



@ Configuration

해양클레아 스트링의 성정파일일을 나타냈 मार्गि भागाना स्थितिह यह स्थितिह MATERIAL ASTORE COOK-POST

- @ Enable I pa Repositories
- 스텔에서 JPA 레া드를 취임하는데 사용되는 메테이션 of arenalis Tested the same of MEST ISTEMPTE + ESS EXPENSIVE ST. FE SHOWL

- '@Configuration'은 스프링 프레임워크에서 사용되는 어노테이션 중 하나로, 해당 클래스가 스프링의 설정 파일임을 나타냅니다.
 - '@Configuration' 어노테이션이 적용된 클래스는 스프링 컨테이너에 게 설정 정보름 제공하고, 스프링 빈들을 생성하고 구성하는 역할을 수 행합니다.
 - - '@Configuration' 어노테이션을 사용하여 설정 클래스를 정의하면 다 음과 같은 기능을 활용할 수 있습니다:
 - 1. 빈(Bean) 등록: '@Bean' 어노테이션을 사용하여 메서드를 통해 스프링
 - 빈을 등록할 수 있습니다. 이를 통해 개발자가 직접 객체를 생성하고 구 성할 수 있으며, 스프링 컨테이너가 이를 관리하고 필요한 곳에서 주입 할 수 있게 됩니다.
 - 2. 외부 설정 파일 사용: `@PropertySource` 어노테이션과 함께 사용하 여 외부 프로퍼티 파일을 로드하고, 설정 값들을 사용할 수 있습니다. 이를 통해 환경 변수, 프로퍼티 파일 등을 사용하여 애플리케이션의 설
 - 3. 다른 설정 클래스 임포트: '@Import' 어노테이션을 사용하여 다른 설 정 클래스를 임포트할 수 있습니다. 이를 통해 여러 개의 설정 클래스를 조합하여 애플리케이션의 설정을 모듈화하고 관리할 수 있습니다.

'@Configuration' 어노테이션을 사용하여 설정 클래스를 정의하면,

4. 프로파일(Profile) 지정: '@Profile' 어노테이션을 사용하여 특정 환경 이나 프로파일에 따라 빈을 조건부로 등록할 수 있습니다. 이를 통해 개 발, 테스트, 운영 등 다양한 환경에 맞는 설정을 구성할 수 있습니다.

정을 유연하게 변경할 수 있습니다.

- 스프링 컨테이너는 해당 클래스를 로드하여 설정 정보를 읽고, 필요한 빈들을 생성하고 구성합니다. 이를 통해 스프링의 IoC(Inversion of Control) 기능을 활용하여 애플리케이션의 객체 관리와 의존성 주입을 편리하게 처리할 수 있습니다. '@EnableJpaRepositories'는 스프링에서 JPA(Java Persistence API)
 - 리포지토리를 활성화하는 데 사용되는 어노테이션입니다. 이 어노테이 션은 스프링 부트에서 자동으로 구성되지만, 일반적인 스프링 프로젝트 에서는 수동으로 활성화해야 할 수도 있습니다.

`@EnableJpaRepositories` 어노테이션을 사용하면 다음과 같은 작업

- 이 수행됩니다: 1. JPA 리포지토리를 사용하기 위한 스프링 빈들을 자동으로 구성합니다.
- 2. JPA 엔티티 클래스와 JPA 리포지토리 인터페이스가 위치한 패키지를
- 지정합니다.
- 3. JPA 리포지토리를 구현하는 빈들을 자동으로 생성하고 등록합니다.
- `@EnableJpaRepositories` 어노테이션은 보통 스프링의 설정 클래스 에 적용됩니다. 설정 클래스에 '@EnableJpaRepositories'를 추가하 고, `basePackages` 속성을 사용하여 JPA 리포지토리 인터페이스가 위 치한 패키지를 지정합니다. 스프링은 해당 패키지와 그 하위 패키지에 위치한 JPA 리포지토리들을 자동으로 구성하여 스프링 컨테이너에 등 록합니다.
 - `@EnableJpaRepositories` 어노테이션을 사용하여 JPA 리포지토리 를 활성화하면, JPA 기반의 데이터 액세스 작업을 수행하는 데 필요한 구성과 빈들이 자동으로 제공되어 편리하게 사용할 수 있습니다. 이를 통해 개발자는 JPA 리포지토리를 작성하고, 스프링이 해당 리포지토리

를 자동으로 구성하여 사용할 수 있게 됩니다.

@ Enable Thursaction Management

<u>NEGOTH E सम्पत्त</u> रोभी हों केरल प्रदेश अपनापति. 的 吐地 對 影響 到 出 到

TEST हतात्रि गार्ट भारतार ठाम दीतार

@Configuration Properties

* properties , * .yml 타인이 있는 property를 과바큐MM이 많을 가격되서 (바인당) 사용하는 이노테이션.

Spring bost 이 서는 근명에 필요한 연경 (DB정보, LDG 연칭 등등) 등을 *. properties , *. yml 에 써놓고 산기하다. 예를 들어,다음은

@ConfigurationProperties는 스프링 프레임워크에서 외부 구성 속성을

Java 객체에 바인딩하기 위해 사용하는 주석입니다. 이 주석은 클래스

(application.properties 또는 application.yml과 같은)에 정의된 속성을 Java 클래스의 필드 또는 메서드에 매핑할 수 있게 해줍니다. @ConfigurationProperties를 사용하기 위해 다음 단계를 따라야 합니

나 클래스 내의 특정 메서드에 적용되며, 구성 파일

I. 클래스 또는 메서드에 '@ConfigurationProperties' 주석을 추가합

l. 바인딩할 속성들을 해당 클래스의 필드로 선언합니다. 필드 이름은 구 성 파일에서의 속성 이름과 일치해야 합니다. 구성 파일에 정의된 속성 값을 바인딩할 때 사용할 접두사(prefix)를

를 들어, `@ConfigurationProperties(prefix = "myapp")`라고 지 정하면 "myapp" 접두사를 가진 속성들이 바인딩됩니다. . 구성 파일에 정의된 속성 값을 바인딩하기 위해

`@ConfigurationProperties` 주석의 value 속성으로 지정합니다. 예

`@EnableConfigurationProperties` 주석을 사용하여 해당 클래스

를 활성화시킵니다. 구성 파일에 정의된 속성들을 읽어와 Java 객체에 바인당하기 위해

'@ConfigurationProperties'가 적용된 클래스의 인스턴스를 생성

합니다. 이렇게 생성된 인스턴스는 주입 또는 사용할 수 있습니다.

private String property1; private int property2;

@Configuration

다:

// Getters and Setters

@EnableConfigurationProperties

public class MyAppProperties {

위의 예에서 `MyAppProperties` 클래스는 `myapp.property1`과 `myapp.property2` 속성을 바인딩합니다. 이후에 이 클래스의 인스턴 스를 주입하여 속성 값을 사용할 수 있습니다.

예를 들어, 다음은 `myapp` 접두사를 가진 속성들을 바인딩하는 예입니

@ConfigurationProperties(prefix = "myapp")

`@EnableTransactionManagement`은 스프링에서 트랜잭션 관리를 활 성화하는 데 사용되는 어노테이션입니다. 이 어노테이션을 사용하면 스

프링은 트랜잭션 관리를 위하 기능을 제공하고, 스프링의 트랜잭션 기

'@EnableTransactionManagement' 어노테이션을 사용하면 다음과 같

1. 트랜잭션 관리자 설정: 스프링 컨테이너에 트랜잭션 관리자 빈을 등록

하고, 트랜잭션 관리자를 설정합니다. 일반적으로는 데이터베이스에 대한 트랜잭션을 관리하는 트랜잭션 관리자를 사용합니다. 2. 트랜잭션 어드바이스 적용: '@Transactional' 어노테이션이 적용된 메서드에 대해 트랜잭션 어드바이스를 적용합니다. 이를 통해 메서드 실행 전후에 트랜잭션을 시작하고 커밋 또는 롤백합니다.

'@EnableTransactionManagement' 어노테이션은 일반적으로 스프링

'@EnableTransactionManagement'를 추가하면, 스프링 컨테이너는 트랜잭션 관련 기능을 활성화하고, '@Transactional' 어노테이션이

`@EnableTransactionManagement` 어노테이션을 사용하여 트랜잭션 관리를 활성화하면, 스프링의 트랜잭션 기능을 사용하여 데이터베이스 트랜잭션을 관리할 수 있습니다. 이를 통해 데이터 일관성과 무결성을

유지하고, 예외 발생 시 롴백하여 데이터의 일관성을 보장할 수 있습니

Copy code

의 설정 클래스에 적용됩니다. 설정 클래스에

적용된 메서드에 대해 트랜잭션을 관리합니다.

능을 사용할 수 있게 됩니다.

은 작업이 수행된니다:

@ConfigurationProperties를 사용하면 외부 구성 파일에서 정의된 속 성들을 쉽게 Java 객체에 매핑하여 사용할 수 있으므로, 스프링 애플리 케이션의 구성을 관리하고 유지보수하기가 편리해집니다.

@ Qualifier

學是與是他數千四年 神四.

1. 烟叫 bonel 部 造烛地.

2.@Autowired 어떠에 적된 겍 대회

@Qualifier OTLEMPAS HYZZEON.

olari @Qualifier=। द्वारं पूर्व मुक्के विश्वेष स्थित.

@Qualifier는 Spring Framework에서 동일한 인터페이스 또는 클래스 의 여러 구현체 중에서 어떤 빈을 주입해야 하는지 명시적으로 지정하

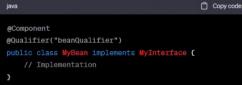
기 위해 사용하는 주석입니다. @Autowired 주석과 함께 사용되며, 어떤 빈이 주입되어야 하는지를 지정할 때 사용됩니다.

Spring 컨텍스트에 동일한 타입의 여러 빈이 존재할 때, @Qualifier 주석

을 사용하여 어떤 빈이 주입되어야 하는지 구분할 수 있습니다. @Qualifier 주석은 빈에 대해 고유한 식별자를 제공하며, 주입 시 해당 식별자를 사용하여 어떤 빈을 선택해야 하는지 Spring에 알려줍니다.

@Qualifier 주석을 사용하는 방법은 다음과 같습니다:

1. 각 빈에 대해 고유한 식별자를 지정하는 @Qualifier 주석을 작성합니 다. 이 식별자는 임의의 문자열로 지정할 수 있습니다.



Copy code @Autowired @Qualifier("beanQualifier") private MyInterface myBean;

주입 대상 필드나 메서드 파라미터에 @Qualifier 주석을 추가하여 어떤

빈을 주인받을지 명시한니다.

java

위의 예에서 @Qualifier("beanQualifier")는 "beanQualifier" 식별자를 가 진 빈을 주입받도록 명시하고 있습니다.

택해야 하는지 알 수 있습니다. 이를 통해 의존성 주입 시에 특정 빈을 명 시적으로 선택할 수 있으며, 빈의 식별자를 통해 적절한 빈을 주입받을 수 있습니다.

@Qualifier 주석을 사용하면 Spring이 여러 구현체 중에서 어떤 빈을 선

