내의 여러 추상적 개념들에 영향을 미치며 이러한 형태의 구현체를 거역한다. 이러한 관심사들을 크러스 커팅 관심사(cross-cutting concerns)라고 부른다.

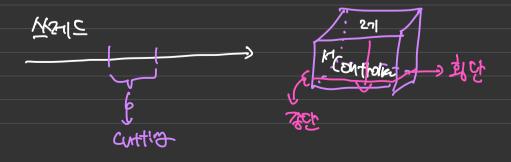
횡단 관심사의 전형적인 예로 로깅을 들 수 있는데 로깅 전략이 필연적으로 시스템 상에서 로그되는 모든 부분에 영향을 미치기 때문이다. 그러므로 로깅은 로그가 되는 모든 클래스들과 메서 드들을 횡단한다.

모든 AOP 구현체들은 각각의 관심사를 한 자리에 캡슐화하는 횡단 표현식들을 일부 보유하고 있다. 구현체들 간의 차이점은 제공되는 생성자들의 권한 보안 사용성에 기인한다.

Concern & ज्यानिकिक्टिस्ट orce.

=) Cutting brobber कीर्यकाकिस्य.

=> Concernit core losic = Galde Nother 32]: Octect = Concernt core

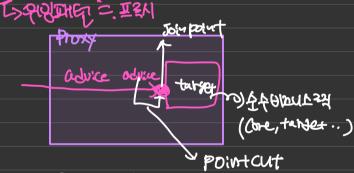


型外班起

AOP

- 원래 하려던 기능을 수행하며 그외의 부가적인 작업 로깅, 인증, 네트워크 통신 등)을 수행하기에 좋습니다.
- 비용이 많이 드는 연산(DB 쿼리, 대용량 텍스트 파일 등)을 실제로 필요한 시점에 수행할 수 있습니다.
- 사용자 입장에서는 프록시 객체나 실제 객체나 사용법은 유사하므로 사용성이 좋습니다.
- 二) Concern 라 Carety 나는 THE CONCERN 은 자기하는 INEC
 - Real Object, Proxy Object는 동일한 인터페이스를 구현합니다.
 - Proxy Object는 메서드 수행시 실제 객체(Real Object)의 메서드 에 위임합니다.

↓ <u>१७८१५</u>२।५४ १९४<u>५४६</u>



로드성경상이 (oncem은 장의에 놓음. 나 Chipqoil Filter/Interceptor ··

=> AOP는 Core 张昱 UZH 对好母 Concern 是 7元数 that

Concern은 OOP 로직에서 공통으로 중복된 부분이다.나눗셈 로 직에서 0으로 나누는 코드를 if 문으로 걸러내는 코드가 Concern 에 해당한다.[코드1] cross-cutting concern의 전형적인 예는 로깅 이다. 로깅은 로그가 되는 모든 클래스들과 메서드들을 횡단한다.

AOP은 cross-cutting concern의 분리해서 모듈성을 증가시키는 프로그래밍이다. 그리고 Concern들의 모듈화 프로그래밍 개념 포함하고 있다. AOP은 관심사로 나누는 것을 수반한다.

Concern을 별도의 독립적인 Entity로 그룹화하고 캡슐화한다. 이는 Concern들에 함수를 제공함으로써 수행된다. 모든 AOP 구현체들 은 각각의 Concern를 캡슐화하는 횡단 표현식들을 가지고 있다. 구 현체들 간의 차이점은 제공되는 생성자들의 권한, 보안, 사용성에 기 인한다.

Target 은 Business Logic 에서 Conern 이 제거된 Core 이며, JoinPoint 메소드를 갖는다.

Target 을 Wrapping 하는 객체가 Proxy 이다. 외부에서 호출은 Proxy를 통해 내부적으로 Target 의 JoinPoint를 호출한다. 이 때 JoinPoint 중에서 Ascpect을 구현한 Advice 와 결합되는 코드가 PointCut 이다. Cross-cutting concern은 추상적 개념의 구현체를 거역한다. OOP 에 추가 동작(어드바이스)을 추가함으로써 수행하며, "함수의 이름이 'set'으로 시작하면 모든 함수 호출을 기록한다"와 같이 어느 코드가 포인트컷(pointcut) 사양을 통해 수정되는지를 따로 지정한다.

Art Bity

- ?: 1개의 문자와 매칭 (matches single character)
- *: 0개 이상의 문자 또는 파일와 매칭 (matches zero or more characters)
- ** : 0개 이상의 디렉토리 매칭 (matches all files / directories)

DTO-> Entity 2 braising of Model Mapper.

Applications often consist of similar but different object models, where the data in two models may be similar but the structure and concerns of the models are different. Object mapping makes it easy to convert one model to another, allowing separate models to remain segregated.

Why ModelMapper?

The goal of ModelMapper is to make object mapping easy, by automatically determining how one object model maps to another, based on conventions, in the same way that a human would - while providing a simple, refactoring-safe API for handling specific use cases.