

A black and white photograph of rain falling on a dark, textured surface, likely a roof. The rain is captured as vertical streaks. In the background, a blurred building with windows is visible. The text "How's the weather today?" is overlaid in white.

# How's the weather today?

- ICTO 조기전력화수업 프로젝트 -  
이정안 한선희

“ How's the weather today는 여러분의 바쁜 일상 속 여유를 찾아드리기 위한 사이트 입니다.  
여러분의 사는 곳의 하늘을 올려보세요.  
다른 사람들이 올린 다양한 사진을 감상 할 수도 있습니다. ”

## 1. 개요

오늘의 날씨를 알 수 있고 하늘, 구름 사진을 다른 사람들과 공유할 수 있는 웹사이트.  
하루 한 번 하늘을 보며 현대인들의 바쁜 일상 속 잠깐의 여유를 느낄 수 있도록 하기 위  
하여 제작.

## 2. 기능

1. 웹사이트 방문 만으로도 자신이 접속한 곳의 날씨를 알 수 있다.
2. 하늘이나 구름 등 날씨를 알 수 있는 사진을 찍고 사이트에 올려 자신만의 갤러리를 만들 수 있다.
3. 올린 사진들을 다른 사람들과 공유할 수 있다.

### 3. 사용자 스토리

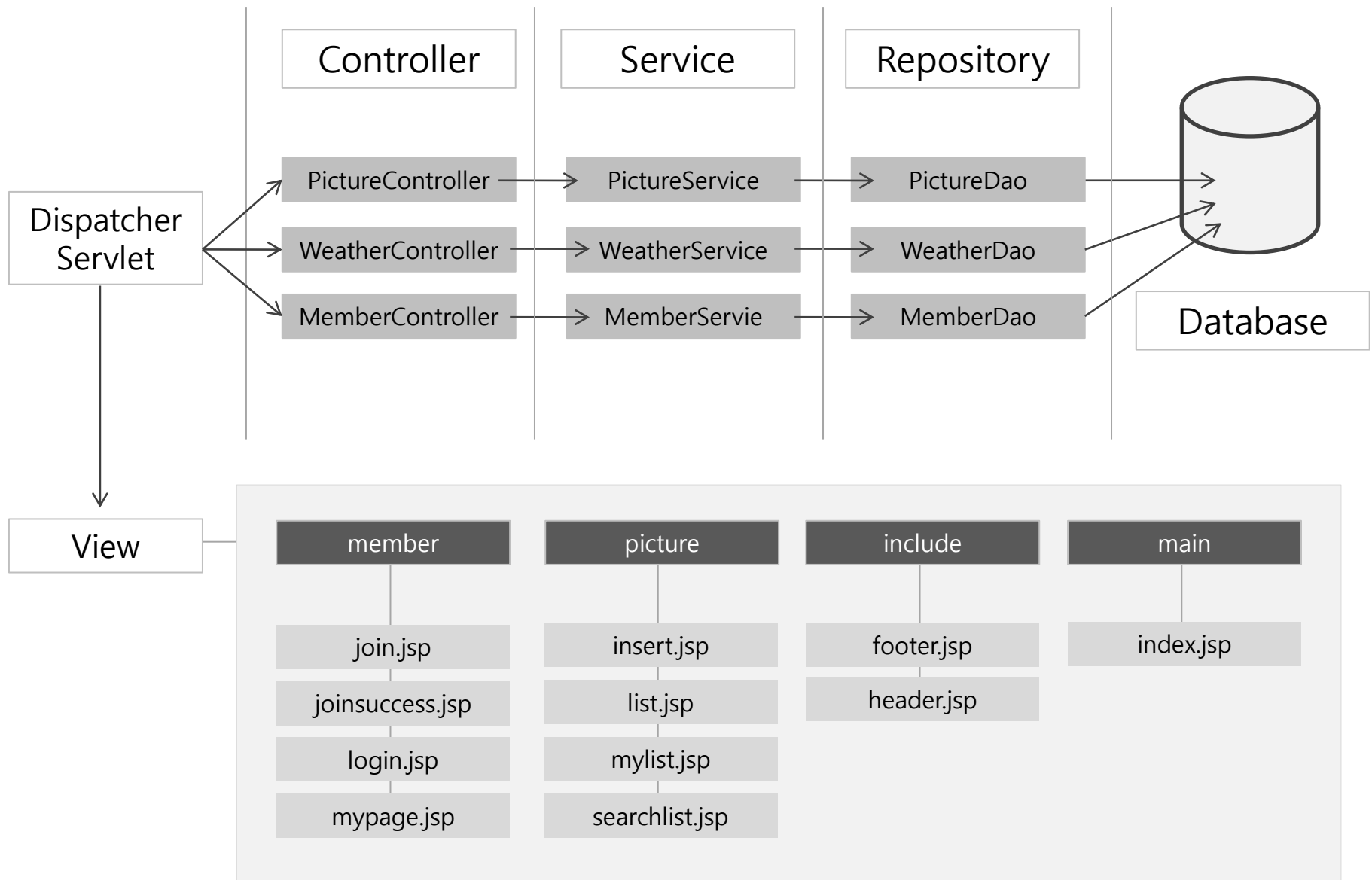
#### 1. 로그인 하지 않은 사용자

- 회원가입(계정생성)

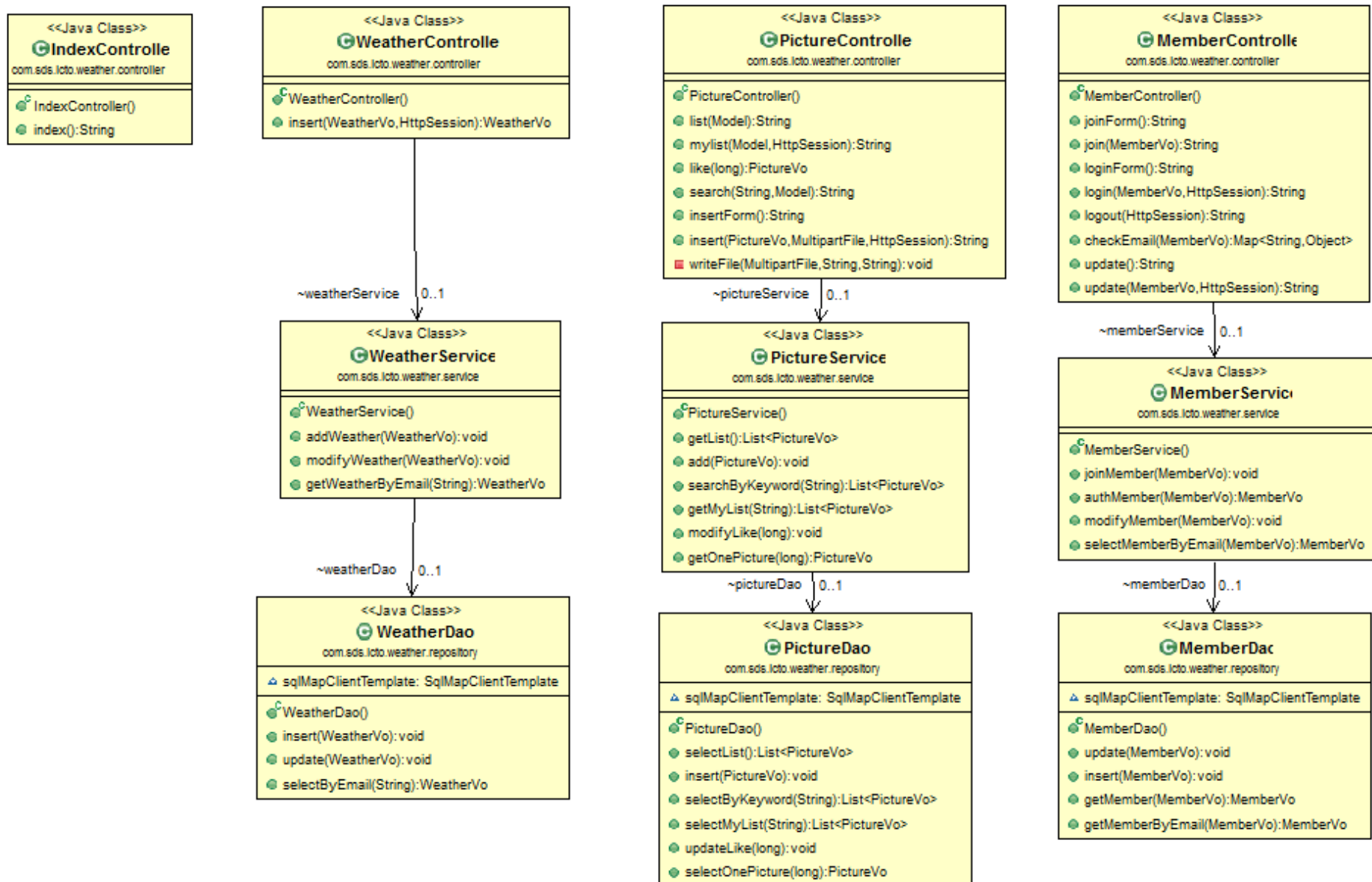
#### 2. 로그인 한 사용자

- 로그인
- 오늘의 하늘 사진 올리기
- 사진 검색하기(날씨/지역)
- 올린 사진 관리(수정/삭제)
- 댓글 달기
- 좋아요 누르기
- 좋아요 순으로 사진 리스트 보기
- 날씨 별로 사진 리스트 보기

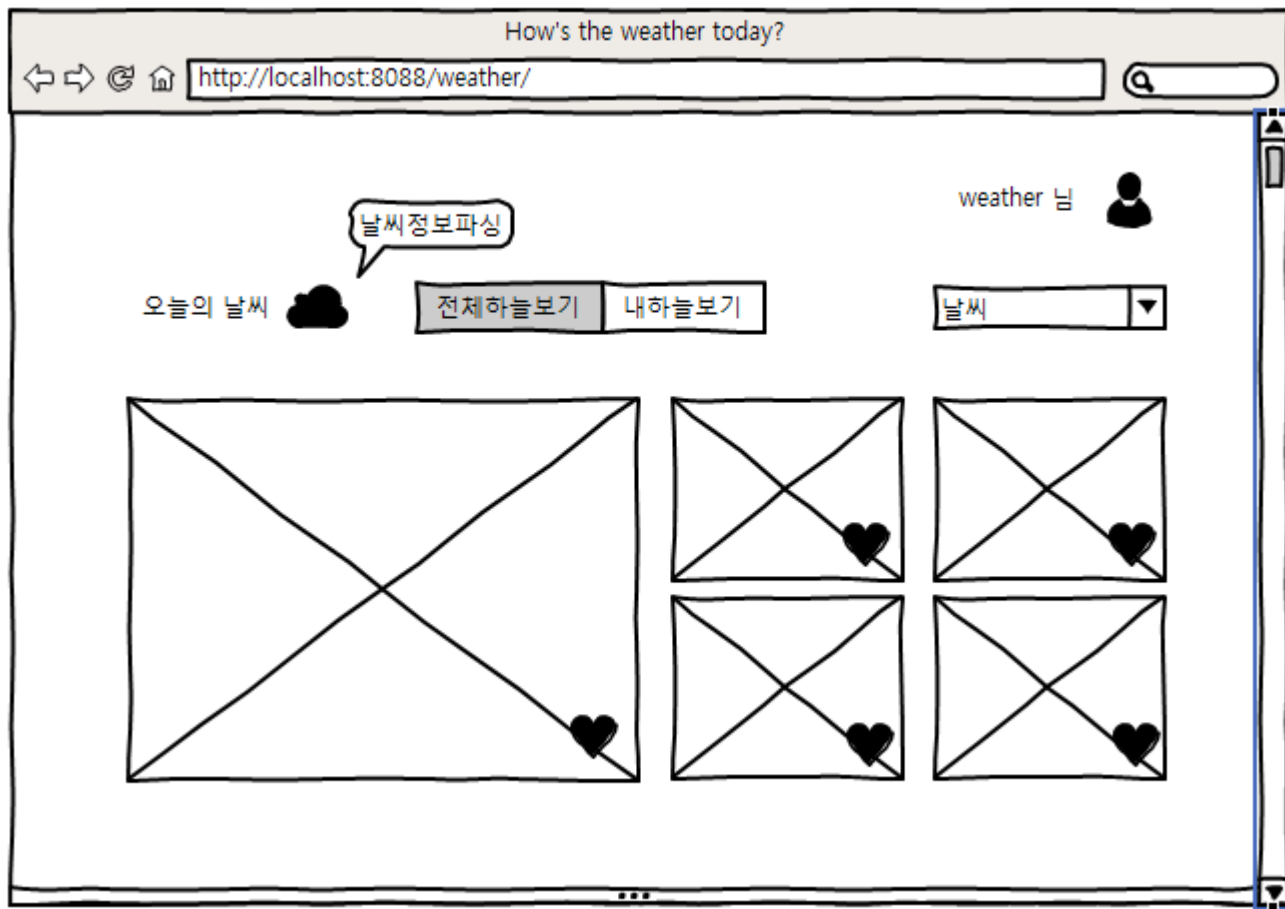
## 4. Class Diagram



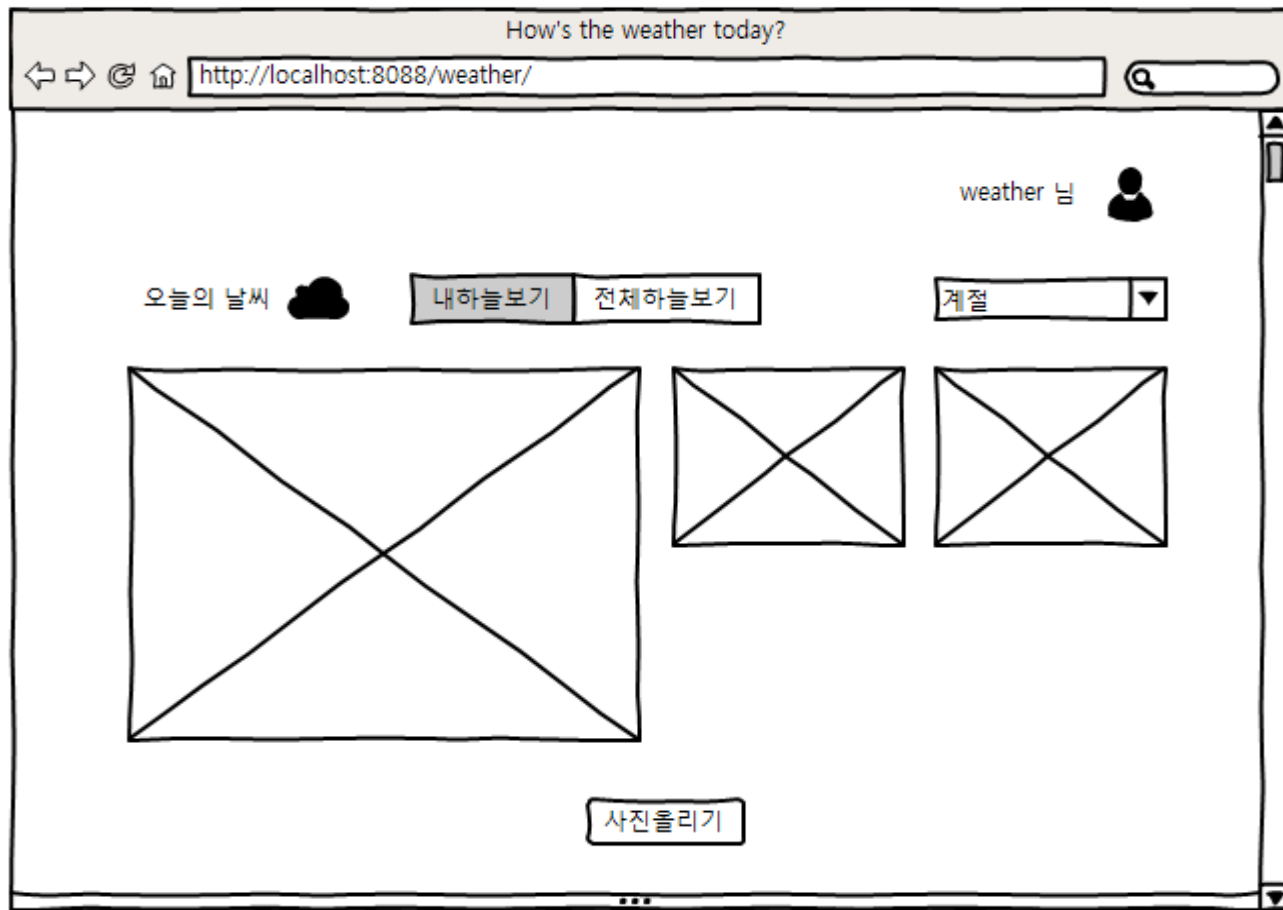
## 4. Class Diagram (상세)



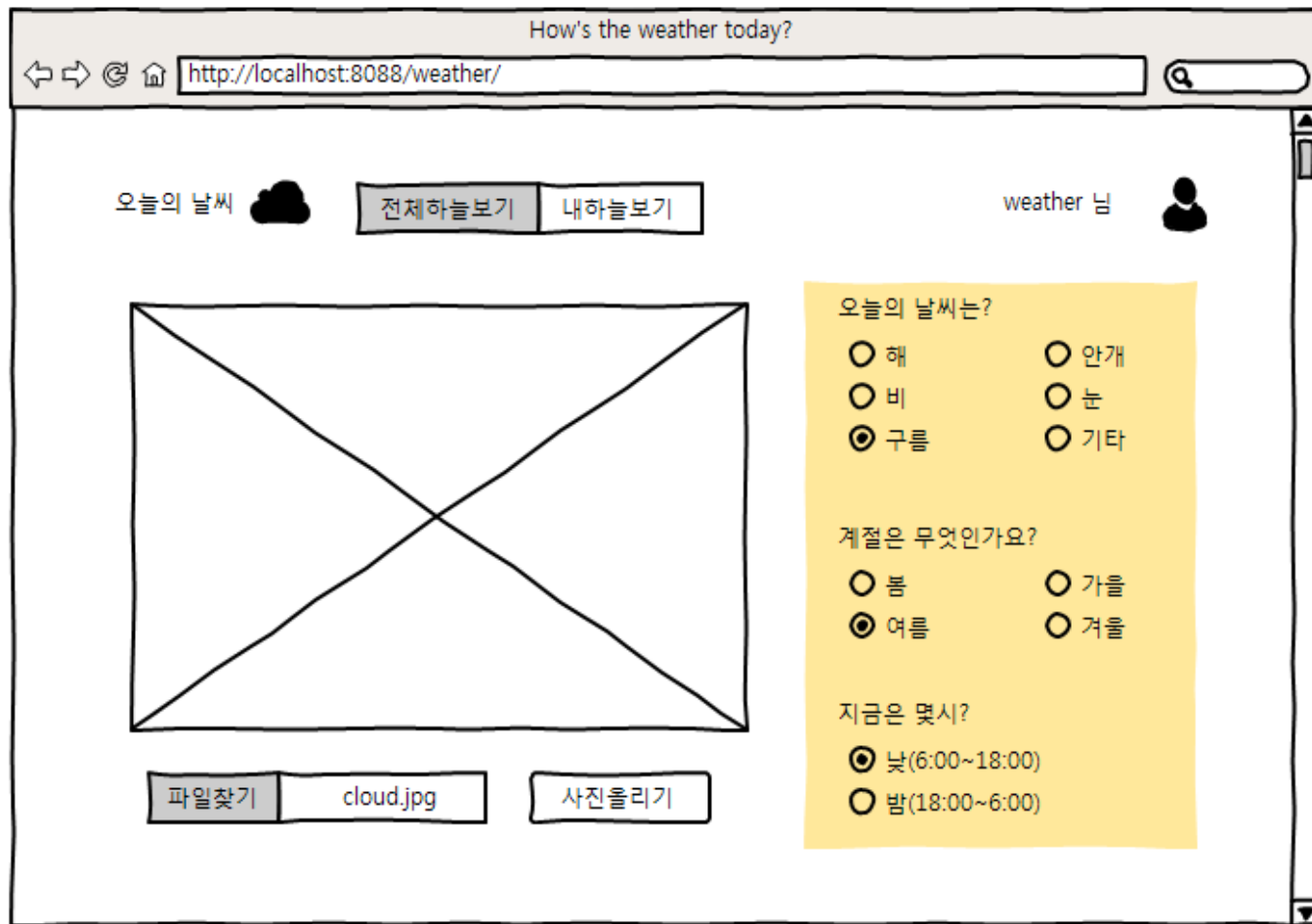
## 5. Paper Prototype



## 5. Paper Prototype

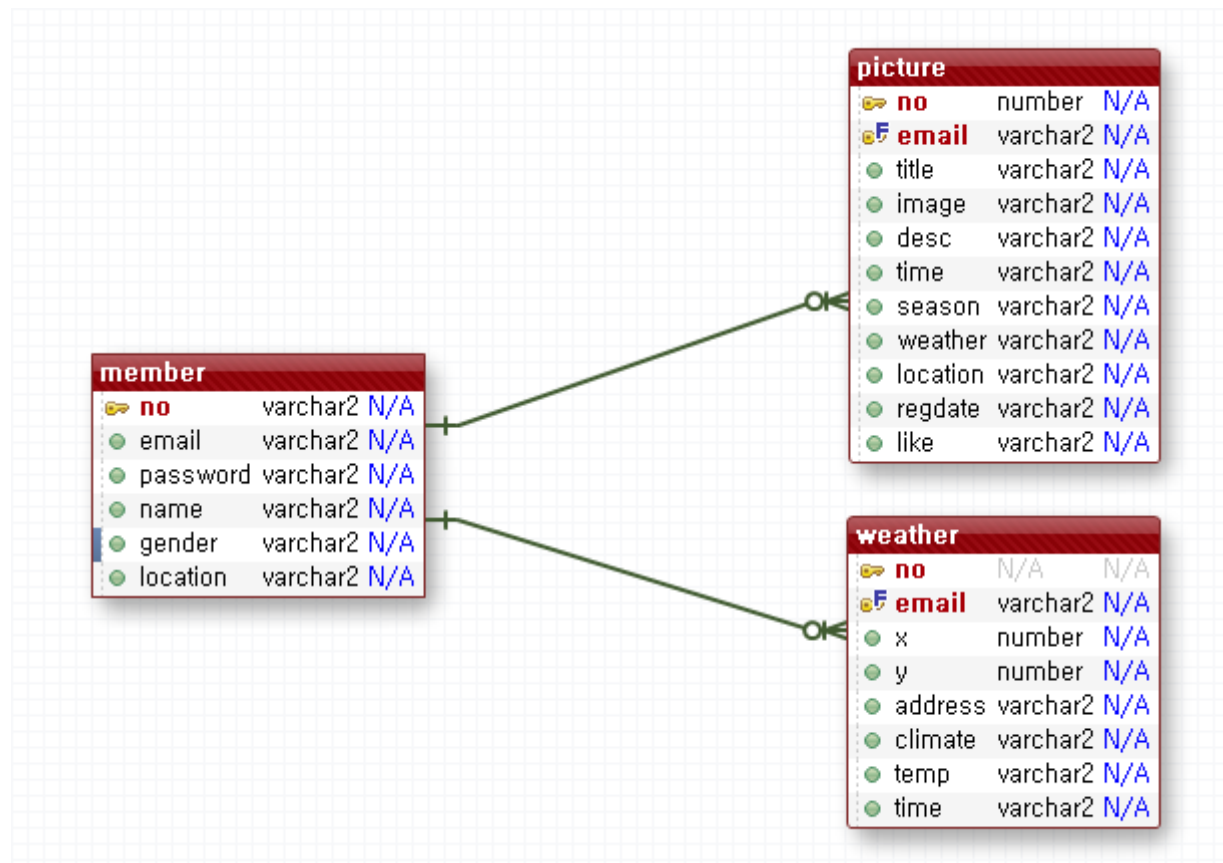


## 5. Paper Prototype





## 6. Table Diagram



# 7. SQL

## 1. Picture Table / Sequence

```
CREATE TABLE "PICTURE"  
(  
    "NO" NUMBER,  
    "EMAIL" VARCHAR2(200),  
    "TITLE" VARCHAR2(200),  
    "IMAGE" VARCHAR2(200),  
    "CONTENT" VARCHAR2(2000),  
    "TIME" VARCHAR2(200),  
    "SEASON" VARCHAR2(200),  
    "WEATHER" VARCHAR2(200),  
    "LOCATION" VARCHAR2(400),  
    "REGDATE" DATE,  
    "LIKES" NUMBER,  
    CONSTRAINT "PICTURE_PK" PRIMARY KEY ("NO") ENABLE,  
    CONSTRAINT "PICTURE_FK" FOREIGN KEY ("EMAIL")  
        REFERENCES "MEMBER" ("EMAIL") ENABLE  
);
```

```
CREATE SEQUENCE "PICTURE_NO_SEQ"  
MINVALUE 1  
MAXVALUE 9999999999999999  
INCREMENT BY 1  
START WITH 1  
NOCACHE  
NOORDER  
NOCYCLE;
```

## 2. Member Table

```
CREATE TABLE "MEMBER"  
(  
    "EMAIL" VARCHAR2(200),  
    "PASSWORD" VARCHAR2(200),  
    "NAME" VARCHAR2(200),  
    "GENDER" VARCHAR2(100),  
    "LOCATION" VARCHAR2(400),  
    CONSTRAINT "MEMBER_PK" PRIMARY KEY ("EMAIL") ENABLE  
);
```

## 3. Weather Table / Sequence

```
CREATE TABLE "WEATHER"  
(  
    "NO" NUMBER,  
    "EMAIL" VARCHAR2(200),  
    "X" NUMBER,  
    "Y" NUMBER,  
    "ADDRESS" VARCHAR2(400),  
    "CLIMATE" VARCHAR2(200),  
    "TEMP" VARCHAR2(200),  
    "TIME" VARCHAR2(100),  
    CONSTRAINT "WEATHER_PK" PRIMARY KEY ("NO") ENABLE,  
    CONSTRAINT "WEATHER_FK" FOREIGN KEY ("EMAIL")  
        REFERENCES "MEMBER" ("EMAIL") ENABLE  
);
```

```
CREATE SEQUENCE "WEATHER_NO_SEQ"  
MINVALUE 1  
MAXVALUE 9999999999999999  
INCREMENT BY 1  
START WITH 1  
NOCACHE  
NOORDER  
NOCYCLE;
```

## 8. 사용기술정리 & 참고 라이브러리 및 테크니컬 팁

### 1. 개발환경

JRE 1.7  
spring framework (maven)  
tomcat server 7.0  
oracle database 10g  
Ibatis  
html5 / css5  
javascript / jquery

### 2. 라이브러리

jstl 1.2  
commons-io  
commons-fileupload  
jackson

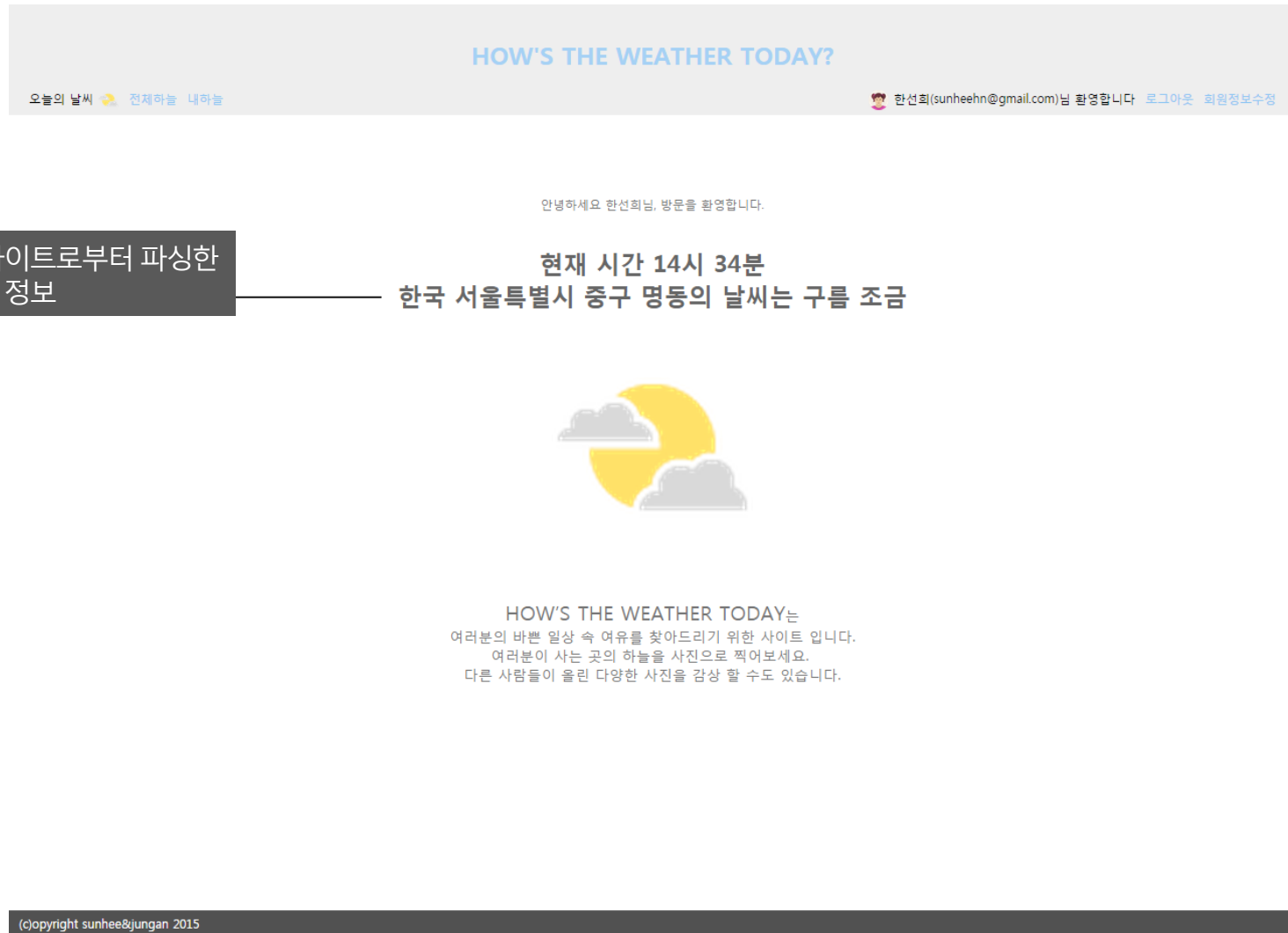
### 3. 기상청 일기예보 api

[http://www.kma.go.kr/weather/lifenindustry/service\\_rss.jsp](http://www.kma.go.kr/weather/lifenindustry/service_rss.jsp)

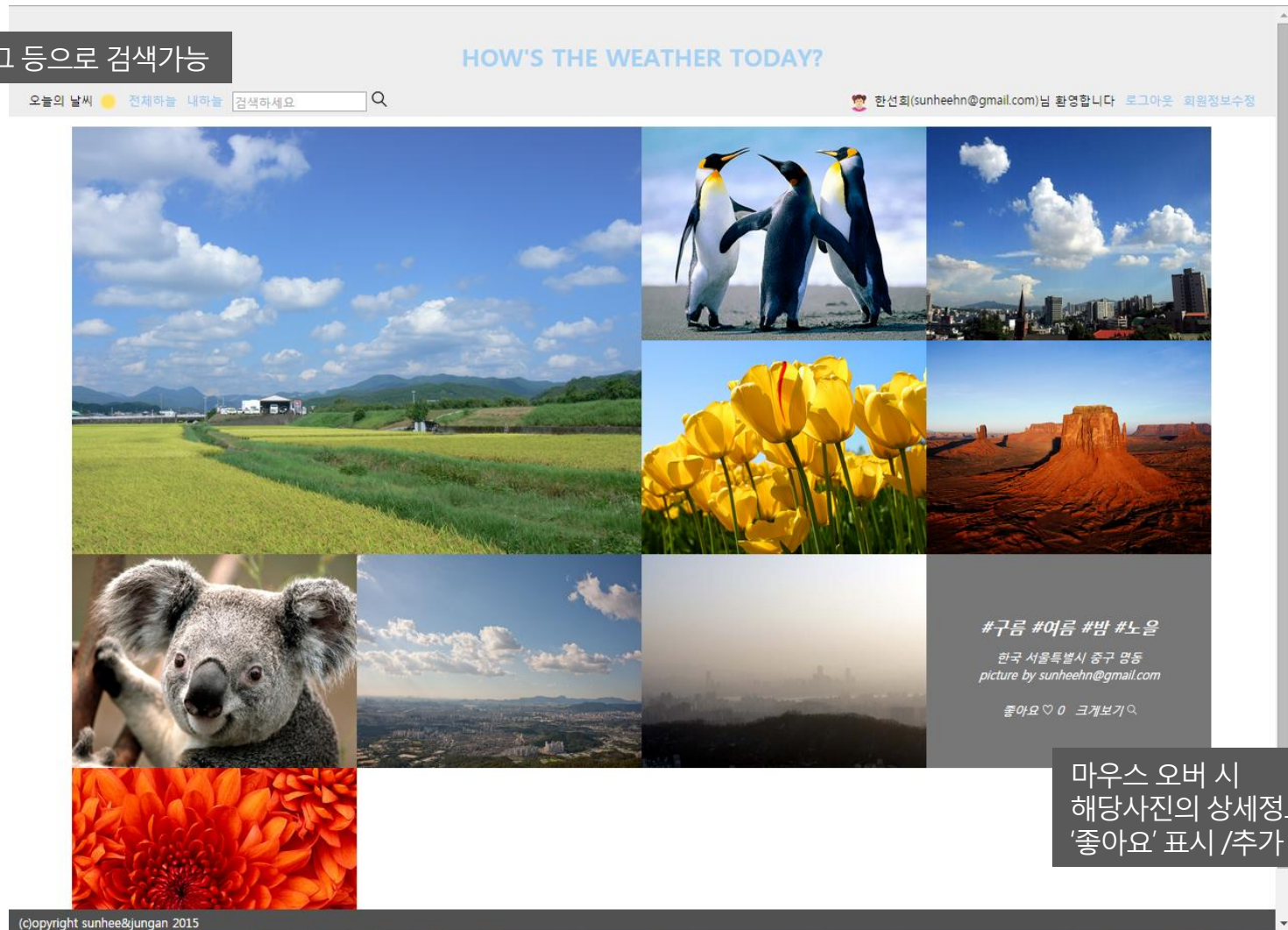
### 4. Google geocoding

<https://developers.google.com/maps/documentation/javascript/geocoding?hl=ko>

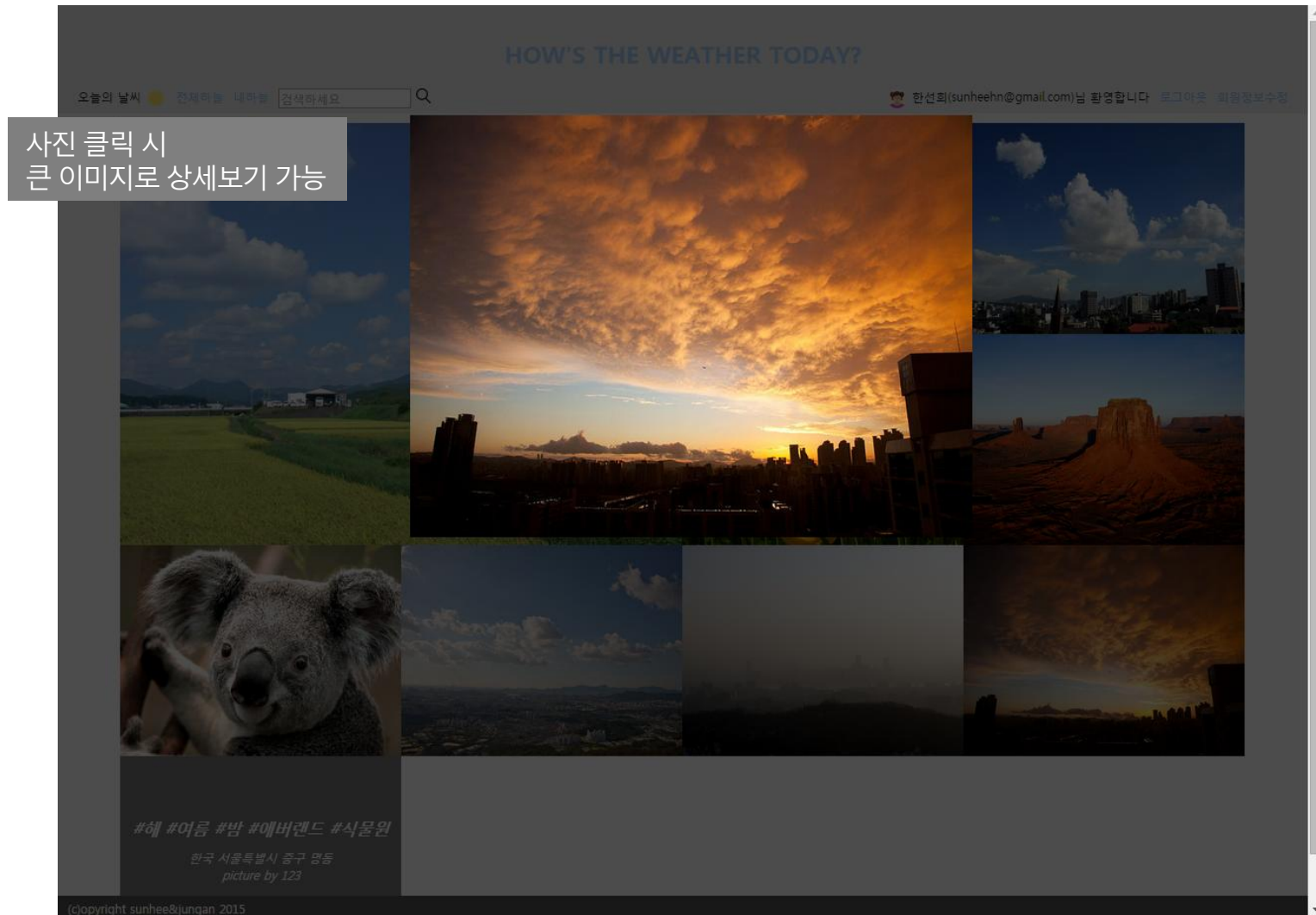
## 9. Web-page Capture (주요페이지)



## 9. Web-page Capture (주요페이지)



## 9. Web-page Capture (주요페이지)



## 9. Web-page Capture (주요페이지)

HOW'S THE WEATHER TODAY?

오늘의 날씨 ☀ 전제하늘 내하늘

한선희(sunheehn@gmail.com)님 환영합니다 로그인 회원정보수정



오늘의 날씨는?  
☒해 ☐비 ☐구름 ☐안개 ☐눈 ☐기타

계절은 무엇인가요?  
☐봄 ☒여름 ☐가을 ☐겨울

지금은 몇시?  
☒낮(6:00 ~ 18:00) ☐밤(18:00 ~ 6:00)

사진에 코멘트를 달아주세요.  
#해 #여름 #낮 #일본 #풀

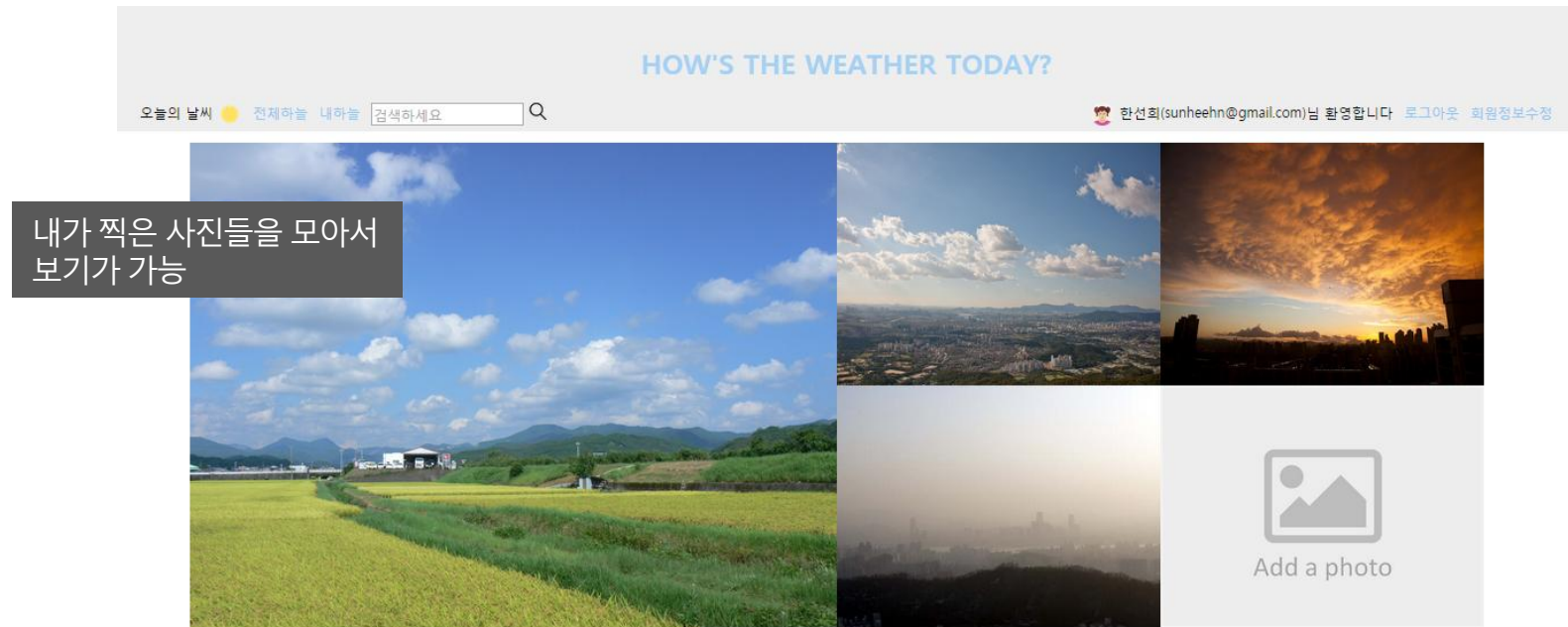
내가 찍은 사진 등록 가능  
각종 사진 정보를  
해쉬태그로 저장 가능

파일 선택 japansky.jpg

사진올리기



## 9. Web-page Capture (주요페이지)





## 10. 회고록

### 완료 기능

- 회원가입 / 아이디 중복체크
- 회원정보 수정 · 로그인/로그아웃
- 남녀 성별에 따른 프로필 이미지 변화
- 기상청 날씨정보 파싱
- 날씨정보에 따른 날씨 이미지 변화
- 접속 PC 좌표 정보 파싱 (google)
- 사진 업로드 / 업로드 시 미리 보기
- radio에서 정보 선택 시 해쉬 태그 자동 입력
- 계절, 장소, 시간, 내용에 따른 사진 검색
- 좋아요 누르기 / 입력 시 중복 방지
- 사진리스트에서 자세히 보기 (bpopup이용)
- 좋아요 순으로 리스트 정렬과 사진 크기 변화

### 미완료 기능

- 사진 수정과 삭제
- 댓글 달기 기능
- 주소로 사진 검색
- 리스트 정렬 기준의 다양화
- 시간에 따른 날씨 자동 업데이트

### 향후 업데이트 기능 계획

- 관리자 기능과 페이지 추가
- 다른 사용자와 소통할 수 있는 기능(채팅 등)
- 다른 사용자들이 올린 사진을 모아볼 수 있는 기능
- 내가 올린 사진이나 wall에 등록된 사진들을 다운받을 수 있는 기능
- 국내 뿐만 아니라 다른 나라의 날씨정보도 보여주는 기능(기상청이 아닌 다른 기관의 api가 필요)
- 더욱 세부적인 날씨 받아오기
- 시간의 흐름의 따라 자동적으로 날씨가 업데이트 되는 기능(Spring Batch 이용)

## 10. 회고록

### 이정안

1. 이번 프로젝트는 우선 spring framework와 ibatis를 사용한 데 의미가 있다고 생각합니다. 실제로 현업에서 스프링과 유사한 프레임워크인 스트럿츠를 쓰며 ibatis도 사용한다고 들어서 더욱 프로젝트에 집중할 수 있었습니다. maven을 이용하여 처음 배우는 부분이나 다소 생소한 부분들도 있었습니다. 이러한 새로운 부분을 익힐 수 있었던 점도 좋았습니다.
2. 이번 프로젝트에서는 구글이나 기상청 등의 외부 사이트에서 제공하는 api를 이용하여 정보를 가져오기도 했습니다. 프로젝트를 통해서 외부 도메인의 경우에는 프록시를 이용해 데이터를 받아야 한다는 점을 알게 되었습니다. 이 과정에서 그 동안 접해볼 수 없었던 다양한 에러도 잡고 수정도 하며 많은 공부가 되었던 것 같습니다.
3. jsp에서도 자바스크립트와 jquery등을 이용하면서 다시 한 번 그 동안 배웠던 내용을 정리할 수 있었습니다. DB부터 view까지 모든 과정을 직접 만들고 수정하며 웹 프로그래밍에 대해 총체적인 정리를 할 수 있었던 것 같습니다.
4. 이번에 처음으로 github를 써보았는데 전에 써보았던 svn에 비하여 더욱 다양한 기능들이 있는 것 같습니다. 하지만 공부할 시간이 부족해서 적극적으로 git을 활용할 수 없었던 부분이나, 관련 지식이 없어서 계속 에러가 일어났던 부분은 아쉬움으로 남습니다.

### 한선희

이번 교육과정은 전체적으로 지금까지 배운 내용을 기반으로 조금 더 주체적으로 공부하고 습득할 수 있었습니다. Java의 기본 내용부터, HTML5, CSS, JQuery와 Javascript, Ajax까지 다시 한번 배우고 프로젝트를 통해 직접 사용해보면서 정리할 수 있었던 기회였습니다.

특히 현업에 가면 바로 사용하게 될 프레임워크와 iBatis 를 사용해볼 수 있었던 점이 좋았습니다. 무엇보다도 페어프로그래밍을 하면서 Git이라는 프로그램과 GitHub를 이용해본 점이 의미 있었다고 생각합니다. Commit and Push 그리고 Pull 이라는 간단한 3가지 단계를 단 2명이 이용하면서도 하루에 몇번씩의 충돌을 일으키면서 협업 과정에서의 어려움과 중요성을 알게 되었습니다. 현업에 가기 전에 경험해볼 수 있어서 좋았습니다.

이번에 진행한 프로젝트는 날씨를 파싱하고 그에 따른 사진을 업로드하고 공유하는 사이트였는데 파일업로드라는 실제로는 많이 사용하지만 조금 까다로운 내용과 구글API, 기상청 RSS 파싱 등을 이용할 수 있어서 앞으로도 다양한 라이브러리를 이용함에 있어 도전할 수 있을 것 같습니다.

마지막 교육인만큼 아쉬기도 하고 낯선 내용도 배워야 겠다는 생각을 했던 것 같습니다. 선생님께서 지금까지와는 조금 다른 방식과 관점으로 친절하게 설명해주시고 알려주셔서 좋았습니다.