

일덴 - legic = 어떻게 서울각	<u> १५ सिम</u>
tablented other officer	
api청생 이렇게 만득성인가?	Code -
_	nesgge-
윈탈니 - Oction Heart 단시는것	nespoge- Jota-
repo > dbooks citatet 发	
service > controller + model + 1900	
w	'
controller - option like	<b>5年</b> 期.
Złożwi	
Lesponse P.	Find FM?
	and pure
model - business calo	HMOLY DAY
<u>के</u> हि?	
tm	ſ
repo - mode = d	D. P가片安全인5章 放射性 mapping àuas
(\$n  2	FUNDER BUS OUTS IMPROVED
Cenico - Conine - M	ploukt interface 각성
Strice Strice in	provide 3
- service mol-	- servicen of 字心 当时
1.	

Business - Controller.

· controller

@ Rest Controller - HTTP 欧色 刘祁 JSON GIOG 比较批级社.

ord यहा नुसाय DIALSE राष्ट्र राष्ट्र राष्ट्र राष्ट्र प्राप्त कार्य कार्य के अपने राष्ट्र राष्ट्र राष्ट्र राष्ट्र REST APT量 对语则 引赴 地垒 对 对海宁湖 处誓 进归知 号语 世色

@ Required Args Constructor - 해당클래스의 모든 및 인거를 개인 생성과를 기울으로 생성화라는 기능 제품 144423

@ GET Mapping ("/api/business") > GET T ACTE 是 Hoteld York-loter author)

public Response Entity <? > my Business List (@ Authentication Principal Custom User Petails user)

Spring Security 에서 제理하는 이노리에서

전체 시발과학 인급전度 실제 가격 이동하 사용

User/fnumf @ Path Variable

return new Regionse Entity<>

- HTTP GET 요청에 대한 처리를 지원하는 Spring Framework의 어노테이션에는 다음 과 같은 종류가 있습니다:
- 1. `@GetMapping`: HTTP GET 요청에 대한 매핑을 지원하는 어노테이션으로, 특정 경 로에 대한 GET 요청을 처리합니다.
- 2. `@RequestMapping(method = RequestMethod.GET)`: 모든 HTTP 메서드에 대한 매핑을 지원하는 범용적인 어노테이션 중 하나입니다. 'method' 속성을 `RequestMethod.GET`으로 설정하여 GET 요청에 대한 처리를 지정할 수 있습니다. 🔥 `@PathVariable`: 경로 변수를 사용하여 동적인 경로 매개변수를 추출합니다. `@GetMapping` 또는 `@RequestMapping`과 함께 사용하여 경로 변수를 활용할 수
- 💢 `@RequestPaxam`: 쿼리 파라미터를 추출합니다. 요청 URL의 쿼리 문자열에서 파라 미터를 가져올 때 사용됩니다.
- 5. `@RequestHeader`: 요청 헤더에서 값을 추출합니다. 특정 헤더 필드의 값을 가져올 때 사용됩니다.

이 외에도 Spring Framework는 다양한 HTTP 요청 메서드를 처리하기 위한 어노테 이션을 제공합니다. 예를 들면, `@PostMapping`, `@PutMapping`, `@DeleteMapping` 등이 있으며, 각각 POST, PUT, DELETE 메서드에 대한 매핑을 지 원합니다. 이렇게 HTTP 요청 메서드별로 특화된 어노테이션을 사용하여 각각의 요 청을 처리할 수 있습니다.

- Spring Framework에서는 HTTP 요청에 대한 응답을 처리하기 위해 여러 가지 방법 을 제공합니다. 몇 가지 주요한 방법은 다음과 같습니다:
  - 1. `ResponseEntity`: 이미 이전에 언급한 `ResponseEntity<?>`를 사용하여 응답을

처리할 수 있습니다. 이 클래스를 사용하면 상태 코드, 응답 본문 데이터, 응답 헤더

- 등을 포함한 HTTP 응답을 구성할 수 있습니다. 2. `@ResponseBody`: 컨트롤러의 메서드에 `@ResponseBody` 어노테이션을 사용하면 메서드가 반환하는 객체가 HTTP 응답 본문으로 직접 전송됩니다. 이 방식은 객체를 자동으로 직렬화하여 응답 본문으로 변환하고, 적절한 Content-Type 헤더를 설정힙
- 3. `@RestController`: `@RestController` 어노테이션이 적용된 클래스는 JSON 또 는 XML과 같은 형식의 데이터를 반환하는 RESTful 웹 서비스 엔드포인트로 사용됩 니다. 이 어노테이션은 '@Controller'와 '@ResponseBody'를 결합한 것으로, 컨트
- 롤러 클래스 내의 모든 메서드가 응답 본문으로 직접 전송됩니다.
- 4. `HttpServletResponse`: 서블릿 환경에서 직접 `HttpServletResponse` 객체를 활용하여 응답을 처리할 수 있습니다. 이 객체를 사용하면 상태 코드, 응답 헤더 및 응 답 본문을 설정할 수 있습니다.
- 5. `StreamingResponseBody`: 대용량 데이터나 실시간 스트리밍 데이터를 처리해야 할 때 사용됩니다. `StreamingResponseBody`는 응답 본문을 스트리밍으로 처리할 수 있는 기능을 제공합니다.

위의 방법들은 주로 Spring Framework에서 HTTP 요청에 대한 응답을 처리하는 방 법 중 일부입니다. 선택할 방법은 요구사항과 프로젝트의 특성에 따라 다를 수 있으 며, 각 방법은 각자의 장단점과 사용 시나리오가 있습니다.

(선성자구압) = 의존성구입 질문 1. business controller부분에서 line 24을 작성하게 되면 line 26은 자동으로 생성이 되는 건가요??

@ Required Args Constructor 号 对物种

public closs ~ {

यायम कर राष्ट्रमध्य वहा

른 클레도 성장하지 사보한 이 이다.

```
의존성주입의 종류로는 Constructor(생성자), Setter, Field 타입이 있다.
```

```
1. Constructor(생성자)
```

```
public class ExampleCase {
   private final ChocolateService chocolateService:
   private final DrinkService drinkService:
```

@Autowired public ExampleCase(ChocolateService chocolateService, DrinkService drinkService) this.chocolateService = chocolateService; this.drinkService = drinkService:

3.Field

```
public class ExampleCase{
       private ChocolateService chocolateService:
       private DrinkService drinkService:
```

## @RequiredArgsConstructor 어노테이션을 사용한 생성자 주입 방법

생성자주입의 단점은 위의 Constructor(생성자) 코드처럼 생성자를 만들기 번거롭다는 것이다. 하지만 이를 보완하기위해 홈복 을 사용하여 간단한 방법으로 생성자 주입 방식의 코딩을 할 수 있다.

## @RequiredArgsConstructor

final 이 붙거나 @NotNull 이 붙은 필드의 생성자를 자동 생성해주는 롬복 어노테이션

필드 주입방식을 사용한 기존 Service

```
aservice
    public class BannerServiceImpl implements BannerService {
```

private BannerRepository bannerRepository;

aAutowired private CommonFileUtils commonFileUtils;

### @RequiredArgsConstructor 를 활용한 생성자 주입

```
aService
@RequiredArgsConstructor
public class BannerServiceImpl implements BannerService {
    private final BannerRepository bannerRepository;
    private final CommonFileUtils commonFileUtils;
```

2. Setter

```
public class ExampleCase{
       private ChocolateService chocolateService;
       private DrinkService drinkService;
       aAutowired
       public void setChocolateService(ChocolateService chocolateService){
```

hank(誤)人怪

this.chocolateService = chocolateService; aAutowired nublic void setDrinkService(DrinkService drinkService){ this.drinkService = drinkService;

@RequiredArgsConstructor를 사용하지 않으면 원래는 이렇게 생성자 주입을 해야한다

public class BannerServiceImpl implements BannerService { private BannerRepository bannerRepository:

private CommonFileUtils commonFileUtils;

public BannerServiceImpl(BannerRepository bannerRepository, CommonFileUtils co this.bannerRepository = bannerRepository; this.commonFileUtils = commonFileUtils;

@GetMapping ("/user/fnumf") o/23ml Extern or u ztent 1224 for 1 DES /2 1221 1221 /

public Response Entity <?> my Business List (@ Path Variable (value="~") ~ )

String id.

2. @ Request Param (value="param1", required = true) String param 1,

### RequestParam

먼저 requestParam을 보면 4가지 파라미터를 가지고있습니다.

- defaultValue 값이 없을때 기본으로 전달학 값
- name uri에서 바인딩할 파라미터의 이름
- value uri에서 바인딩하여 별칭으로 정할 값
- required 필수적으로 값이 전달되어져야 하는 파라미터. 이게 없다면 에러가 뜰것.

#### PathVariable |

PathVariable 에서 알아야 할것 은 딱 하나입니다. 어떤 요청이든간에 하나밖에 못쓰는겁니다. 아래 와 같이 id 하나만 설정할 수 있겠습니다. 이것을 인지한 상태로 작업을 해야합니다.

굳이 PathVarible 방식으로 여러 파라미터를 보내고 싶다면 비슷한 방법으로 @MatrixVariable 라는 메서드가 있으니 이것도 한번 참고해보시길 바랍니다. (여기) 이는 uri에 맵으로 데이터를 보내는 방식이다.

# Request Parem & Pathlaviolble

그리고 두가지를 혼합하여 사용하는 경우도 있는데

이와 같이 코드를 작성하면 id값에 따라 여러가지 파라미터를 주고받을수 있으며 이것을 통해 다양한 시도를 할수 있을것 같습니다.

# only 3200 signific them to the field disserved a Authentication Principal of classical states

질문 4. line 40에서 ResponseEntity<> 여기서 악어입 사이에 아무것도 없는 이유는 line32에서 ResponseEntity<?> '?'이기 때문인가요? 4-1. 그럼 line 32에서 ResponseEntity<T>이면 line 40에서 ResponseEntity<T>로 작성하는게 맞나요?

## return 25014/2 fit Regionsetatity <> 840.

## Business - model

## @ Builder # off

1. 생성자 파라미터가 많을 경우 가독성이 좋지 않다.

위에 예시에서 Bag 클래스는 생성자 파라미터를 3개만 받는다. 3개까지는 괜찮다. 하지만 생성자 파라미터로 받아야하는 값이 수업이 많아진다면? 각 값들이 어떤 값을 의미하는지 이해하기 힘들 것이다.

Bag bag = new Bag("name", 1000, "memo", "abc", "what", "is", "it", "?");

하지만 이를 빌더 페턴으로 구현하면 각 값들은 빌더의 각 값들의 이름 함수로 셋팅이 되지 각각 무슨 값을 의미하는지 파악하기 쉽다. 따라서 생성자로 설정해야하는 값이 많을 경우 빌더를 쓰는 것이 생성자보다 가독성이 좋다. 이는 같은 타입의 다른 변수의 값을 서로 바 꿔 넣는 것을 방지할 수도 있다.

```
Bag bag = Bag.builder()
.name("name")
.money(1000)
.meno("meno")
.letter("This is the letter")
.box("This is the box")
.build();
```

### 2. 어떤 값을 먼저 설정하던 상관 없다

생성자의 경우는 정해진 파라미터 순서대로 꼭 값을 넣어줘야한다. 순서를 무시하고 값을 넣으면 에러가 발생하거나 엉뚱한데 값이 들어 갈 수 있다.

```
public Bag(String name, int money, String memo) {
    this.name = name;
    this.nomey = money;
    this.neme = memo;
}
```

하지만 빌더 패턴은 빌더의 필드 이름으로 값을 설정하기 때문에 순서에 종속적이지 않다.

그냥 쓰이는 곳에서 어떤 필드를 먼저 설정해야하는지 굳이 순서를 생각할 필요 없이 편하게 설정하면 된다.

```
Bag bag = Bag.builder()
.name('name')
.meno('meno') // nemo를 money 대신 먼저!
.money(1000)
.build():
```

@ Builder 叶 @ Genter를 함께 사용하면 기체 생성과 필드컵을 간편하게 커서한수 있는데 राधित प्रमित्र हेस्सित सहस्ता 퇴 데이터 벡( Outa Object)나 빗변 벡( Immutable Object)를 급한 즈마 많이 사용되는 패턴. ex) public class Person f

private String name; 가 解如 `name' 라'age' 라 题 Gester DILE 'get Name() 'get Age()' 键 搜 刘老 似的话

@ No Arge Constructor 보통 영역 여시에서 Person person = new Person(음산, 25);
이렇게 헤마라안된 Person person = new Person(); 이게 가능하지만다.
변전다음은 null, 0 등 기본 많으로 와동호기한다. 시생한 땅이

@ All Args Constructor

Mystorol Person person = New Person (= 25); Hz

(a) Required Args Constructor

private final int height,

old final REON CORT AND AS MY

②Entity

CHOELHIOL ENDED QCHQ全 DHUSTE 澳洲区与

Entity 澳州 QLELL 新小子 医内壁切片 新华 对医生 当时。

为136年 ②[d] OTEMPRES 圣月. ( 冰湖口 QLELL等 进新了与於 安存补 升张)

ENDEAN Aimany Key Lt 经空口.

Q table (name="~", ~ 5=)

Entity नेपाटिस ट्याविसामार हावसिस प्राप्तः श्रीके का 48.

@ Where

至对 のみませ SQL 知成計量 本語 主造 強、 ex) clause = "~ AND ~ "

@ Column (name="~")

Entity a that two does the the

@ Joon Property

Json येयो पु प्रयोग भी भी प्राप्त में प्राप्त में अपने में अपने प्राप्त में अपने में अपने प्राप्त में अपने में

देन प्रश्नेक मिन्न मेग्नी ट्राप्त प्रश्नेक स्वार्थ अपन @ Id, @ Generated Value.

테이벌의 Primary key & 설명하는 이노타이션.

@Generated blue & FIDE AZZAL TODO
37/21 BHO 210. Identity, sequence, table, JOZZAN ATHO 121-6164

@JaonIgnore

Jan 智能 or 여러전한 전 무시장을 하는 것.
민합하れ 부린한 갶 . Jan 변환시 해당 문 문시한.

# Busîness - repo

@ Repository

스트링 프게잉당크 에서 사용되는 이탈에서는 경 하나로, 데이터 액시스 계획 구성으로 전용 해당 크네트가 데이터 베이스타니 상호사용을 다당하는 Reposition 전투 반응을 나타내다. 이 어느는데이란이 크게 함께서 사용하는 있게 된다.

GIOHHOLORY 상한생물 위한 (RUD)기쁨 제상한 메ઇ를 가만

Business - service

Businesservicempl

@ Lg4;2

Lambok राजध्यमानात अक्षेत्रे जारहावरिन अपद राष्ट्र निर्म हाई एकोगा यहाँ प्राप्ति राष्ट्र उपस्थित

ex) log.into ( ~ ");

(a) Service

HALL 2指 刘祁 HUL (Service) 相對 光经时 怨息40.

이 이년에서는 해당글래나가 내가나 오래를 담당하는 서비나 여러분 수행함을 나타낸.

असि का रात ति विकारित अनिहार डर्ड ना

@Transactional

- · 初川 健 批 質則 於體 赴 吃居 另外 次時 对邻 的时
- · 子侧卧 烟器 四 鸡 是 乳部 哦.

व्य service ने भारति विश्वास प्रमित्र.

部2500 年 MEZ 是With.

ex)	@ <sup>'</sup>	Transactional	1	value	= "	~"	
	_	12(1)2(21)	_				

4. @Transactional 설정					
value	String	사용할 트랜잭션 관리자			
propagation	enum: Propagation	선택적 전파 설정			
isolation	enum: Isolation	선택적 격리 수준			
readOnly	boolean	읽기/쓰기 vs 읽기 전용 트랜잭션			
timeout	int (초)	트랜잭션 타임 아웃			
rollbackFor	Throwable 로부터 얻을 수 있는 Class 객체 배열	롤백이 수행되어야 하는, 선택적인 예외 클 래스의 배열			
rollbackForClassNam e	Throwable 로부터 얻을 수 있는 클 래스 이름 배열	톨백이 수행되어야 하는, 선택적인 예외 클 래스 이름의 배열			
noRollbackFor	Throwable 로부터 얻을 수 있 는 Class 객체 배열	톨백이 수행되지 않아야 하는, 선택적인 예 외 클래스의 배열			
noRollbackForClassN ame	Throwable 로부터 얻을 수 있는 클 래스 이름 배열	롤백이 수행되지 않아야 하는, 선택적인 예 외 클래스 이름의 배열			

- 해당 메드가 박고 게 있는 메드를 Override 했다는 같은 명시적으로 선진. - ग्राप्तामा निर्मानि केट्टे प्रेर्प. John Inna Left Ceh Seh Kh

@ Override









