

# Mustache 템플릿 문법 가이드

Mustache는 로직 없는 템플릿 문법입니다. 모든 태그는 `{{와 }}`로 감싸서 사용합니다.

## 기본 문법

### 1. 변수 출력 (Variables)

변수 값을 출력합니다.

```
 {{name}}
```

- 변수가 존재하면 값이 출력됩니다
- 변수가 없거나 null이면 아무것도 출력되지 않습니다
- HTML 이스케이프가 자동으로 처리됩니다

예시:

```
<h1>{{title}}</h1>
<p>가격: {{price}}원</p>
```

### 2. HTML 이스케이프 없이 출력 (Unescaped)

HTML 태그를 그대로 출력하려면 `{{{ }}` 또는 `{{& }}`를 사용합니다.

```
 {{{html_content}}}
{{&html_content}}
```

예시:

```
<div>{{{description}}}</div>
```

### 3. 섹션 (Sections)

조건부 렌더링과 반복문에 사용됩니다.

#### 3.1. Truthy 섹션

변수가 존재하고 truthy 값이면 섹션 내용을 렌더링합니다.

```
{#{section}}  
내용  
{{/section}}
```

예시:

```
{#user}  
  <p>사용자: {{name}}</p>  
{/user}
```

### 3.2. 리스트 반복

배열이나 리스트를 반복합니다.

```
{#items}  
  <li>{{name}}</li>  
{/items}
```

예시:

```
{#models}  
  <tr>  
    <td>{{id}}</td>  
    <td>{{name}}</td>  
  </tr>  
{/models}
```

### 3.3. False/Empty 섹션 (Inverted Section)

변수가 없거나 false, 빈 배열이면 섹션 내용을 렌더링합니다.

```
{^section}  
  내용이 없을 때 표시  
{/section}
```

예시:

```
{^products}  
  <p>상품이 없습니다.</p>  
{/products}
```

## 4. 주석 (Comments)

주석은 렌더링되지 않습니다.

```
{{! 이것은 주석입니다 }}
```

예시:

```
{{! 이 부분은 출력되지 않습니다 }}
<h1>제목</h1>
```

## 5. 부분 템플릿 (Partials)

다른 템플릿 파일을 포함합니다.

```
{{> partial_name}}
```

예시:

```
{{> header}}
<main>내용</main>
{{> footer}}
```

## 6. 설정 변경자 (Set Delimiter)

구분자를 변경할 수 있습니다 (거의 사용하지 않음).

```
{ {=<% %>} }
<%변수%>
{ {={ { }}=}}
```

## 실제 사용 예시

### 리스트 반복

```
<table>
  <tr>
    <th>ID</th>
    <th>이름</th>
  </tr>
  {{#models}}
```

```
<tr>
  <td>{{id}}</td>
  <td><a href="/product/{{id}}"/>{{name}}</a></td>
</tr>
{{/models}}
</table>
```

## 조건부 렌더링

```
{{#user}}
  <p>안녕하세요, {{name}}님!</p>
{{/user}}

{{^user}}
  <p>로그인이 필요합니다.</p>
{{/user}}
```

## 중첩된 객체 접근

```
{{#product}}
  <h2>{{name}}</h2>
  <p>가격: {{price}}원</p>
  <p>재고: {{qty}}개</p>

  {{#category}}
    <p>카테고리: {{name}}</p>
  {{/category}}
{{/product}}
```

## 주의사항

- 로직 없음:** Mustache는 if/else, for 루프 같은 로직이 없습니다. 데이터를 미리 준비해야 합니다.
- 스페이스 민감:** {{#section}}과 {{/section}} 사이의 들여쓰기와 공백이 그대로 유지됩니다.
- 변수명 규칙:**
  - 대소문자 구분
  - 영문, 숫자, 언더스코어(\_) 사용 가능
  - 점(.)으로 중첩 객체 접근 가능
- HTML 이스케이프:** 기본적으로 HTML 특수문자(<, >, & 등)가 자동으로 이스케이프됩니다.

## Spring Boot에서의 사용

Spring Boot에서 Mustache를 사용할 때:

```
@GetMapping("/product")
public String list(HttpServletRequest req) {
    List<Product> models = service.상품목록();
    req.setAttribute("models", models);
    return "list"; // list.mustache 템플릿 사용
}
```

템플릿에서:

```
{{#models}}
  <div>{{name}}</div>
{{/models}}
```

## 참고 자료

- [Mustache 공식 문서](#)
- [Mustache Manual](#)