

# 어노테이션

## [Spring] Annotation 정리

Annotation(@)은 사전적 의미로는 주석이라는 뜻이다. 자바에서 Annotation은 코드 사이에 주석처럼 쓰이며 특별한 의미, 기능을 수행하도록 하는 기술이다. 즉, 프로그램에게 추가적인 정보를 제공해주

<https://velog.io/@gillog/Spring-Annotation-%EC%A0%95%EB%A6%AC#entity>

```
public class Boy {
    private String name;
    private int age;
    // getters and setters ...
}

public class College {
    @Autowired
    private Boy student;

    public void setStudent(Boy boy) {
        this.student = boy;
    }
}

<bean id="boy" class="Boy">
    <property name="name" value="Rony"/>
    <property name="age" value="10"/>
</bean>

<bean id="college" class="College">
    <property name="student" ref="boy"/>
</bean>
```

(Autowired)  
inner에 Boy와 일치하는 타입이 있으면 주입 요청  
bean이 하나만 만들어지므로 자동 주입 가능

xml 이용  
-> 최소선 표시 부분 필요  
-> setter method와 필드 이름과 객체 0

## @Entity

실제 DB의 테이블과 매칭될 Class임을 명시한다. 즉, 테이블과 링크될 클래스임을 나타낸다.

## @Table

Entity Class에 매핑할 테이블 정보를 알려준다. `@Table(name = "USER")` Annotation을 생략하면 Class 이름을 테이블 이름 정보로 매핑한다.

## @Id

해당 테이블의 PK 필드를 나타낸다.

## @GeneratedValue

PK의 생성 규칙을 나타낸다. 가능한 Entity의 PK는 Long 타입의 Auto\_increment를 추천  
스프링 부트 2.0에선 옵션을 추가하셔야만 auto\_increment가 된다.

기본값은 AUTO로, MySQL의 auto\_increment와 같이 자동 증가하는 정수형 값이 된다.