



1544-9970
전국대표문의전화(연중무휴)



IT·게임·영상
지점별 위치 찾기

국비지원과정

교육원소개

취업지원센터

프로젝트

커뮤니티

산학연계

마이페이지

상담센터

서동진

(디지털컨버전스)공공데이터 융합 자바개발자 양성과정A30

[강남 H] 2024. 11. 27 ~ 2025. 05. 20 09:00~18:00

김시연 강사 | 이은규 취업담임

남은 시간 11: 56: 06

수강생 평가

* 첨부파일의 확장자를 소문자로 등록하세요. - 예시 : test.jpg(O), test.JPG(X)
* 평가 답안에 윈도우 이모티콘 입력 불가

[NCS전공교과] 애플리케이션 테스트 수행 (문제해결시나리오)

1회차

총점 : 90.0

1.200102022719v5.1 애플리케이션 테스트 수행하기
200102022719v5.2 애플리케이션 결함 조치하기
점수 (90.0점)

문제가 제시하는 프로그램을 작성하되 다음 조건을 충족하게 작성하세요.

(아래에서 제시되는 모든 파일이 작성되어야 하며, 답안에 작성되어야 합니다. 데이터베이스 테이블과 컬럼은 존재한다고 가정합니다. (필요하다면 만드세요.))

(script는 JQuery를 사용하세요.)

- 전체코드를 원인에 작성하고(50점)
- 실행화면을 캡쳐하여 조치사항에 작성해주세요.(50점)

작성하는 프로그램은 Ajax를 통해 실시간으로 이메일이 이미 사용중인지 검사하는 프로그램입니다.

!!!!!!!!!!!!!! _____ 빈칸인 부분은 전부다 채워서 답안을 작성해야 합니다!!!!

----- jsp : emailCheck.jsp

<!DOCTYPE html>

<html>

```
<head>
```

```
<meta charset="UTF-8">
```

```
<title>Ajax</title>
```

```
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.4.0.js"></script>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<!--
```

1. 텍스트 입력창과 바로 옆에 결과를 출력할 Span 태그를 준비한다.

> 텍스트 입력 창의 ID 는 email

> Span 태그의 ID는 result

```
-->
```

```
<input type="text" id="____"><span id="____"></span>
```

```
<script>
```

```
<!--
```

2. 텍스트 입력창에는 사용자 입력을 감지하는 이벤트를 적용한다.

> 입력 이벤트가 발생하면, 현재까지 입력된 내용에 대하여 email 형식에 맞는지 검증한다.

-->

```
$("#email").on("____",function(){
```

```
var email = $("#email").val();
```

```
var regex = /\w+@\w\.\w+/;
```

```
if(regex.exec(email) == null){
```

<!-- 3. email 형식에 맞지 않다면 span 태그에 "이메일 형식에 맞지 않습니다." 를 출력하고 return 한다.-->

```
$("##____").____(" ");
```

```
return;
```

```
}
```

<!-- 4. 만약 email 형식에 맞는다면, Controller의 CheckEmail Method 으로 {email : "입력값"} 을 비동기 전송한다.-->

```
$.ajax({
```

```
url:" ",
```

```
data:{email: $("##____").____()},
```

```
success:function(resp){
```

<!-- 10. 서버로 보낸 비동기 요청에 따른 응답이 돌아오면 그 결과값을 span 태그에 출력한다.-->

```
$("#____").____(____);
```

```
}
```

```
}}
```

```
}}
```

```
</script>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

```
----- Controller : CheckEmail
```

```
// 5. 클라이언트로 부터 넘어오는 email 값을 받고 MemberDAO 클래스의 isEmailExist 함수에 인자값으로 전송받은 email 을 전달한다.
```

```
@_____
```

```
@RequestMapping("/CheckEmail")
```

```
public String CheckEmail(_____) {
```

```
MemberDAO dao = new MemberDAO();
```

```
boolean result = dao.isEmailExist(____);
```

```
if(result) {
```

```
// 7. DAO 로 부터 반환받은 값이 true 라면 클라이언트에게 "이미 사용중인 email 입니다." 라고 클라이언트에게 반환한다.
```

```
_____

}else {
```

```
// 8. DAO 로 부터 반환받은 값이 false 라면 클라이언트에게 "사용 가능한 email 입니다." 라고 클라이언트에게 반환한다.
```

```
_____;
```

```
}
```

```
}
```

```
----- MemberDAO
```

```
public class MemberDAO {
```

```
// DAO 메소드 작성 (메소드명 : isEmailExist )
```

```
//6. isEmailExist 함수는 전달받은 email이 member 테이블 내에 존재하는지 검사하고 그 결과를 boolean 형으로 반환한다.
```

```
public boolean isEmailExist(String email){
```

```
}
```

```
}
```

수강생 답
(원인)

```
=====jsp=====

<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Ajax</title>
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.4.0.js"></script>
</head>
<body>

    <input type="text" id="email">
    <span id="result"></span>

    <script>
        $("#email").on("input", function() {

            var email = $("#email").val();

            var regex = /\w+@\w+\.\w+/;
```

```

        if (regex.exec(email) == null) {

            $("#result").html("이메일 형식에 맞지 않습니다.");

            return;

        }

        $.ajax({
            url : "CheckEmail",
            data : {
                email : $("#email").val()
            },
            success : function(resp) {

                $("#result").html(resp);

            }
        })
    }
</script>
</body>
</html>
=====CheckEmail=====
package com.kh.spring.test.controller;

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

import com.kh.spring.test.model.MemberDAO;

@Controller
public class CheckEmail{
    @ResponseBody
    @RequestMapping(value = "/CheckEmail", produces = "text/html; charset=utf-8")
    public String CheckEmail(String email) {
        MemberDAO dao = new MemberDAO();
        boolean result = dao.isEmailExist(email);

        if(result) {
            // 7. DAO 로 부터 반환받은 값이 true 라면 클라이언트에게 "이미 사용중인 email 입니다." 라고 클라이언트에게 반환한다.
            return "이미 사용중인 email입니다.";
        }

        else {
            // 8. DAO 로 부터 반환받은 값이 false 라면 클라이언트에게 "사용 가능한 email 입니다." 라고 클라이언트에게 반환한다.

            return "사용 가능한 email입니다.";
        }

    }
}

=====MemberDAO=====
package com.kh.spring.test.model;

public class MemberDAO {
    // DAO 메소드 작성 (메소드명 : isEmailExist )
    //6. isEmailExist 함수는 전달받은 email이 member 테이블 내에 존재하는지 검사하고 그 결과를 boolean 형으로 반환한다.
    public boolean isEmailExist(String email){
        String [] existEmailList = {"w@w.test","w@w.test2","w@w.test3"};
        for(int i =0; i<existEmailList.length; i++){
            if(existEmailList[i].equals(email)) {
                return true;
            }
        }
        return false;
    }
}

```

답안첨삭

모범답안

```

<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"

pageEncoding="UTF-8"%>

<!DOCTYPE html>

```

```

<html>

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Ajax</title>

<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.4.0.js"></script>

</head>

<body>

<!-- 1. 텍스트 입력창과 바로 옆에 결과를 출력할 Span 태그를 준비한다. > 텍스트 입력 창의 ID 는 email > Span
태그의 ID는 result -->

<input type="text" id="email">

<span id="result"></span>

<script>

<!-- 2. 텍스트 입력창에는 사용자 입력을 감지하는 이벤트를 적용한다. > 입력 이벤트가 발생하면 , 현재까지 입력
된 내용에 대하여 email 형식에 맞는지 검증한다. -->

$("#email").on("input",function(){

var email = $("#email").val();

var regex = /\w+@\w+\.\w+/;

if(regex.exec(email) == null){

<!-- 3. email 형식에 맞지 않다면 span 태그에 "이메일 형식에 맞지 않습니다." 를 출력하고 return 한다.-->

$("#result").text("이메일 형식에 맞지 않습니다.");

return;

}

<!-- 4. 만약 email 형식에 맞는다면, Controller의 CheckEmail Method 으로 {email : "입력값"} 을 비동기 전송한
다.-->

$.ajax({

url:"CheckEmail",

data:{email: $("#email").val()},

success:function(resp){

<!-- 10. 서버로 보낸 비동기 요청에 따른 응답이 돌아오면 그 결과값을 span 태그에 출력한다.-->

$("#result").text(resp);

},

error:function(){

$("#result").text("조회하는 도중 오류가 발생했습니다.")

},

})

})

</script>

</body>

</html>

----- controller

```

```
package com.kh.ajaxtest.controller;

import org.springframework.stereotype.Controller;

import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;

import org.springframework.web.bind.annotation.ResponseBody;

@Controller

public class emailController {

    @ResponseBody

    @RequestMapping(value="/CheckEmail", produces="text/html; charset=utf-8")

    public String CheckEmail(String email) {

        MemberDAO dao = new MemberDAO();

        // boolean result = dao.isEmailExist(email);

        boolean result = false;

        if(result) {

            // 7. DAO 로 부터 반환받은 값이 true 라면 클라이언트에게 "이미 사용중인 email 입니다." 라고 클라이언트에게 반
            환한다.

            return "이미 사용중인 email 입니다.";

        }else {

            // 8. DAO 로 부터 반환받은 값이 false 라면 클라이언트에게 "사용 가능한 email 입니다." 라고 클라이언트에게 반
            환한다.

            return "사용 가능한 email 입니다.";

        }

    }

}

----- DAO

package com.kh.ajaxtest.dao;

import org.mybatis.spring.SqlSessionTemplate;

import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;

import org.springframework.stereotype.Repository;

@Repository

public class MemberDAO {

    @Autowired

    private SqlSessionTemplate sqlSession;

    // DAO 메소드 작성 (메소드명 : isEmailExist )

    //6. isEmailExist 함수는 전달받은 email이 member 테이블 내에 존재하는지 검사하고 그 결과를 boolean 형으로
    반환한다.

    public boolean isEmailExist(String email){

        int result = sqlSession.selectOne("memberMapper.isEmailExist", email);

        return result > 0 ? true : false;

    }

}
```


=====오류=====

이메일 형식에 맞지 않습니다

수강생 답
(조치내용)

=====정상작동=====

이미 사용중인 email입니다.

사용 가능한 email입니다.

답안참삭	
모범답안	결과화면 캡처
평가항목	성취기준
	채점기준
	75 ~ 100
	원인에 대하여 모두 파악하였으며 상황에 알맞은 해결 방법 및 소스코드를 명확하게 제시함
	50 ~ 75
	원인에 대하여 대부분 규명하였으나, 문제 조치를 위한 해결 방법 및 소스코드를 제시함
	25 ~ 50
	원인에 대해 규명하였으나, 약간 미흡하고 문제 조치를 위한 해결 방법 및 소스코드를 제시함
	0 ~ 25
	원인에 대해 규명하였으나, 미흡하고 문제 조치를 위한 해결 방법 및 소스코드 제시도 미흡함

평가 메인으로