

스프링 시작하기

# 스프링 5장

컴포넌트스캔



## 1.1 @Component 어노테이션으로 스캔 대상지정

스프링이 검색해서 빈으로 등록할수 있으려면 클래스에 @Component 애노테이션을 붙여야 한다. @Component 어노테이션은 해당 클래스를 스캔 대상으로 표신한다.

```
@Component  
public class MemberDao {
```

@Component 어노테이션을 붙인 클래스를 스캔해서 스프링 빈으로 등록하려면 설정 클래스에 @ComponentScan 어노테이션을 적용해야 한다.

```
@Configuration  
@ComponentScan(basePackages = {"spring"})  
public class AppCtx {
```

## 1.2 스캔대상에서 제외하거나 포함하기

`excludeFilters` 속성을 사용하면 스캔할때 특정 대상을 자동 등록 대상에서 제외 할수 있다.

```
@Configuration
@ComponentScan(basePackages = {"spring", "spring2" },
    excludeFilters = {
        @Filter(type = FilterType.ANNOTATION, classes = ManualBean.class )
    })
public class AppCtxWithExclude {
```

`@interface` 로 어노테이션을 작성하여 `ManualBean` 생성

```
@Retention(RUNTIME)
@Target(TYPE)
public @interface ManualBean {

}
```



## 1.3 기본 스캔 대상

### 1. org.springframework.stereotype 패키지

@Component

@Controller

@Service

@Repository

### 2. org.aspectj.lang.annotation 패키지

@Aspect

### 3. org.springframework.context.annotation 패키지

@Configuration

## 1.4 컴포넌트 스캔에 따른 충돌 처리

spring 패키지와 spring2 패키지에 같은 클래스명을 가진 클래스가 존재하고 두 클래스 모두 @Component 어노테이션이 붙었다고 가정하자.

```
@Configuration
@ComponentScan(basePackages = {"spring", "spring2"})
public class AppCtxForList {
```

@Qualifier를 사용하여 해결

```
@Qualifier("printer")
```

고맙습니다.

