

Dynamic Query





Dynamic Query



Dynamic Query

동적쿼리(Dynamic Query)?

일반적으로 검색 기능이나 다중 입력 처리 등을 수행해야 할 경우 SQL을 실행하는 DAO를 여러 번 호출하여 실행하였지만 Mybais에서는 이를 동적으로 제어할 수 있는 구문을 제공하여 좀 더 쉽게 쿼리를 구현할 수 있도록 기능을 제공

동적쿼리 지원 구문

1. if
2. choose(when, otherwise)
3. trim
4. foreach



Dynamic Query

동적쿼리 if

- 동적 쿼리를 구현할 때 가장 기본적으로 사용되는 구문
- 특정 조건을 만족할 경우 안의 구문을 쿼리에 포함시킴
- 필요로 하는 조건이 1개 이상일 경우 if구문을 여러 개 사용 가능

Example

```
<if test="조건식">
```

```
...
```

```
</if>
```



Dynamic Query

동적쿼리 choose

- 자바의 if-else 혹은 switch 구문과 유사하며 주어진 구문 중 한가지만 수행하고 할 때 사용
- when은 if문과 흡사하며, otherwise는 else 또는 default와 흡사

Example

<choose>

<when test="조건식1">

실행문1

</when>

<when test="조건식2">

실행문2

</when>

<otherwise>

그외 경우 실행문

</otherwise>

</choose>



Dynamic Query

동적쿼리 trim

- 쿼리 구문의 특정 부분을 없앨 때 사용
- 태그 안의 내용이 완성될 때 처음 시작할 단어와 시작 시 제거해야 할 단어를 명시

Example

```
<trim prefix="where" prefixOverrides="AND | OR">  
  ...  
</trim>
```



Dynamic Query

동적쿼리 foreach

- 동적 쿼리를 구현할 때 collection에 대한 반복 처리를 제공

foreach 속성

속성명	설명
item	반복 될 때 접근 가능한 객체 변수
index	반복되는 횟수를 가리키는 변수
collection	반복에 쓰일 collection(array, list, map)
open	첫 반복 시 여는 문자열
separator	반복되는 객체를 나열할 때 구분하기 위한 구분자
close	마지막 반복 시 포함할 닫는 문자열



Dynamic Query

동적쿼리 foreach Example

```
<select id="searchKeyword" resultType="board">  
    SELECT * FROM BOARD  
    WHERE BOARD_TITLE IN  
    <foreach item="keyword" collection="array" open="( "  
        separator="," close=")">  
        #{keyword}  
    </foreach>  
</select>
```

