



## 실습평가자료 (IT Programming Test)

과 정 명	일본취업 산업융합 IT·SW 전문가 양성과정 (트랙 I)   928H					
평가일시	2025. 10. 31.			강 사 명	김 기 용	
교과목명	스프링부트 템플릿 엔진, JPA			연수생명		
취득점수	_____점				유효성 검사 ( 70 )점 JPA 엔티티 설정 ( 30 ) 점	
성취등급	A등급	B등급	C등급	D등급	E등급	성취수준
성취기준	매우우수 (100점-90점)	우수 (89점-80점)	보통 (79점-70점)	미흡 (69점-60점)	매우미흡 (60점미만)	( )등급

### [데이터 유효성 검사(Validation)]

[문제] 제시된 회원 가입 화면에서 제약사항 메시지가 출력되도록 유효성 검사를 구현하세요.

[세부사항]

- 시험 프로젝트는 [Test\_10\_수강생명]으로 생성하세요.
- 프로젝트 소스 파일은 수강생 깃허브 리포지토리를 생성하여 업로드 하세요.  
(리포지토리 주소: \_\_\_\_\_ )

← ↻ ⓘ localhost:8080/members/signup

### 회원 가입

올바른 형식의 이메일 주소여야 합니다

비밀번호는 필수 항목입니다.

이름은 필수 항목입니다.

이메일

비밀번호

이름

가입

취소

① 폼 데이터를 전달하는 DTO(MemberDTO.java)를 작성하세요. (20점)

▶(답변)

```
package com.test.dto;

import lombok.Getter;
import lombok.Setter;
import lombok.ToString;

@ToString
@Getter
@Setter
public class MemberDTO {

    private long id; //번호
    private String email;//이메일
    private String passwd;//비밀번호
    private String name;//이름
}
```

② 컨트롤러(MemberController.java)를 작성하세요. (30점)

▶(답변)

```
package com.test.controller;

import org.springframework.stereotype.Controller;
import org.springframework.web.bind.annotation.GetMapping;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;

@RequestMapping("/members")
@Controller
public class MemberController {

    //회원 가입 페이지
    @GetMapping("/signup")
    public String joinForm() {
        return "member/signup";
    }
}
```

③ 뷰 페이지(signup.html)를 작성하세요. (20점)

▶(답변)

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>유효성 검사</title>
</head>
<body>
<form th:action="@{/valid01}" method="post"
      th:object="${product}">
  <div th:if="${#fields.hasAnyErrors()}">
    <div th:each="err : ${#fields.allError()}"
          th:text="${err}"></div>
  </div>
  <p>이메일 <input type="text" name="email" th:value="${email}">
  </p>

  <p>비밀번호 <input type="password" name="password" th:value="${password}">
  </p>

  <p>이름 <input type="text" name="name" th:value="${name}">
  </p>
  <p>
    <input type="submit" value="가입">
    <input type="reset" value="취소">
  </p>
</form>
</body>
</html>
```

## [JPA - Member Entity 설정]

- ① Member 엔티티를 생성하고 톰캣 서버를 실행하니 오류가 발생하고 정상 작동하지 않았다.  
제시된 오류 내역을 분석하여 해결 방법을 제시하세요. (20점)

```
@Data
@Entity
public class Member {

    private Long id;

    private String email;

    private String passwd;

    private String name;

    private Timestamp joinDate;
}
```

### 오류 내역

Entity 'com.test.dto.Member' has no identifier (every '@Entity' class must declare or inherit at least one '@Id' or '@EmbeddedId' property)

#### ▶(답변)

```
@id //이걸 넣어줘야 한다.
private Long id;
private String email;
```

- ② 서버 오류를 해결하여 정상 작동 했으나 자동 순번이 되지 않았다.  
자동 순번(auto\_increment)을 생성하는 코드를 기술하세요. (10점)

#### ▶(답변)

```
create table member (
    id int not null auto_increment);
```