

7장. 웹 시스템 제작

[회원 관리 부분]

동아대학교 컴퓨터·시공학부
양 선

데이터베이스 연결 후에는 이클립스 내부 브라우저 말고
크롬, 엣지 등의 브라우저 사용 권장 (오류 메시지 확인이 편해요)

회원 테이블

```
drop table if exists member;

create table member (
  id varchar(10) not null primary key,
  pw varchar(10) not null,
  name varchar(30) not null,
  phone varchar(15) not null,
  mileage int not null,
  rdate datetime not null
);
```

엔티티 (member.java) /* database의 member 테이블 이름과 똑같이 */

```
package com.web.p5;

import java.time.LocalDateTime;
import org.hibernate.annotations.CreationTimestamp;
import jakarta.persistence.Entity;
import jakarta.persistence.Id;

@Entity
public class member {
    @Id public String id;
    public String pw;
    public String name;
    public String phone;
    public Integer mileage;
    @CreationTimestamp public LocalDateTime rdate;

} // class
```

리포지토리 (memberRep.java)

```
package com.web.p5;

import org.springframework.data.jpa.repository.JpaRepository;
import org.springframework.data.jpa.repository.Query;

public interface memberRep extends JpaRepository<member, String> {

    @Query("select count(id) from member")
    int memberCount();

} // interface
```

컨트롤러 (MyController.java)

```
package com.web.p5;

import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
import org.springframework.stereotype.Controller;
import org.springframework.ui.Model;
import org.springframework.web.bind.annotation.GetMapping;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestParam;
import org.springframework.web.servlet.mvc.support.RedirectAttributes;
import jakarta.servlet.http.HttpSession;

@Controller
public class MyController {

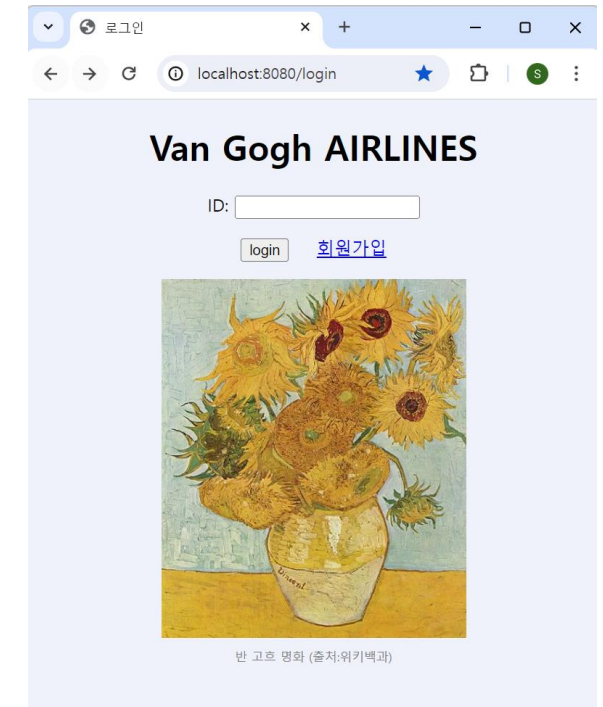
    @Autowired
    private memberRep mrep;

    /* 여기 메소드 추가 */

} // class
```

login.html ("/login") – 로그인 화면

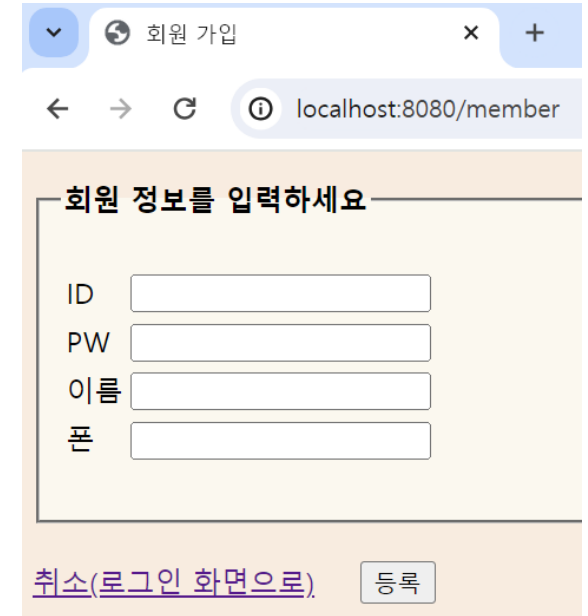
```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
<head><meta charset="UTF-8"><title>로그인</title>
<style> body {background-color:#EFF2FB; }
    span {color:gray; font-size:0.7em;}
    button {margin-right:20px; }
    img { width:280px; height:330px; }
</style></head>
<body>
<div align="center">
    <h1>Van Gogh AIRLINES</h1>
    <form method="get" action="/login/check">
        ID: <input type="text" name="id" required> <p>
        <button>login</button>
        <a href="/member"> 회원가입 </a> <p>
    </form>
    
    <br>
    <span>반 고흐 영화 (출처:위키백과)</span>
</div>
</body>
</html>
```



```
@GetMapping("/login")
public String login() {
    return "login";
}
```

member.html ("/member") - 회원가입 화면

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
<head><meta charset="UTF-8"><title>회원 가입</title>
<style>
  body {background-color:#F8ECE0; }
  fieldset {background-color:#FBF8EF; }
  button {margin-left:20px; }
</style></head>
<body>
<form method="get" action="/member/insert"><p>
  <fieldset>
    <legend><strong>회원 정보를 입력하세요</strong></legend><br>
    <table>
      <tr> <td>ID <td><input type="text" name="id" required>
      <tr> <td>PW <td><input type="text" name="pw" required>
      <tr> <td>이름<td><input type="text" name="name" required>
      <tr> <td>폰 <td><input type="text" name="phone" required>
    </table><br>
  </fieldset> <br>
  <a href="/login">취소(로그인 화면으로)</a>
  <button>등록</button>
</form>
</body></html>
```



회원 가입

localhost:8080/member

회원 정보를 입력하세요

ID

PW

이름

폰

[취소\(로그인 화면으로\)](#) 등록

```
@GetMapping("/member")
public String member() {
    return "member";
}
```

회원 가입 insert 메소드 ("/member/insert")

```
@GetMapping("/member/insert")
public String memberInsert(@RequestParam("id") String id,
                           @RequestParam("pw") String pw,
                           @RequestParam("name") String name,
                           @RequestParam("phone") String phone, RedirectAttributes re) {

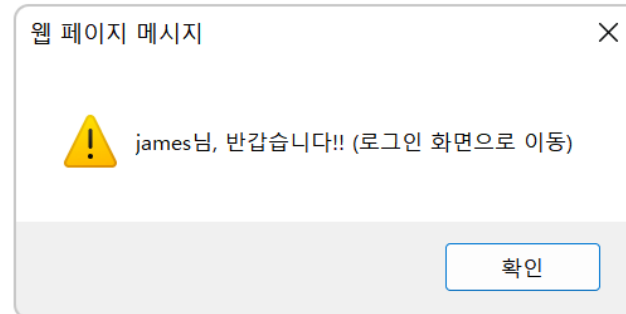
    if( mrep.existsById(id) ) {
        re.addAttribute("msg", id+"는 이미 사용되고 있는 아이디입니다.");
        re.addAttribute("url", "back");
    }
    else {
        member m = new member();
        m.id = id; m.pw = pw; m.name = name; m.phone = phone; m.mileage = 0;
        mrep.save(m);

        re.addAttribute("msg", id+"님, 반갑습니다!! (로그인 화면으로 이동)");
        re.addAttribute("url", "/login");
    }
    return "redirect:/popup";
}
```


popup.html ("/popup") – 팝업 화면

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
<head><meta charset="UTF-8">
<title>안내글</title></head>
<body>
<script th:inline="javascript">
    m = [[${msg}]];
    u = [[${url}]];
    alert(m);
    if(u == 'back')
        history.back();
    else
        location.href = u;
</script>
</body></html>
```

```
@GetMapping("/popup")
public String popup(@RequestParam("msg") String msg,
                    @RequestParam("url") String url, Model mo) {
    mo.addAttribute("msg", msg);
    mo.addAttribute("url", url);
    return "popup";
}
```



<참고> 아래처럼 코딩하시면
빨간 오류 표시 사라집니다.

```
<script th:inline="javascript">
    /*<![CDATA[*/
    m = /*[[${msg}]]*/ 'msg';
    u = /*[[${url}]]*/ 'url';
    alert(m);
    if(u == 'back')
        history.back();
    else
        location.href = u;
    /*]]>*/
</script>
```

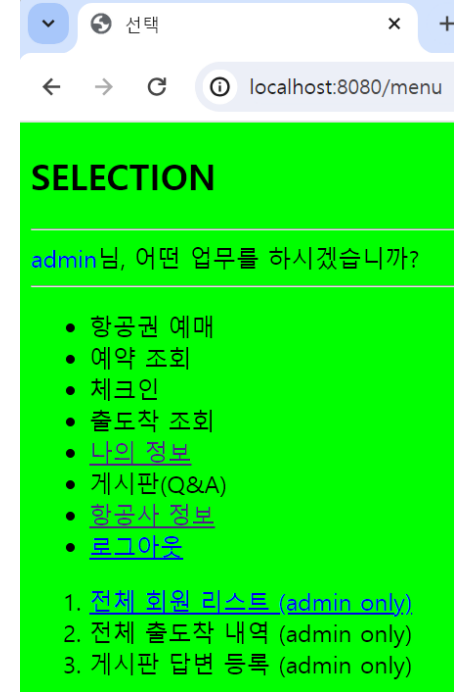
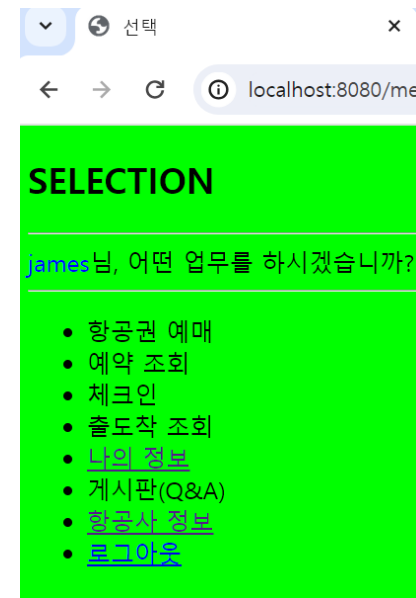
로그인 아이디 체크 메소드 ("/login/check")

```
@GetMapping("/login/check")
public String loginCheck(HttpSession se,
                        @RequestParam("id") String id,
                        RedirectAttributes re) {

    if(mrep.existsById(id)) {
        se.setAttribute("id", id);
        return "redirect:/menu";
    }
    else {
        re.addAttribute("msg", id
                        +"는 미등록 아이디입니다. 확인 후 로그인 부탁드립니다.");
        re.addAttribute("url", "/login");
        return "redirect:/popup";
    }
}
```

menu.html ("/menu") – 선택 화면

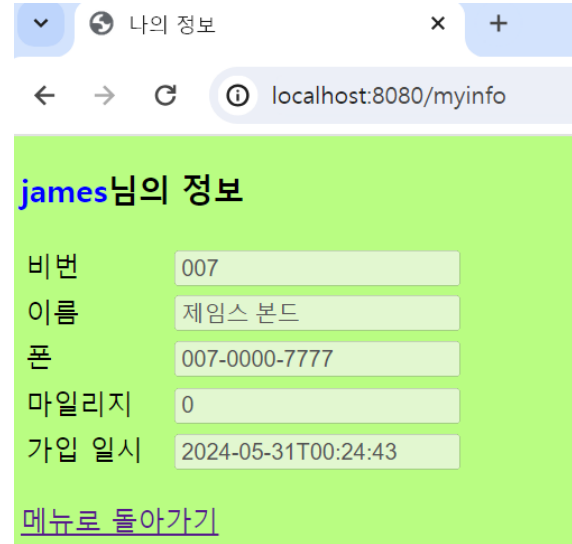
```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
<head><meta charset="UTF-8"><title>메뉴</title>
<style> body { background-color:lime; }
    #sp1 { color:blue; }
</style></head>
<body>
<h2>SELECTION</h2><hr>
<span id="sp1" th:text="${id}">id</span>님,
어떤 업무를 하시겠습니까?<hr><p>
<ul>
    <li>항공권 예매    <li>예약 조회    <li>체크인
    <li>출도착 조회    <li><a href="/myinfo">나의 정보</a>    <li>게시판(Q&A)
    <li><a href="/airinfo"
        onclick="window.open(this.href, '_blank', 'width=300,height=300,left=300,location=no');"
        return false;">항공사 정보</a>
    <li><a href="/logout">로그아웃</a>
</ul>
<ol th:if="${id}=='admin'">
    <li><a href="/member/list">
        전체 회원 리스트 (admin only)</a>
    <li>전체 출도착 내역 (admin only)
    <li>게시판 답변 등록 (admin only)
</ol>
</body></html>
```



```
@GetMapping("/menu")
public String menu(HttpSession se, Model mo) {
    mo.addAttribute("id", se.getAttribute("id"));
    return "menu";
}
```

myinfo.html ("/myinfo") – 나의 정보 조회

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
<head><meta charset="UTF-8"><title>나의 정보</title>
<style>  body {background-color:rgb(185, 253, 130);}
        #sp1 { color:blue; }
        table { width:300px; }
</style></head>
<body>
<h3><span id="sp1" th:text="${m.id}">id</span>님의 정보</h3>
<table>
  <tr><td>비번 <td><input th:value="${m.pw}" disabled>
  <tr><td>이름 <td><input th:value="${m.name}" disabled>
  <tr><td>폰   <td><input th:value="${m.phone}" disabled>
  <tr><td>마일리지 <td><input th:value="${m.mileage}" disabled>
  <tr><td>가입 일시 <td><input th:value="${m.rdate}" disabled>
</table><p>
<a href="/menu">메뉴로 돌아가기</a>
</body></html>
```



나의 정보

localhost:8080/myinfo

james님의 정보

비번	<input type="text" value="007"/>
이름	<input type="text" value="제임스 본드"/>
폰	<input type="text" value="007-0000-7777"/>
마일리지	<input type="text" value="0"/>
가입 일시	<input type="text" value="2024-05-31T00:24:43"/>

[메뉴로 돌아가기](#)

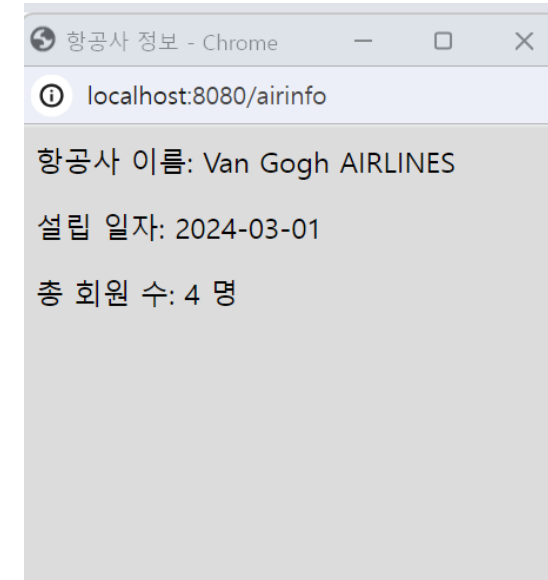
```
@GetMapping("/myinfo")
public String myinfo(HttpSession se, Model mo) {
    String id = (String)se.getAttribute("id");
    mo.addAttribute("m", mrep.findById(id).get());
    return "myinfo";
}
```

airinfo.html ("/airinfo ") – 항공사 정보

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
<head><meta charset="UTF-8">
<title>항공사 정보</title>
<style>
    body { background-color:rgb(220, 220, 220); }
</style></head>
<body>
항공사 이름: Van Gogh AIRLINES <p>
설립 일자: 2024-03-01 <p>
총 회원 수: [[${mcount}]] 명

</body></html>
```

```
@GetMapping("/airinfo")
public String airinfo(Model mo) {
    mo.addAttribute("mcount", mrep.memberCount());
    return "airinfo";
}
```



memberList.html ("/member/list") – 회원 리스트 화면

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
<head><meta charset="UTF-8">
<title>회원 리스트</title>
<style>
  body {background-color:rgb(255, 255, 128);}
  table {width: 600px;}
  #td1 { color:blue; font-weight:bold;}
  #td2 {color:red; text-align:right;}
</style></head>
<body><div align="center">
<h3> 전체 회원 리스트 (id 순)</h3>
<table border="1">
  <tr> <th>id <th>pw <th>name <th>phone <th>잔액 <th>가입일시
  <tr th:each="a:${arr}">
    <td th:text="${a.id}" id="td1">id
    <td th:text="${a.pw}">pw
    <td th:text="${a.name}">name
    <td th:text="${a.phone}">phone
    <td th:text="${a.mileage}" id="td2">mileage
    <td th:text="${a.rdate}">rdate
  </table><br>
  <a href="/menu">메뉴로 돌아가기</a>
</div></body></html>
```



id	pw	name	phone	마일리지	가입일시
admin	0000	시스템 관리자	000-0000-0000	0	2024-05-31T00:54:23
james	007	제임스 본드	007-0000-7777	0	2024-05-31T00:24:43

[메뉴로 돌아가기](#)

```
@GetMapping("/member/list")
public String memberList(Model mo) {
    mo.addAttribute("arr", mrep.findAll());
    return "memberList";
}
```

logout.html ("/logout") – 로그아웃 화면

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
<head><meta charset="UTF-8">
<title>logout</title>
<style>
  body { background-color: #FBEFF5;}
  #s1 { color:blue; } .s2 { color:gray; font-size:0.8em; }
  img { width: 300px; height: 220px; }
</style></head>
<body><div align="center">
<span id="s1" th:text="${id}">id</span>님께서 로그아웃하셨습니다.<p>
다음에 또 만나요!!<p>
<span class="s2">
(아래 그림을 클릭하시면 첫 화면으로 이동합니다.)</span><br>
<a href="/login"></a><br>
<span class="s2">(그림 출처: N사 웹툰 daehak ilgi)</span>
</div>
</body></html>
```

```
@GetMapping("/logout")
public String logout(HttpSession se, Model mo) {
    mo.addAttribute("id", se.getAttribute("id"));
    se.invalidate();
    return "logout";
}
```

