

# SHIN JIYOUNG PORTFOLIO

NAME

신지영

EMAIL

shzy232@naver.com

OBJECTIVE

Web Developer



## 01\_ Profile

교육과정, 경력, 기술, 프로젝트 리스트

## 02\_ Project

### <Hot Picks>

: 핫플레이스 수집 웹 어플리케이션

### <Movie Holic>

: 영화 리뷰 공유 웹 어플리케이션

### <Autoreco>

: 운전면허증 자동인식 모바일 + 웹 어플리케이션

### <Pink Seat>

: 지하철 임산부 배려석 예약 모바일 + 아두이노 어플리케이션

### <ForcePos>

: 편의점 포스기 자바 어플리케이션

## 03\_ 기타

Univ, life

# Project Git Hub URL

## <Hot Picks>

<https://github.com/hotpicks/HotPicks>  
<https://youtu.be/3cEqSsGill0> (시연 동영상 URL)

## <Movie Holic>

<https://github.com/holicmovie/MovieHolic>

## <Pink Seat>

<https://github.com/ForBetterSociety/pinkseat-android>

## <ForcePos>

<https://github.com/Jiyongs/ForcePos>

### 1 Education

**2018.05 ~ 11**

한이음 : [프로보노ICT멘토링] 지하철 임산부석을 비워두는 환경 제공 장치 및 어플

**2019.02**

용인대학교 컴퓨터과학과 졸업

**2019.02 ~ 07**

한국정보기술연구원 디지털 컨버전스 기반 응용SW엔지니어링 구직자 과정(29기) 수료

### 2 Career

**2018.09 ~ 12**

KCC정보통신 정보기술연구소 ICT인턴십

**2018.12**

프로보노ICT멘토링 프로젝트 공모전 우수상 (과학기술정보통신부 주최)



### 3 Skills

#### Language

Java, C, C++, C#

#### Web

HTML5, CSS, Servlet, Jsp, JavaScript, jQuery, Ajax, JSON, JSTL

#### Framework

Spring, Mybatis, BootStrap

#### DataBase

Oracle, MySQL

### 4 Project List

#### 1. Hot Picks

핫플레이스 수집 웹 어플리케이션

#### 2. Movie Holic

영화 리뷰 공유 웹 어플리케이션

#### 3. Autoreco

운전면허증 자동인식 모바일 + 웹 어플리케이션

#### 4. Pink Seat

지하철 임산부 배려석 예약 모바일 + 아두이노 어플리케이션

#### 5. ForcePos

편의점 포스기 자바 어플리케이션

핫플레이스 수집 웹 서비스

## 핫 픽스!

2019.06-2019.07(개발기간 : 4주)

진행인원 : 5명

**Spring**과 **MyBatis**를 이용한 웹 어플리케이션

**MVC패턴** 적용

Connection Pooling으로 빠르게 DB 접근

국내 축제, 공연, 행사의 **여가문화 콘텐츠** 제공

사용자 취향에 맞는 **큐레이션 서비스** 제공

사용자만의 **Pick 목록, 지도** 만들기

Pick한 콘텐츠의 **일정 달력** 제공

사용자들 간의 리뷰를 통해 콘텐츠 평가 공유 **커뮤니티**

관리자 페이지를 통한 **사이트 관리**



### 1 담당업무

#### 1\_역할

팀장(전체적인 프로젝트 관리)

프로젝트 개발환경 구축

- Class 구조, Framework 환경설정 관리

DataBase 모델링

HTML5/CSS/BootStrap을 이용한 UI 설계

산출문서 작성 및 관리

#### 2\_기능 구현

사용자 계정 관리 기능 (Ajax, KakaoTalk 사용자관리 API)

- 일반/소셜 회원가입, 로그인, 정보수정, 탈퇴

관리자 기능 (Ajax, Chart.js API)

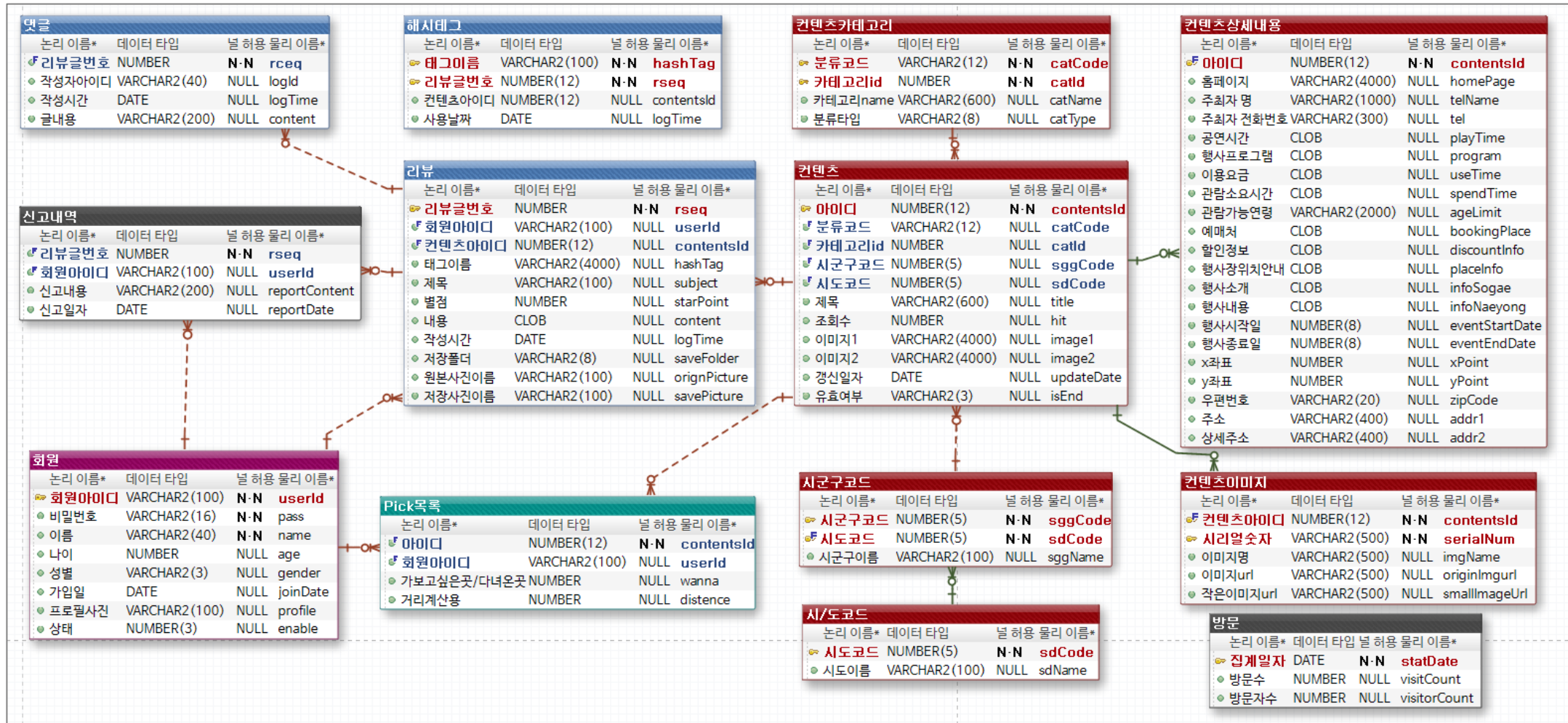
- 회원/게시글/콘텐츠 관리

- 사용자 선호도/방문 통계 그래프 및 차트

### 2 개발환경

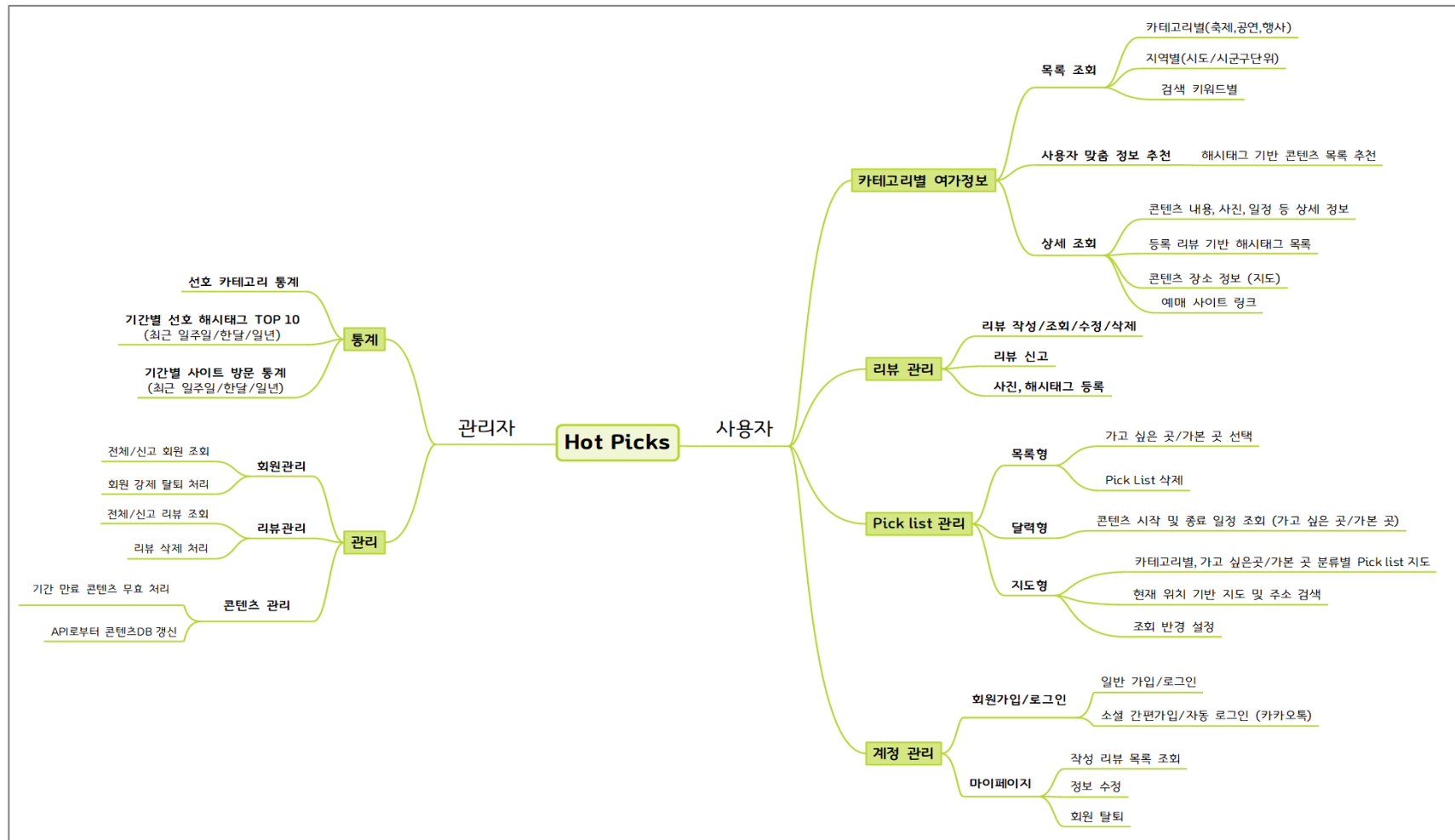
<b>JDK</b>	Java SE 8u 202
<b>DBMS</b>	Oracle 11g Release 2
<b>IDE</b>	Eclipse Java EE for Web Developers
<b>WAS</b>	Apache Tomcat 8.5
<b>Frame Work</b>	Spring, MyBatis, Bootstrap
<b>Design Pattern</b>	MVC model 2
<b>웹 개발 기술</b>	HTML5, CSS, JSP, JS, JSTL, JSON, jQuery, AJAX, DBCP, commons-fileupload, jackson-databind
<b>API</b>	JDBC, Full Calendar API, Chart.js API, Daum 지도 API, Geolocation API, 한국관광공사 국문 관광정보 서비스 API, KakaoTalk 사용자관리 API
<b>OS</b>	Window 7
<b>의존성관리</b>	Maven
<b>형상관리</b>	Git Hub
<b>프로젝트 관리</b>	Trello

## 3 ERD

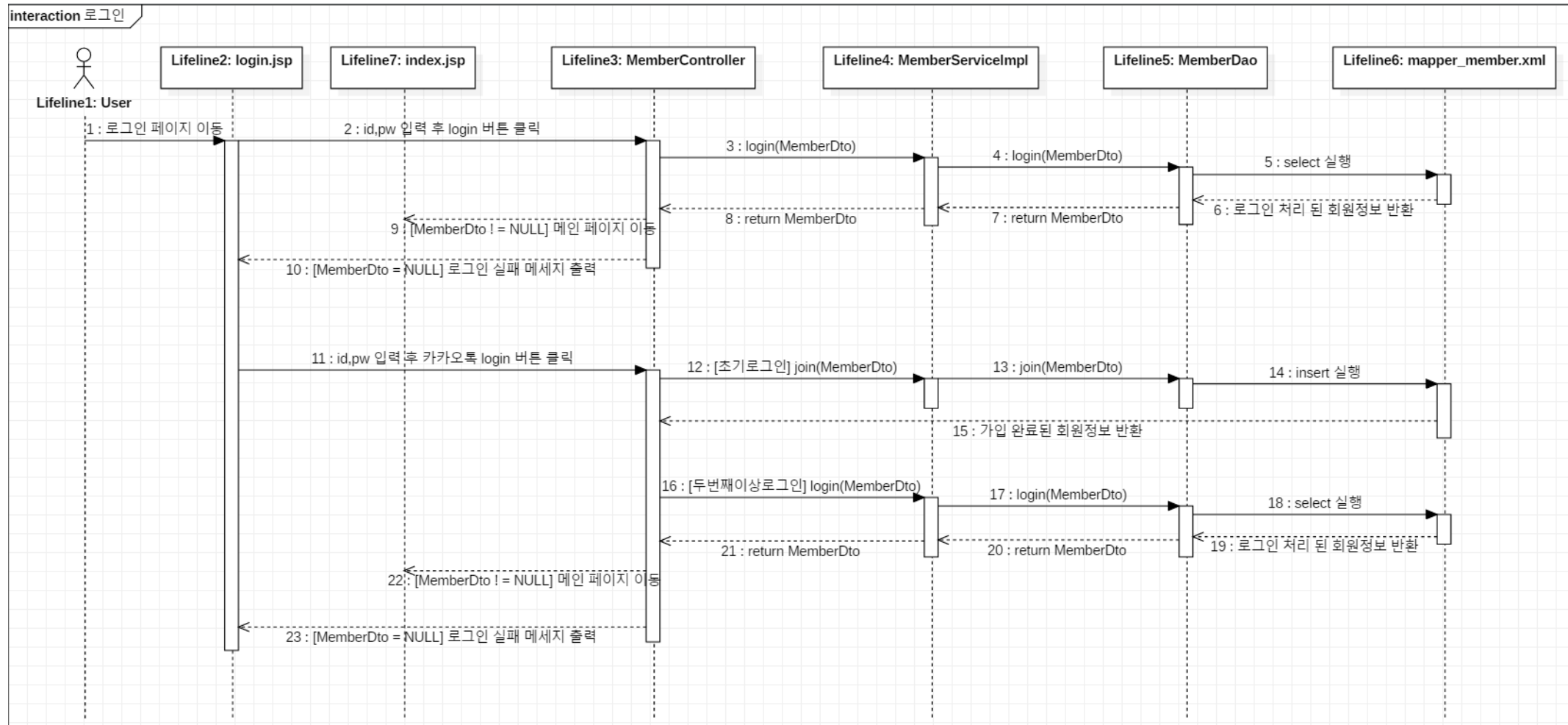




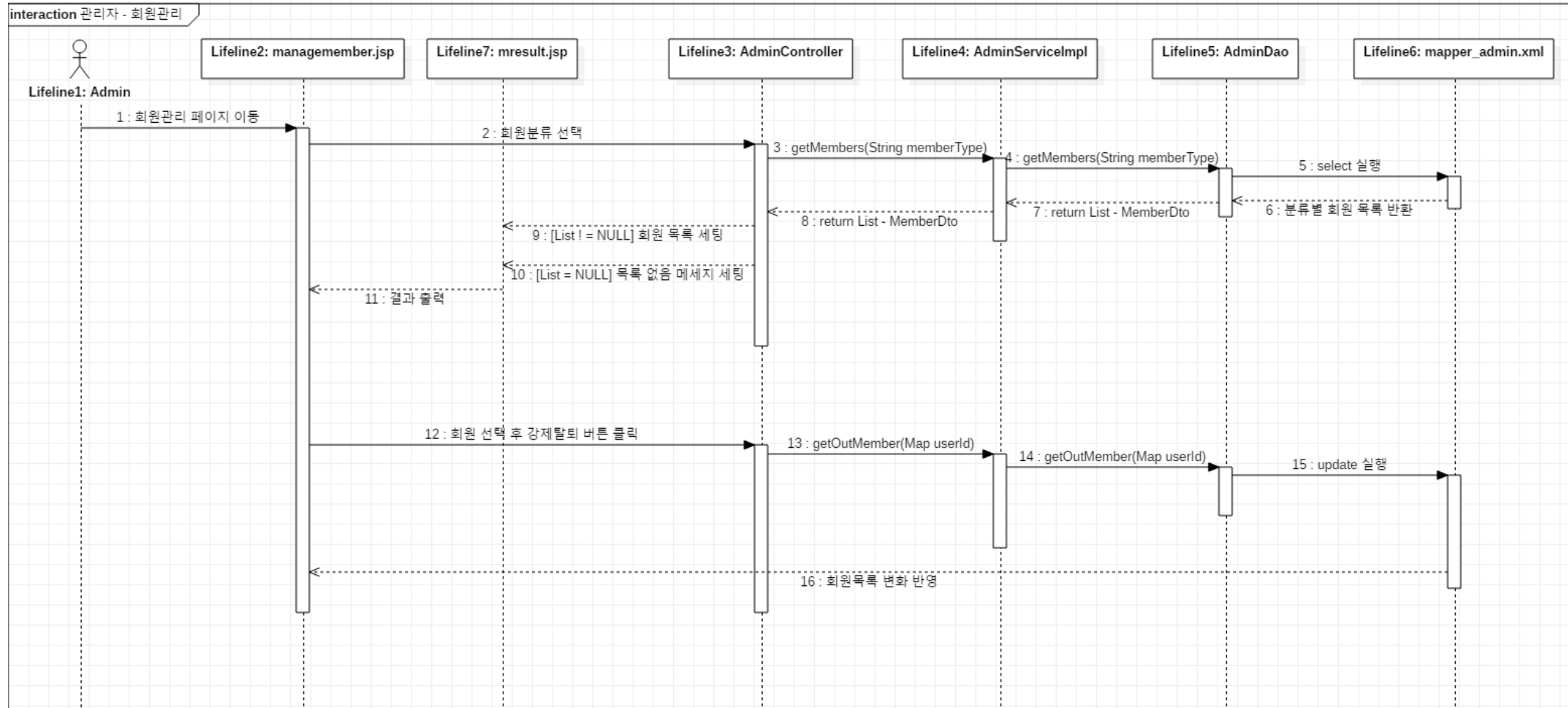
## 4 마인드맵



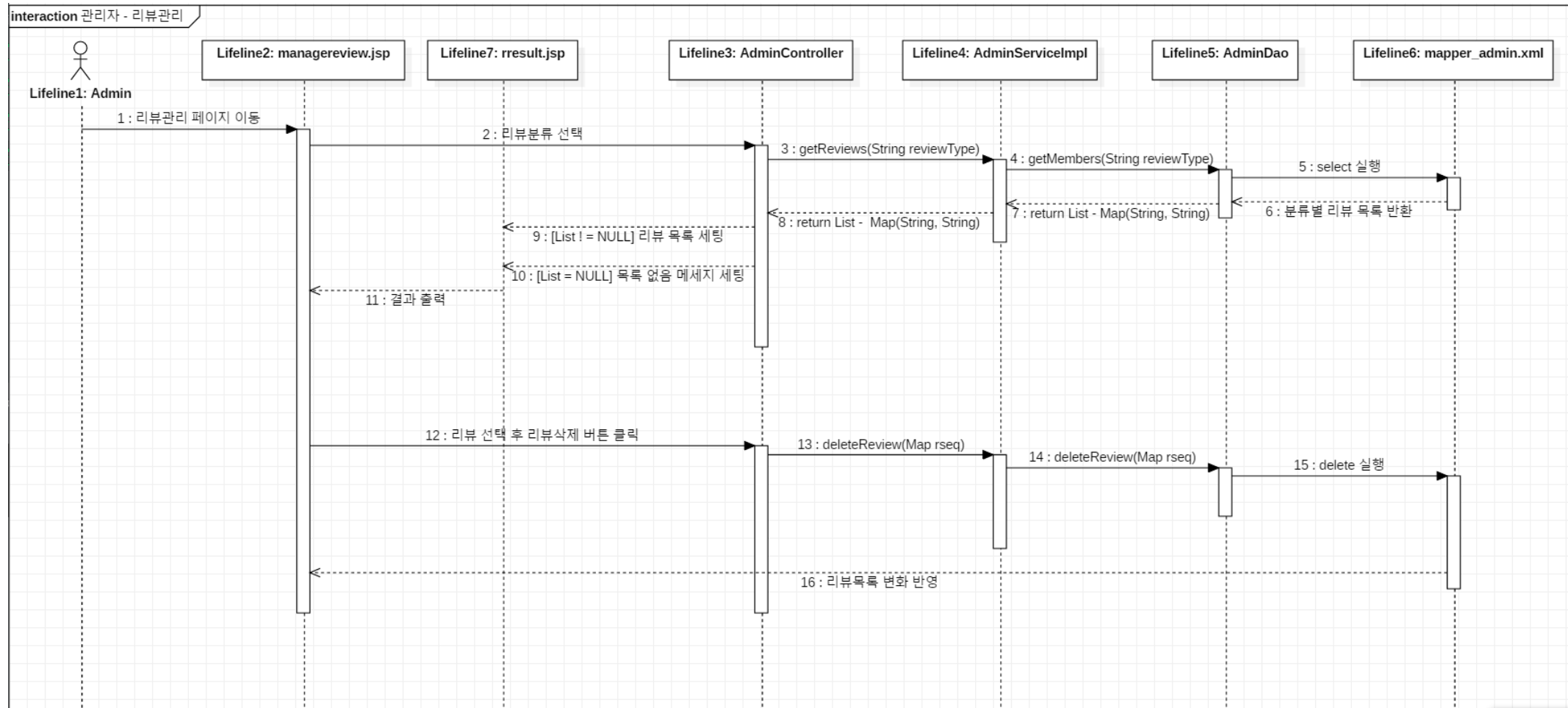
## 5 Sequence Diagram – 일반/소셜 로그인



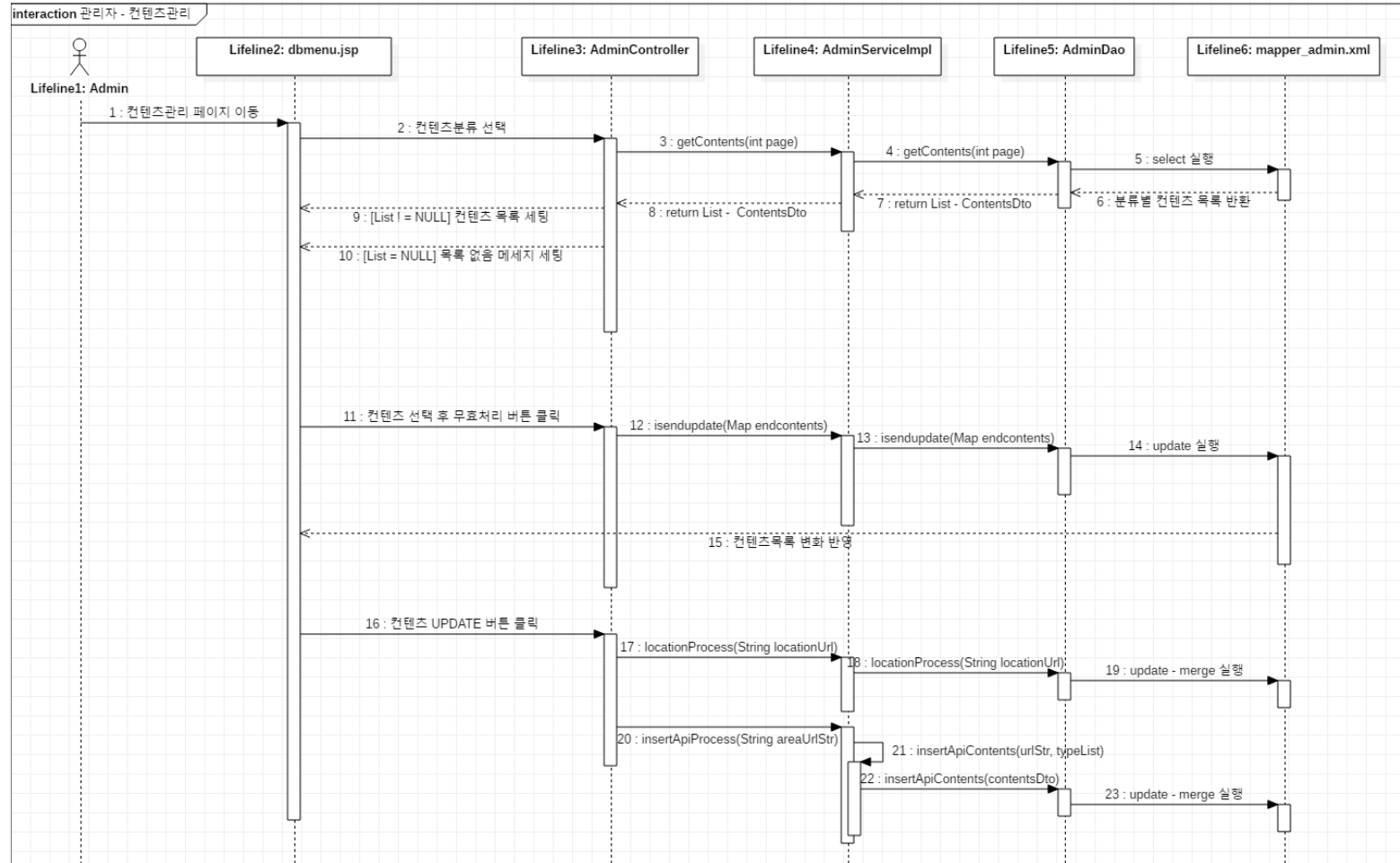
## 5 Sequence Diagram – 관리자 회원관리



## 5 Sequence Diagram – 관리자 게시물 관리

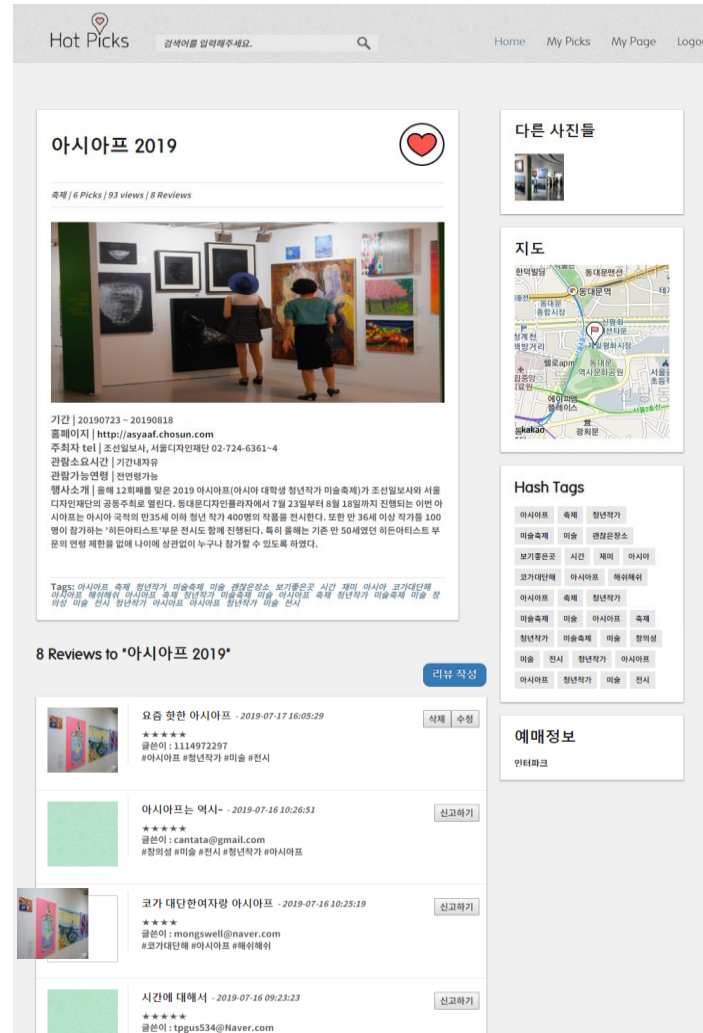
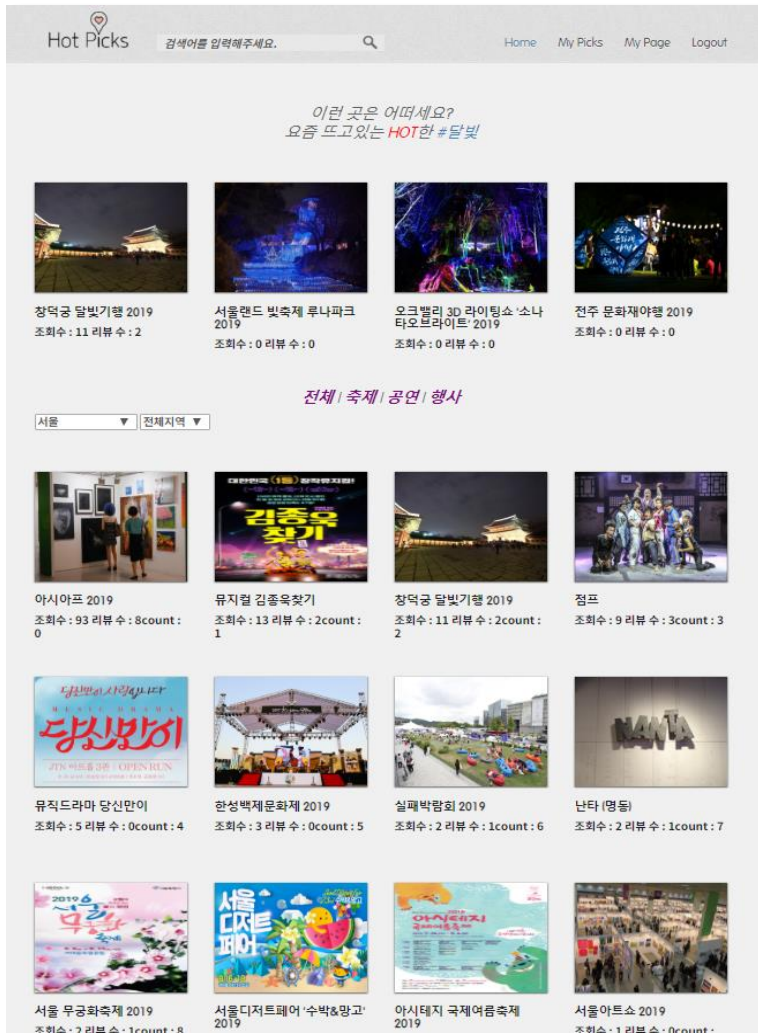


## 5 Sequence Diagram – 관리자 콘텐츠 관리





## 6 UI 및 상세 설명 – 메인 / 콘텐츠 상세 화면



## 사용 기술

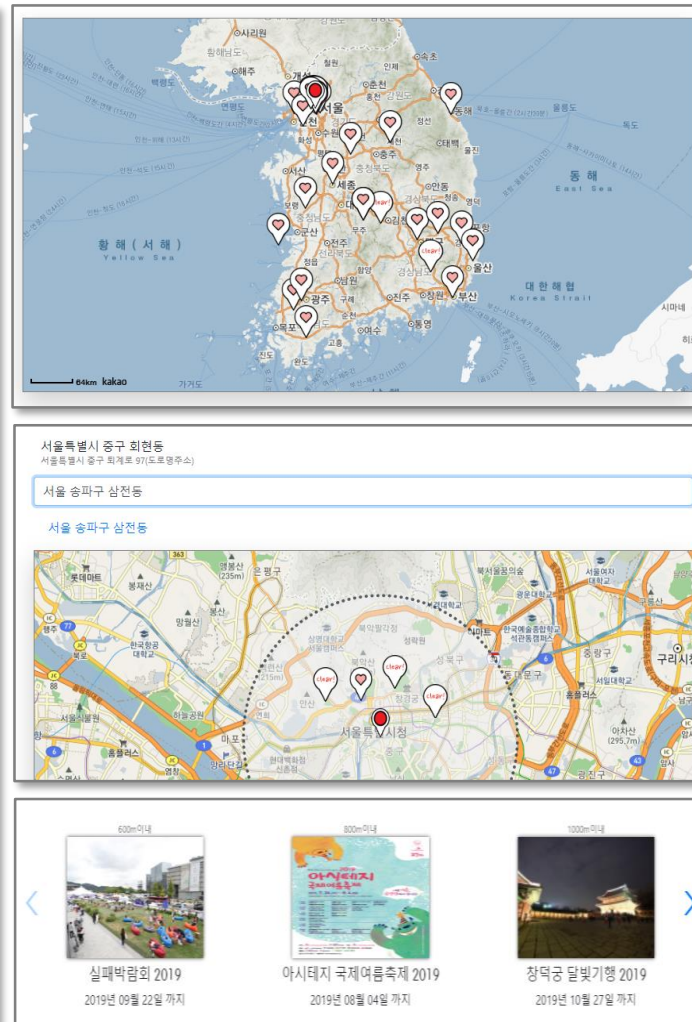
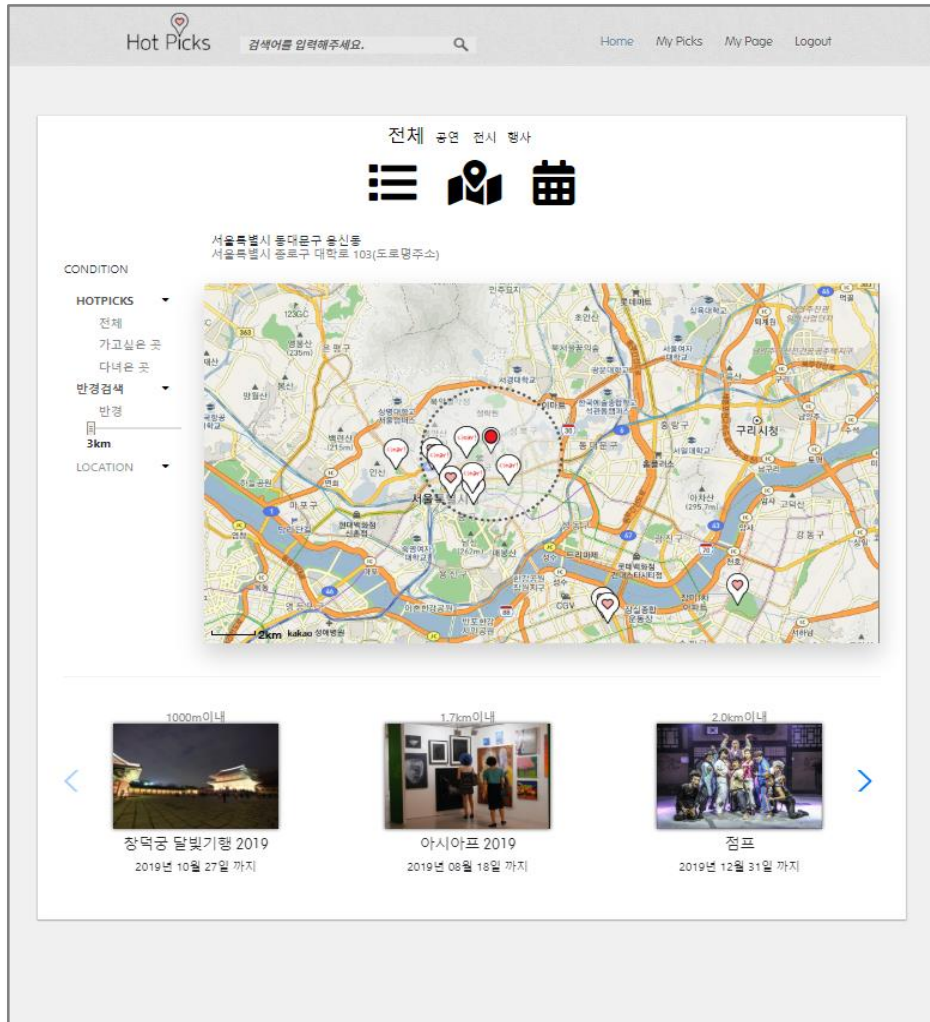
jQuery, Ajax,  
한국관광공사 Tour API, 다음 지도 API

## 기능

- 콘텐츠 검색
- 카테고리별/지역별(시도/시군구) 콘텐츠 목록
- 사용자 선호도에 따른 추천 콘텐츠 제안
- 콘텐츠 목록 무한 스크롤

- 콘텐츠 상세 정보 조회 (일정/지도/해시태그)
- 리뷰, 댓글 관리 (작성/수정/삭제/신고)

## 6 UI 및 상세 설명 – Pick 지도



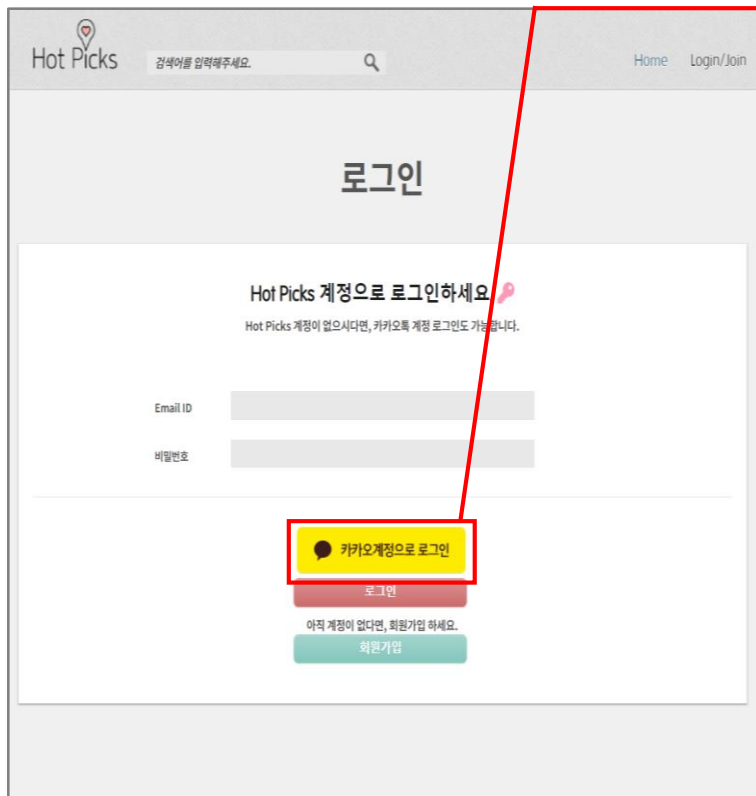
## 사용 기술

jQuery, Ajax, 다음 지도 API,  
Geolocation API

## 기능

- 현재 접속 위치 기반의 Pick(찜)한 콘텐츠 지도 조회
- Pick 항목을 마커로 구분 (가고 싶은 곳/가본 곳)
- 지역 검색, 반경 설정 검색
- 지도 위치와 콘텐츠 장소와의 대략적 거리 안내

### 6 UI 및 상세 설명 – 로그인

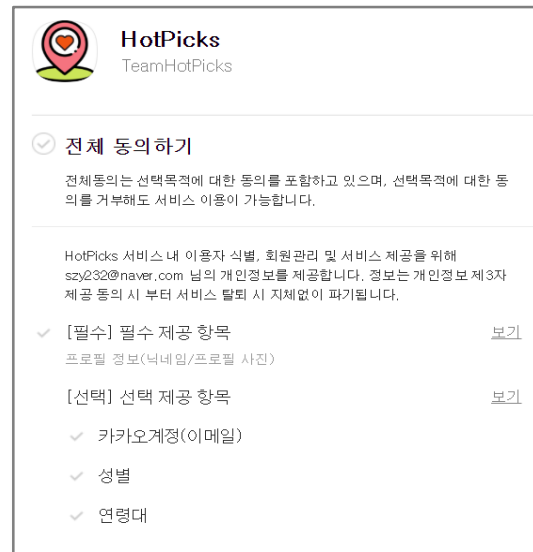


Hot Picks 로그인 페이지 스크린샷. 상단에는 'Hot Picks' 로고와 검색창, 'Home' 및 'Login/Join' 링크가 있습니다. 중앙에는 '로그인' 타이틀과 'Hot Picks 계정으로 로그인하세요' 안내문이 있습니다. 'Email ID'와 '비밀번호' 입력란이 있으며, '로그인' 버튼과 '회원가입' 버튼이 있습니다. '카카오계정으로 로그인' 버튼이 하단에 위치하며, 이 버튼이 붉은색 사각형으로 강조되어 있습니다. 붉은색 선이 이 버튼을 오른쪽의 카카오 로그인 폼으로 연결합니다.

#### 소셜 간편 로그인



kakao 로그인 폼 스크린샷. 상단에는 'kakao 로그인' 타이틀과 '도움말' 및 '문의하기' 링크가 있습니다. '이메일 또는 전화번호'와 '비밀번호' 입력란이 있으며, '로그인' 버튼이 있습니다. '로그인 상태 유지' 체크박스도 있습니다. 하단에는 '회원가입'과 '카카오계정 찾기 | 비밀번호 재설정' 링크가 있습니다.



Hot Picks 동의하기 폼 스크린샷. 상단에는 'Hot Picks TeamHotPicks' 로고와 '전체 동의하기' 섹션이 있습니다. '전체 동의하기' 섹션에는 '전체동의는 선택목적에 대한 동의를 포함하고 있으며, 선택목적에 대한 동의를 거부해도 서비스 이용이 가능합니다.'라는 문구가 있습니다. '필수' 항목에는 '필수 제공 항목'과 '프로필 정보(닉네임/프로필 사진)'가 있으며, '선택' 항목에는 '선택 제공 항목'과 '카카오계정(이메일)', '성별', '연령대'가 있습니다. 각 항목 옆에는 '보기' 링크가 있습니다.

#### 사용 기술

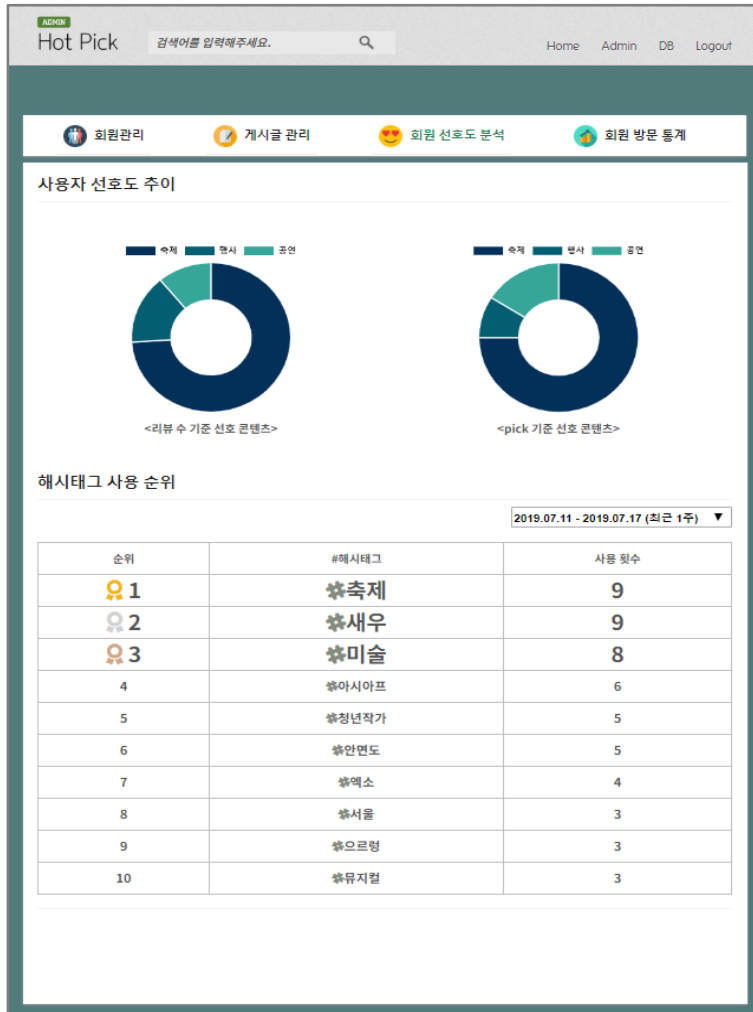
jQuery, Ajax,  
KakaoTalk 사용자관리 API

#### 기능

- 일반/소셜 간편 로그인
- 아이디, 패스워드 일치 여부 확인



## 6 UI 및 상세 설명 – 관리자 페이지



## 사용 기술

jQuery, Ajax, Chart.js API

## 기능

전체/신고 회원목록 조회 및 강제탈퇴 처리

전체/신고 게시물목록 조회 및 삭제 처리

회원 선호 카테고리 통계 그래프 조회  
선호 해시태그 순위 통계 조회

## 6 UI 및 상세 설명 – 관리자 페이지

ADMIN Hot Pick 검색어를 입력해주세요. Home Admin DB Logout

Contents DB 관리 DBUPT CATEGORY DBUPT CONTENTS

최근 갱신일자	전체 콘텐츠 수	유효 콘텐츠 수	만료된 콘텐츠 수	확인 할 콘텐츠 수
2019-07-16 13:10:49	1619	1616	3	1300

무효 전체 기간 지난 콘텐츠 유효 콘텐츠 유효 콘텐츠

콘텐츠 관리 버튼(내용 갱신, 무효 처리, 조회 구분)

DBUPT CATEGORY DBUPT CONTENTS

무효 전체 기간 지난 콘텐츠 무효 콘텐츠 유효 콘텐츠

콘텐츠 카테고리별 조회

전체 콘텐츠

전체 콘텐츠  
축제  
공연  
행사

기간 지난 콘텐츠 구분 조회

20190803	1
20190706	0
20190706	0

no	카테고리	콘텐츠명	조회수	갱신일자	콘텐츠번호	유효여부
2611139	축제	서울 무궁화축제 2019	2	20190716	20190815	1
2611083	축제	제주유리의성 별빛축제 야간개장 2019	0	20190716	20190831	1
2611054	공연	경주국악여행 2019	2	20190716	20190921	1
2611034	축제	SOKCHO SUMMER BEACH FESTIVAL 2019	0	20190716	20190805	1
2610946	축제	슈퍼에이스 아시아 모터스포츠 카니발 2019	0	20190716	20190804	1
2610822	축제	광주 FINA 세계수영선수권대회 2019	0	20190716	20190728	1
2610541	축제	진주수성유적페스티벌 2019	0	20190716	20190804	1
2610469	축제	울산프롤나드페스티벌 2019	0	20190716	20190922	1
2610466	축제	아시아퍼시픽유치미팅(APMM, 에이펙) 2019	1	20190716	20190922	1
2610451	축제	광안대교 개명행사 2019	0	20190716	20190727	1
2610423	축제	부산와인페스타 2019	0	20190716	20190908	1
2610290	축제	통백페스티벌 2019	0	20190716	20191006	1

## 사용 기술

jQuery, Ajax,  
한국관광공사 Tour API

## 기능

카테고리별 전체 콘텐츠 목록 조회  
(무한 스크롤)  
콘텐츠 DB 갱신 (API 호출)  
기간 지난 콘텐츠 관리 (무효처리)



영화 리뷰 공유 웹 서비스

## 무비홀릭!

2018.05-2018.06(개발기간 : 6주)

진행인원 : 6명

MVC패턴을 적용한 웹 어플리케이션

반응형 웹 구현으로 모바일 상에서의 사용자 편의 제공

국내 박스오피스와 영화 상세정보 제공

사용자들 간의 리뷰, 추천리스트를 통한 영화 평가 공유 커뮤니티

사용자의 취향을 분석한 통계 제공

사용자들 간의 팔로우/팔로잉을 통한 소셜 활동

관리자 페이지를 통한 사이트 관리



# MOVIE HOLIC

### 1 담당업무

#### 1\_역할

프로젝트 개발환경 구축

DataBase 모델링

HTML5/CSS/BootStrap을 이용한 UI 설계

산출문서 작성 및 관리

#### 2\_기능 구현

영화 정보 관리

(Ajax, JSON, JSOUP, 한국영화진흥원 API, 네이버 영화 검색 API, Youtube Data API v3)

- 국내 일일 박스오피스, 영화 목록 제공
- 영화 상세(기본정보, 출연진 이미지, 예고편, 개봉 영화관 예매 링크)

사용자 선호도 분석 통계

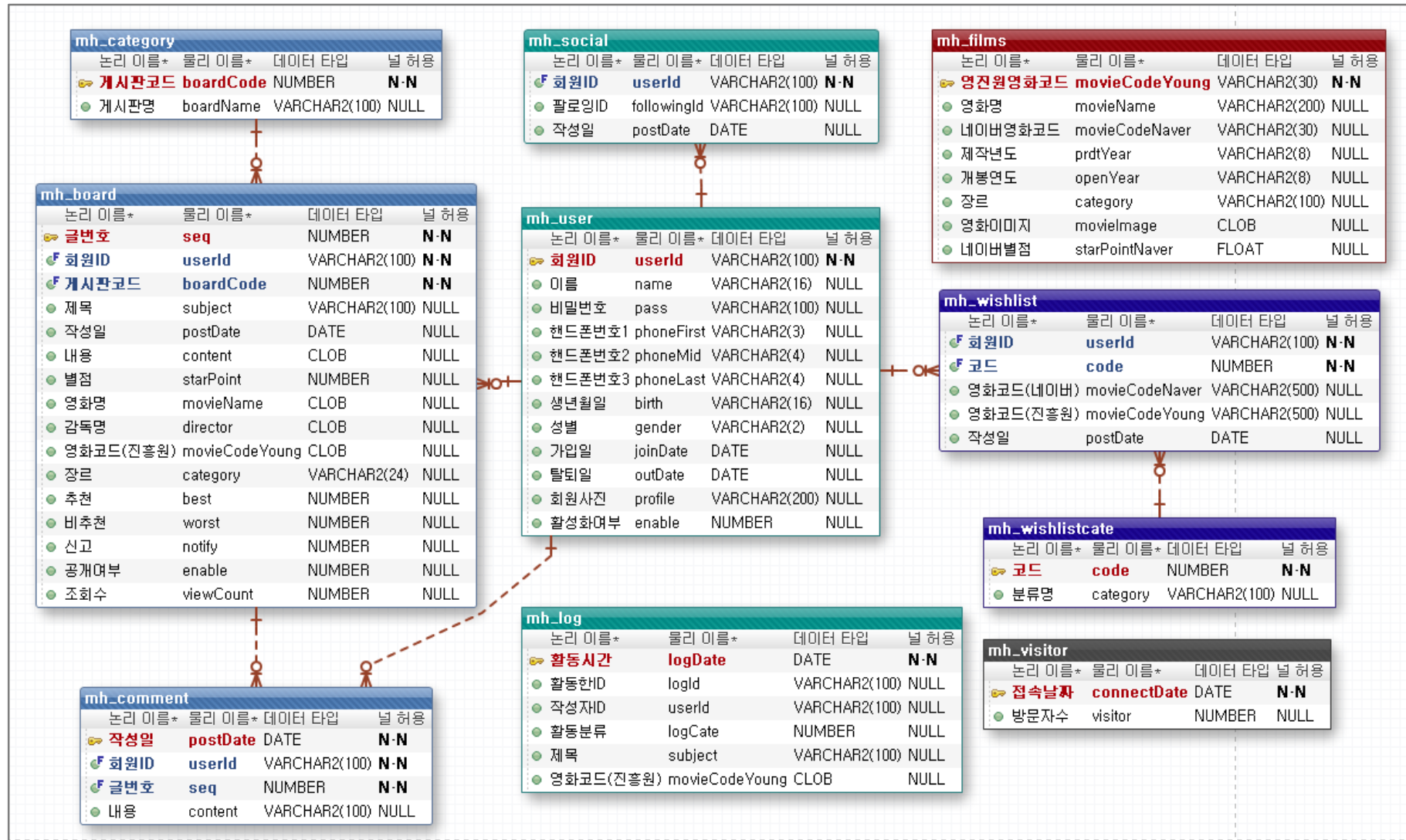
(Ajax, JSOUP, amCharts library)

- 사용자 선호 장르, 감독, 배우 통계 그래프
- 별점 분포 통계 그래프

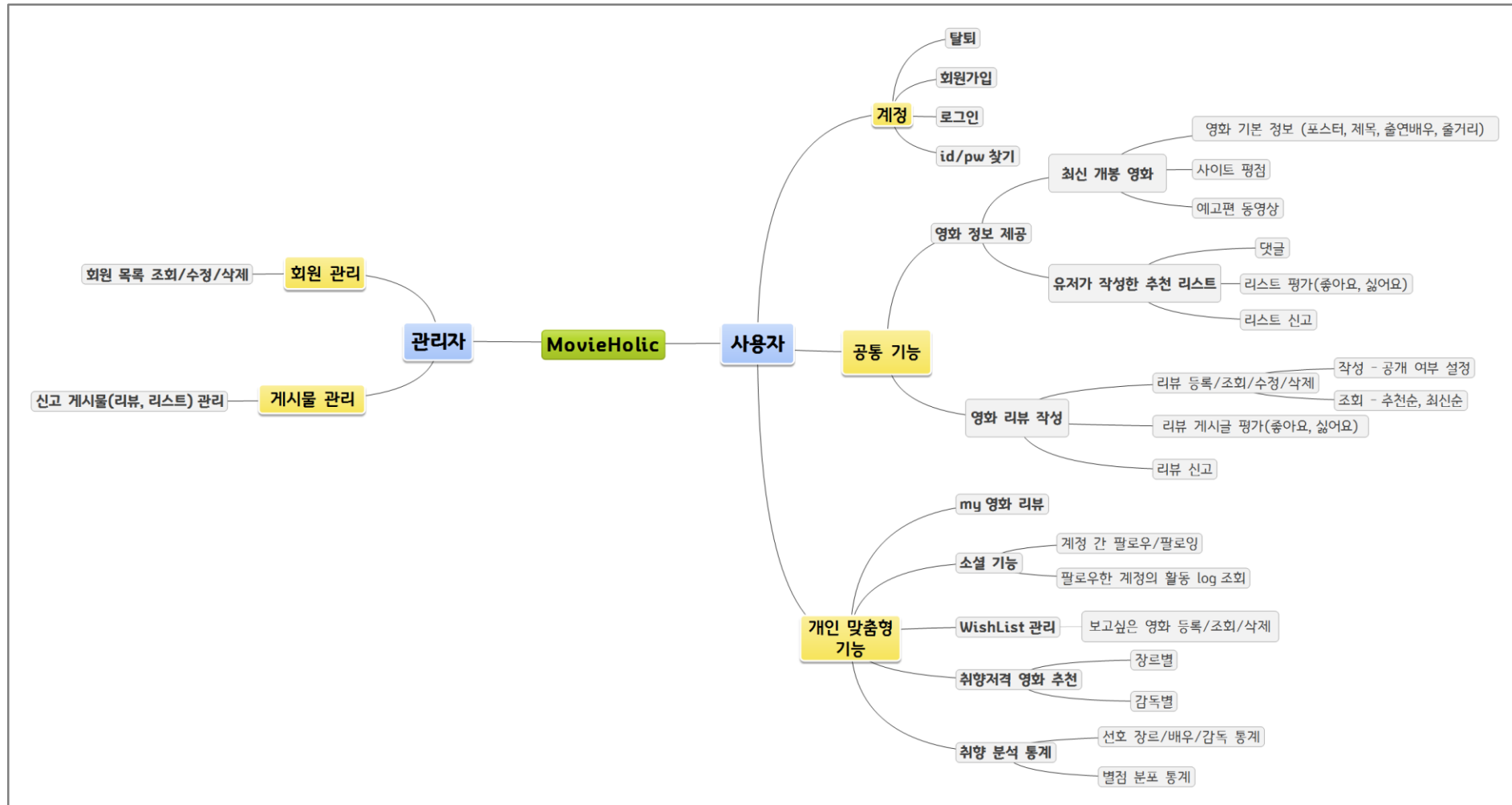
### 2 개발환경

<b>JDK</b>	Java SE 8u 202
<b>DBMS</b>	Oracle 11g Release 2
<b>IDE</b>	Eclipse Java EE for Web Developers
<b>WAS</b>	Apache Tomcat 8.5
<b>Frame Work</b>	Bootstrap
<b>Design Pattern</b>	MVC model 2
<b>웹 개발 기술</b>	HTML5, CSS, JSP, JS, JSTL, JSON, jQuery, AJAX, JSOUP, library, amCharts library
<b>API</b>	JDBC, 한국영화진흥원 API, 네이버 영화 검색 API, Youtube Data API v3
<b>OS</b>	Window 7
<b>형상관리</b>	Git Hub

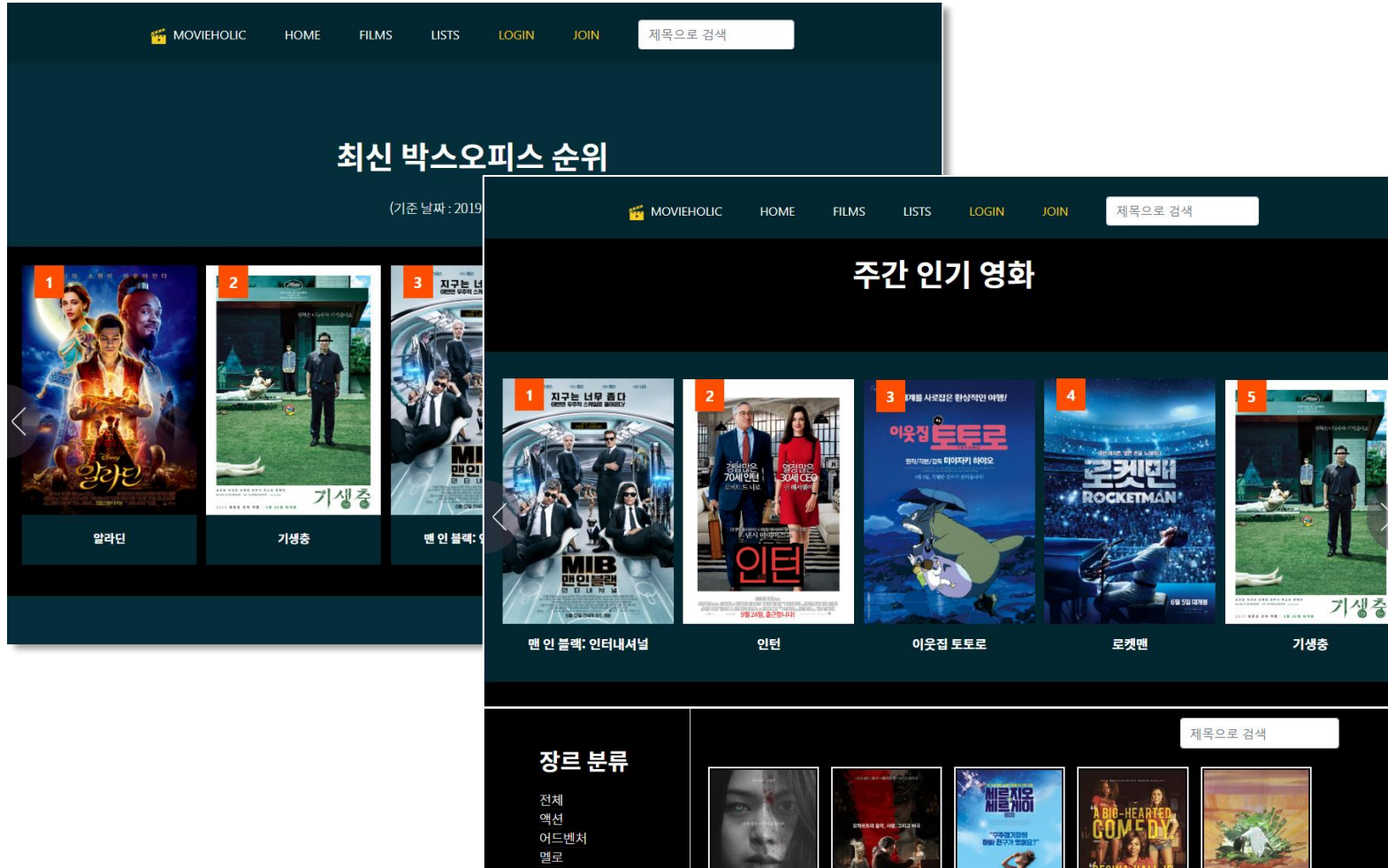
## 3 ERD



## 4 마인드맵



## 5 UI 및 상세 설명 – 메인 / 영화 목록



## 사용 기술

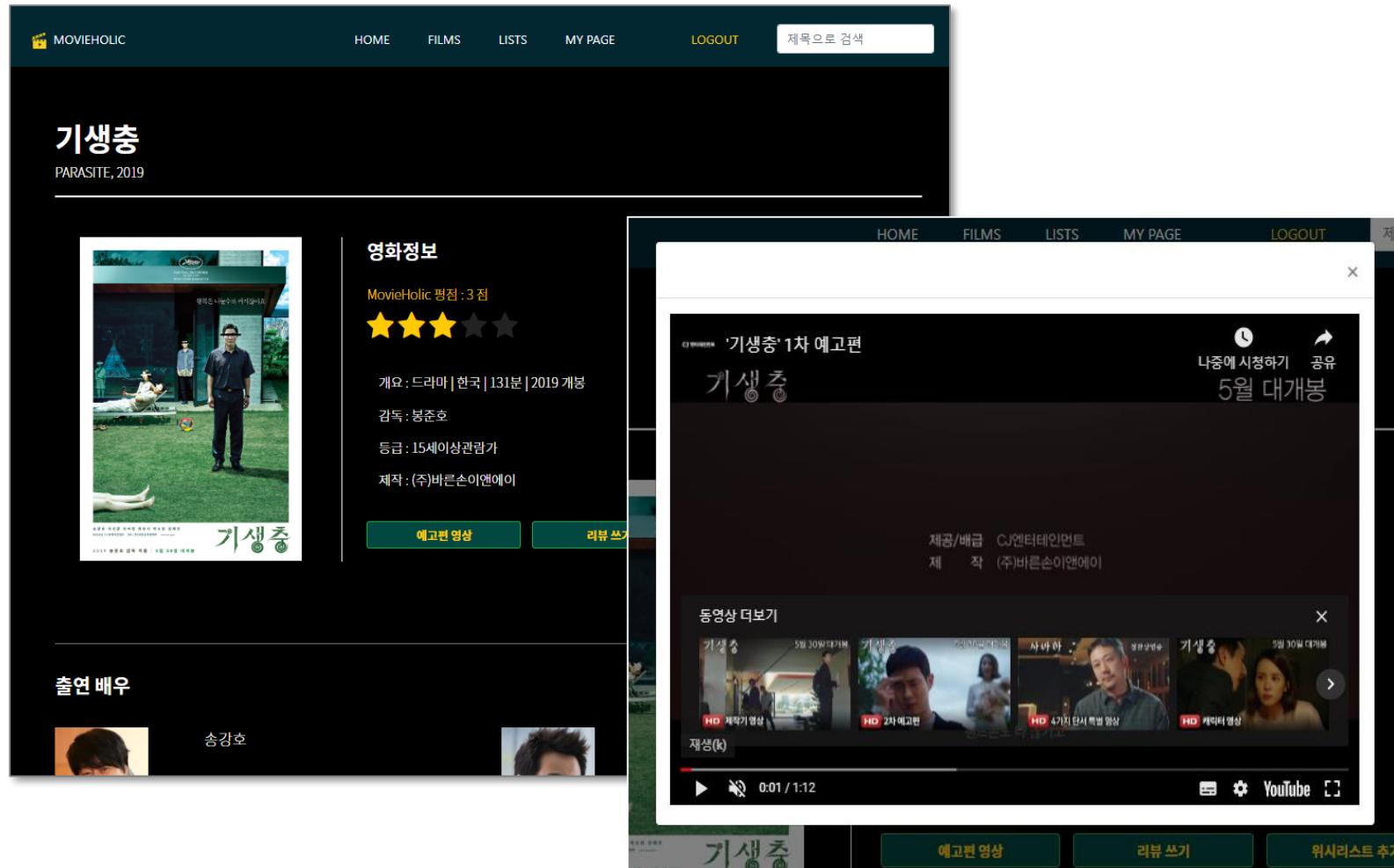
jQuery, Ajax, JSON, JSOUP(크롤링),  
한국영화진흥원 API,  
네이버 영화 검색 API

## 기능

- 국내 일일 박스오피스 조회
- 사용자 선호도 기반 영화 추천
- 주간 인기 영화 순위 조회 (리뷰수+별점순)
- 장르별 영화 목록 조회
- 영화 제목 검색



### 5 UI 및 상세 설명 – 영화 상세 화면



#### 사용 기술

jQuery, Ajax, JSON, JSOUP(크롤링),  
한국영화진흥원 API,  
네이버 영화 검색 API,  
Youtube Data API v3

#### 기능

- 영화 상세정보 조회  
(포스터, 개봉정보, 별점, 출연배우, 감독)
- 예고편 Youtube 영상 조회
- 리뷰 목록 조회

### 5 UI 및 상세 설명 – 사용자 선호도 분석 통계



#### amCharts의 Pie 차트

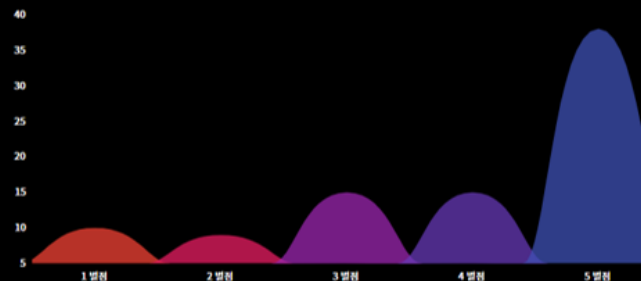
선호 장르



- 1 스릴러 리뷰 수 : 100
- 2 액션 리뷰 수 : 70
- 3 판타지 리뷰 수 : 55

#### amCharts의 Line 차트

별점 분포



#### 사용 기술

jQuery, Ajax , JSOUP(크롤링),  
amCharts library(그래프)

#### 기능

- 사용자 선호 장르 통계 조회 (리뷰수+별점순)
- 선호 감독, 배우 통계 조회 (별점총합x리뷰개수 점수순)
- 별점 분포 통계 그래프

운전면허증 자동인식 모바일 + 웹 어플리케이션

## 오토리코!

2018.11-2018.12(개발기간 : 4주)

진행인원 : 5명

OCR(광학문자인식)을 이용한 운전면허증 자동 인식 시스템  
Android Studio와 Spring Boot 기반의 모바일 + 웹 어플리케이션  
OpenCV를 통해 이미지 전처리

카메라 촬영을 통한 운전면허증 이미지 업로딩  
이미지에서 운전면허증 정보 자동 추출  
운전면허정보 진위여부 검증 결과 제공

### 1 담당업무

#### 1\_역할

프로젝트 개발환경 구축  
HTML5/CSS를 이용한 UI 설계  
산출문서 작성 및 관리

#### 2\_기능 구현

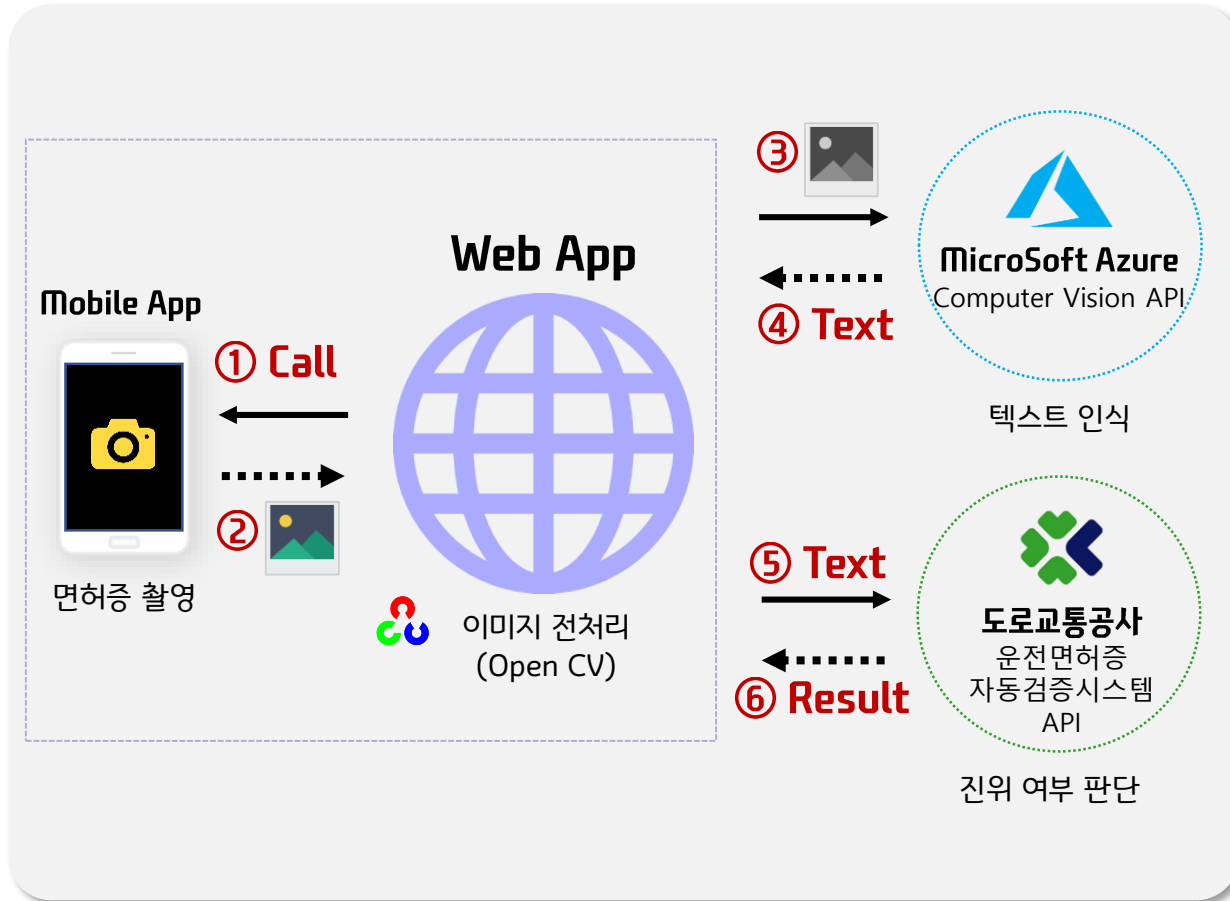
운전면허증 자동 인식 기능  
(Azure Computer Vision API, OpenCV)

- 이미지 전처리
- 운전면허증 이미지로부터 정보 자동 추출

### 2 개발환경

<b>JDK</b>	OpenJDK 11.0.1-1
<b>IDE</b>	Spring Boot 3.9.6, Android Studio 3.2.1
<b>WAS</b>	Apache Tomcat 9.0.12
<b>웹 개발 기술</b>	HTML5, CSS, JSP, JS, JSON, jQuery, AJAX, Opencv 3.2.0-1 (OpenPnp) Library
<b>API</b>	MS Azure Computer Vision API(OCR), 도로교통공단(Koroad) 면허증 진위여부 조회 API
<b>OS</b>	Window 10
<b>Server</b>	CentOS 7.5
<b>모바일 지원 범위</b>	Android 5.0 (Lollipop) – Android 8.0 (Oreo)
<b>사용 SDK</b>	NDK 17, Cmake, LLDB
<b>형상관리</b>	Git
<b>프로젝트 관리</b>	Jira

### 3 시스템 구성



### 4 주요 기능



사용자

#### 면허증 촬영

- 모바일 카메라 촬영
- 촬영 범위(뷰파인더) 이용

#### 면허 정보 확인 및 수정

- 자동 추출된 면허 정보 확인
- 잘못된 정보 수정

#### 면허 진위여부 결과 조회

- 운전면허증 진위 여부 결과 조회

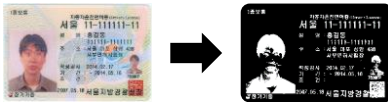


## 4 UI 및 상세 설명 – 촬영 / 정보 자동 인식 / 면허 진위여부 조회



## ① 면허증 촬영

- 모바일 카메라 촬영
- 촬영 범위(뷰파인더) 이음
- 촬영된 이미지 전처리

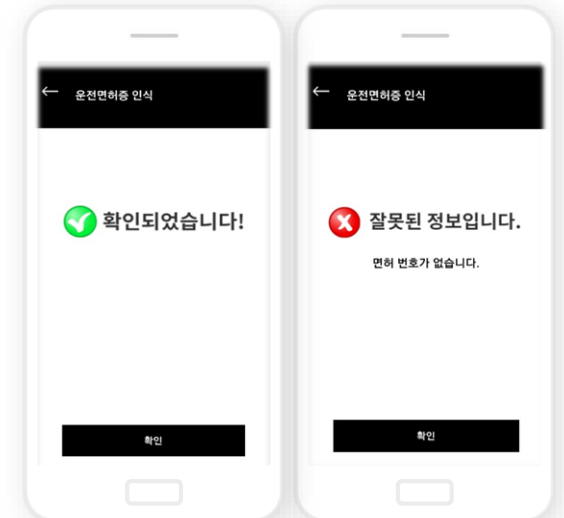
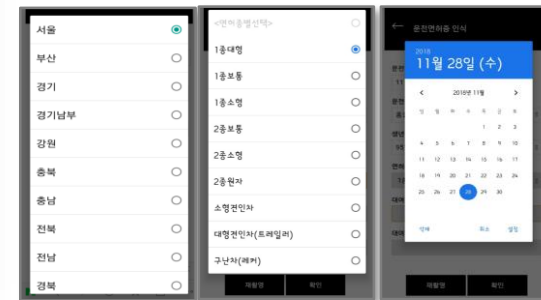


OpenCV 라이브러리



## ② 정보 자동 인식

- 자동 추출된 면허 정보 확인  
MS Azure Computer Vision API
- 재촬영 기능
- 잘못된 정보 직접 수정



## ③ 면허 진위여부 조회

- 진위여부 결과 조회
- 진위여부 거짓 사유 안내

도로교통공사 운전면허증  
자동검증시스템 API

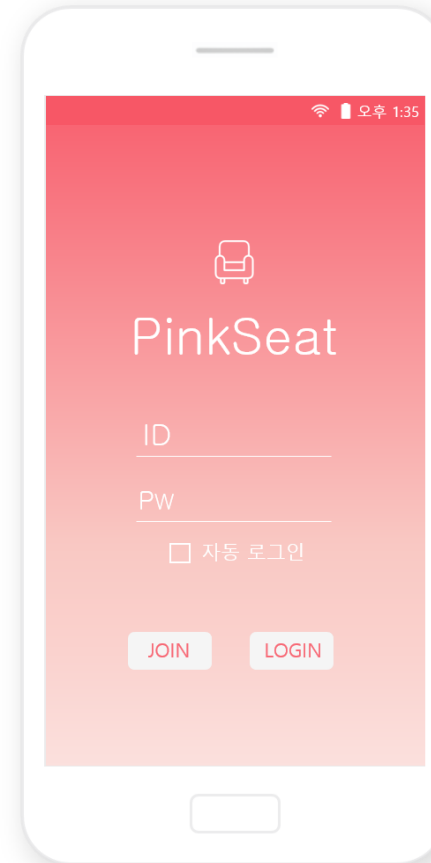
## 지하철 임신부배려석 활용 모바일 어플리케이션 핑크시트!

2018.09-2018.11(개발기간 : 8주)

진행인원 : 5명

Android 기반의 모바일 어플리케이션

아두이노의 무게센서를 이용한 임신부배려석 좌석현황 확인  
서울 지하철 노선도 조회  
비어 있는 임신부배려석 좌석 예약  
비임산부 착석 감지 시 배려 안내 알림 출력  
비임산부 착석 신고



2018 한이음엑스포 전시 모습

## 1 담당업무

## 1\_역할

프로젝트 개발환경 구축  
모바일 어플 UI 설계  
산출문서 작성 및 관리

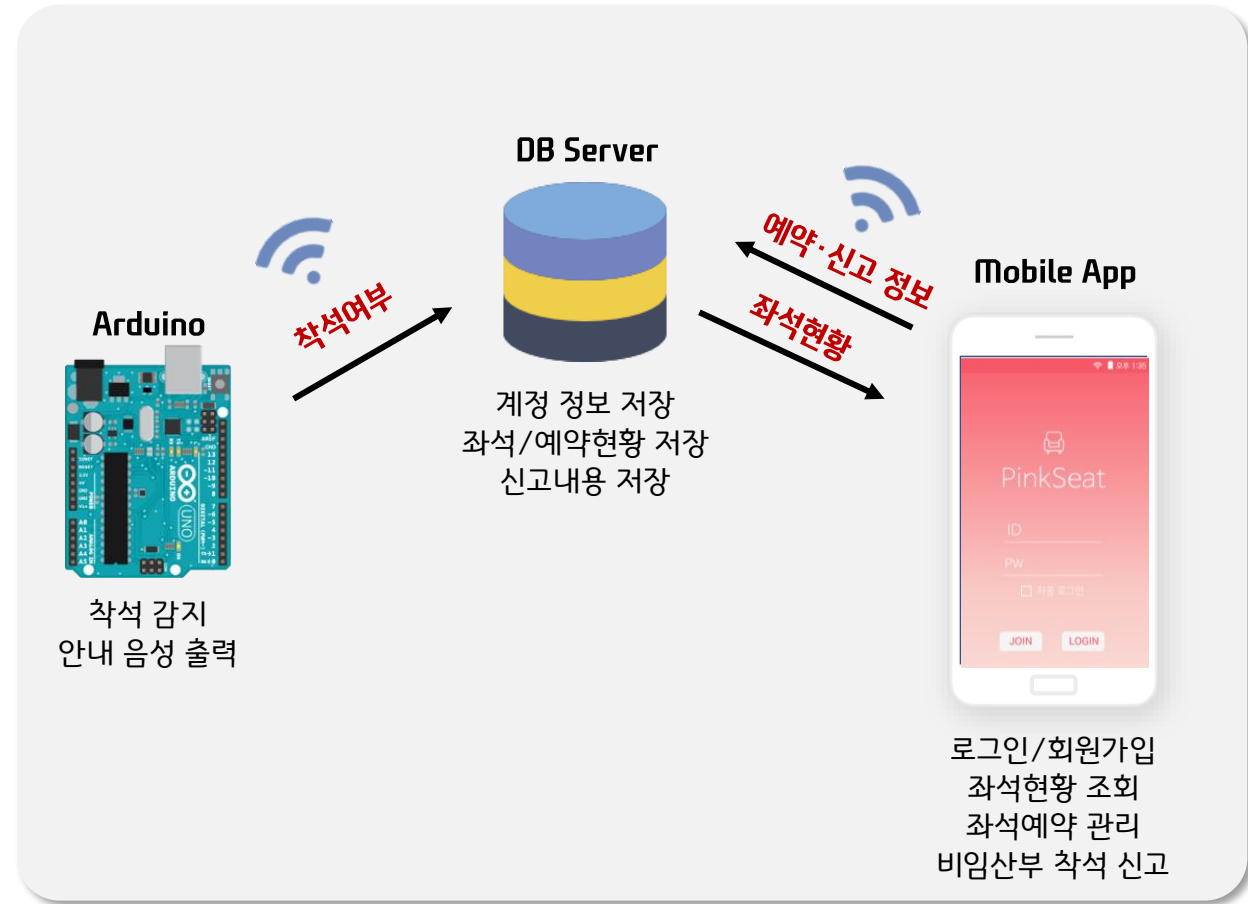
## 2\_기능 구현

임산부배려석 좌석 현황 조회, 예약 관리 기능

## 2 개발환경

<b>JDK</b>	Java SE 8u 202
<b>IDE</b>	Android Studio 3.2.1, Arduino IDE
<b>DBMS</b>	MySQL
<b>Arduino</b>	Arduino Uno, 로드셀 무게센서, 압력센서, MP3모듈, WIFI ESP8266 모듈(ESP-01)
<b>형상관리</b>	Git

## 3 시스템 구성



## 4 UI 및 상세 설명 – 좌석현황 조회 / 좌석 예약 관리



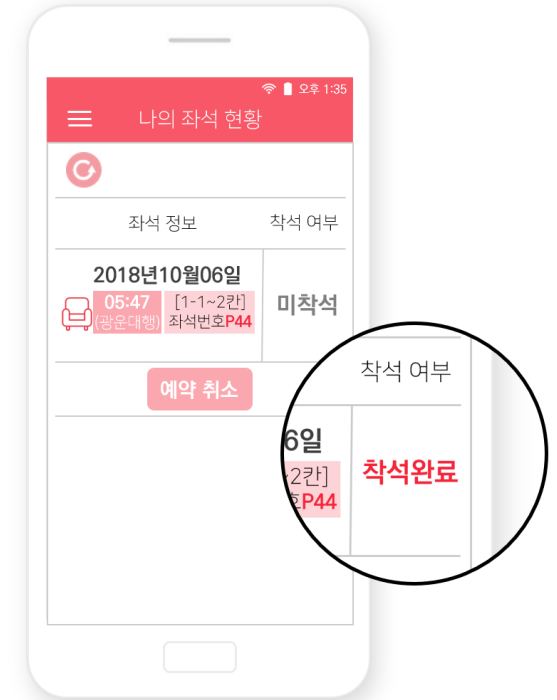
## ① 임산부배려석 좌석현황 조회

- 서울 지하철 노선도 + 시간표 제공
- 조회 전철 조건 선택
- 선택 전철의 임산부배려석 좌석현황 제공

서울시 지하철 Full B type API

## ② 좌석 예약 관리

- 비어 있는 좌석 예약
- 자신의 예약 정보 조회, 수정



## 편의점 포스기 자바 어플리케이션

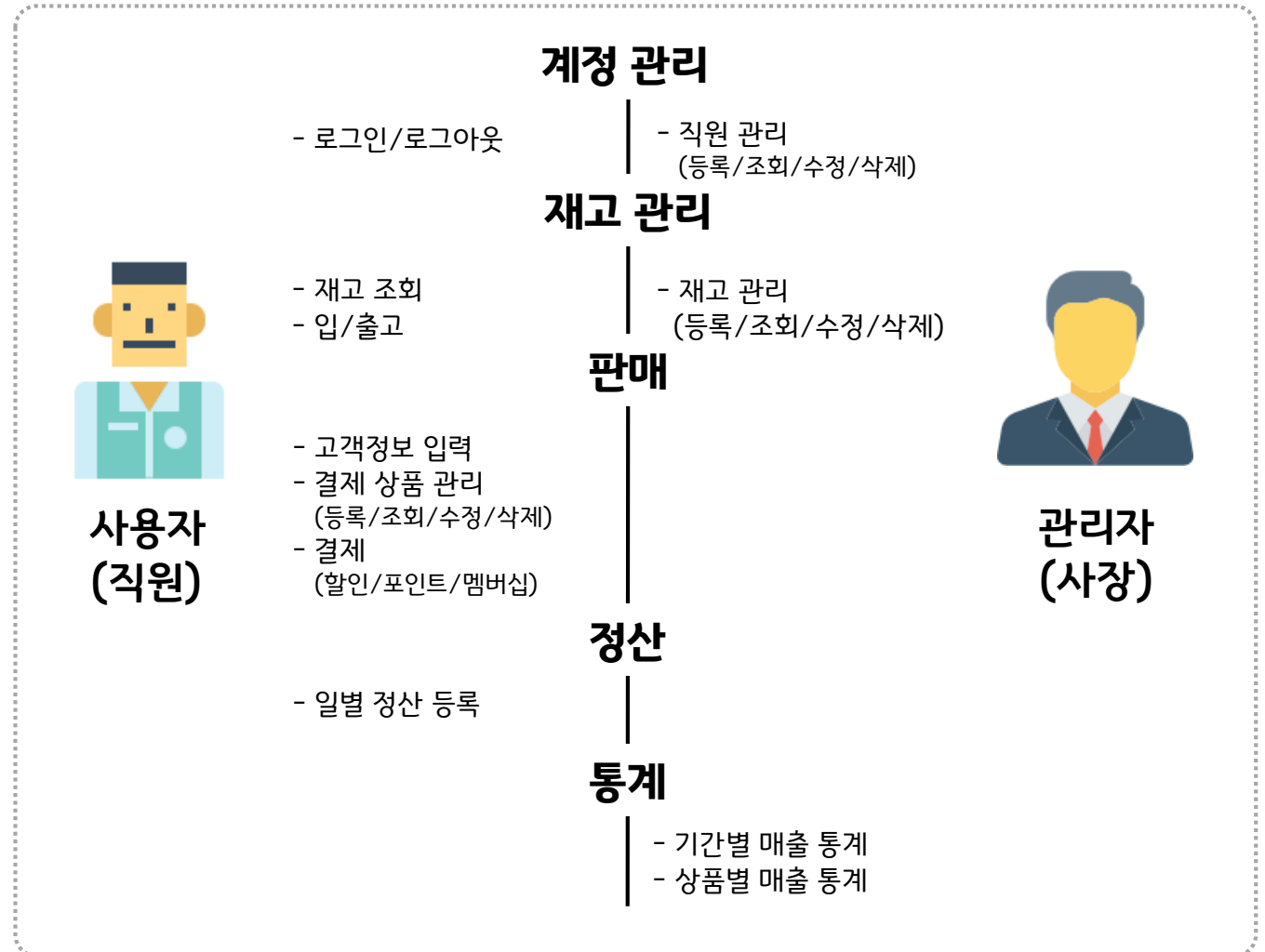
**포스포스!**

2018.03-2018.04(개발기간 : 3주)

진행인원 : 6명

**1 담당업무**프로젝트 개발환경 구축, 산출문서 작성 및 관리  
통계 기능 (jfreechart Library)**2 개발환경**

<b>JDK</b>	Java SE 8u 202
<b>DBMS</b>	Oracle 11g Release2
<b>IDE</b>	Eclipse JavaEE IDE for Web Developers
<b>Framework</b>	Swing
<b>OS</b>	Window 7
<b>형상관리</b>	Git

**3 주요기능**



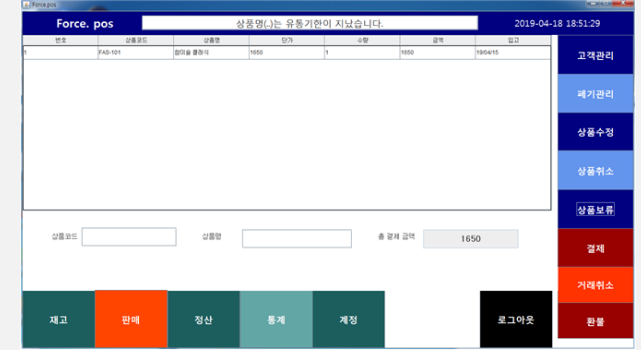
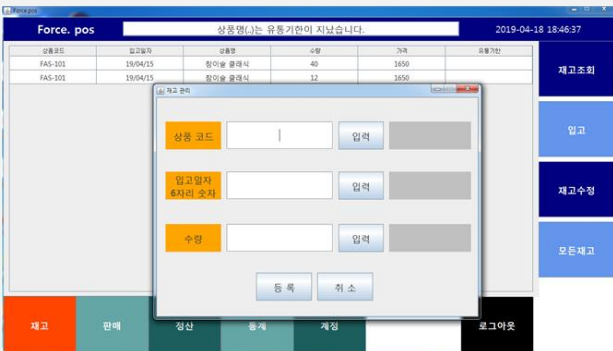
## 4 UI 및 상세 설명 – 계정 / 재고 / 판매 / 정산 / 통계



[메인] – 로그인



[계정] – 계정 조회/등록/수정/삭제

[판매] – 결제 상품 등록/수정/삭제  
– 결제 처리(할인/포인트/멤버십)

[재고] – 재고 조회/등록/수정/삭제



[정산] – 일별 정산 등록

[통계] – 기간별 매출 통계 그래프  
– 상품별 매출 통계 그래프

## \* 총 133학점(전공 72학점) / 평점 : 4.21

학기	수강전공과목	프로젝트	교내외 활동	기타
2-1	1) 컴퓨터과학개론 2) 프로그래밍입문 3) 인터넷프로그래밍		*국가장학근로생 활동 (교내 산학협력과 사무보조 2년)	*사회봉사 노원시각장애인복지관 입력봉사(55시간)
2-2	1) C프로그래밍 2) 기초JAVA프로그래밍 3) 리눅스실습 4) 이산수학	<기초JAVA프로그래밍> 식단 관리 JAVA 앱 'Healthy Food'		*동아리 학과 개발동아리 'ISAM'(2년)
3-1	1) C++프로그래밍 2) 자료구조 3) 컴퓨터구조 4) 기초선형대수학 5) 수치해석			
3-2	1) 모바일프로그래밍 2) 사물인터넷프로그래밍 3) 시스템프로그래밍 4) 알고리즘설계및분석 5) 운영체제	<모바일프로그래밍> Java + 안드로이드 스튜디오를 이용한 일정 관리 모바일 앱 'Good Habit'	*학과 동아리 학술제 참가 충간 소음 방지 모바일 어플	
4-1	1) 고급JAVA프로그래밍 2) 데이터베이스 3) 윈도우프로그래밍 4) 컴파일러	<데이터베이스> Java + MySQL을 이용한 재활용쓰레기 데이터 관리 웹 앱 'TMW(Too Much Waste)' <윈도우프로그래밍> C# + Unity를 이용한 캐주얼 게임 'Flying Bird'	*서울시 스마트폰 앱 공모전 참가 지하철 임산부석 활용 장치 및 모바일 앱	*sw 교육 콘텐츠 기획 sw교육지원사업(아이디어 큐브 주관)에 대학생 기획자 활동
4-2	1) 국내인턴쉽(장기)ICT학점이수인턴제	<국내인턴쉽(장기)ICT학점이수인턴제> 운전면허증 자동인식 모바일 + 웹 앱 'Autoreco'	*한이음(프로보노) 지하철 임산부석 활용 아두이노 장치 및 모바일 앱 *KCC정보통신 인턴십 활동 정보기술연구소 인턴 운전면허증 자동인식 모바일 + 웹 앱	*자격증 리눅스마스터 2급 합격 정보처리기사 합격

The End  
Thank You!

신지영  
포트폴리오

끝까지 읽어주셔서  
감사합니다.

