

# 여행 경로 추천 서비스

2019-2학기 소프트웨어설계

7조

컴퓨터학부 2017110342 김범준

컴퓨터학부 2017114553 김경숙

컴퓨터학부 2017112168 서현영

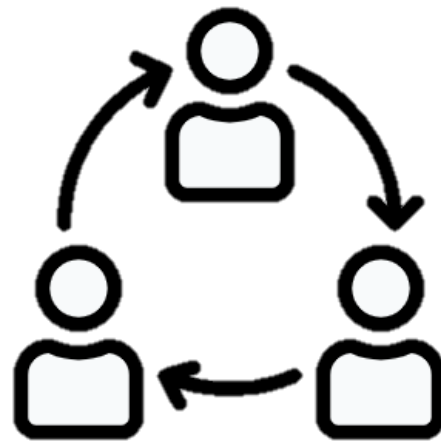
컴퓨터학부 2017116681 송정현

컴퓨터학부 2018110124 최준영

# 팀원 소개



팀장  
김범준



팀원  
김경숙 서현영  
송정헌 최준영

# 목차

## 1. 프로젝트 배경 및 개요

---

- 프로젝트 배경
- 프로젝트 개요

## 2. 요구 정의

---

- 요구 정의

## 3. 기능적 모델링

---

- Use-case Diagram
- Activity Diagram
- Use-case Description

## 4. 추진 일정 및 팀원 별 역할

---

- 추진 일정
- 팀원 별 역할

## 5. 기대효과 및 활용방안

---

- 기대효과 및 활용방안

# 1. 프로젝트 배경 및 개요

## ① 프로젝트 배경

- 최근 여가시간을 활용하여 여행을 떠나는 사람들이 많아지는 상황에서, 사용자들에게 여행 경로와 소요 시간을 한눈에 비교하고 최대한 합리적인 선택을 할 수 있도록 최적 경로를 제공해주는 서비스를 구현하고자 한다.

# 1. 프로젝트 배경 및 개요

## ② 프로젝트 개요



API



DataBase



Web  
(경로 출력)

# 1. 프로젝트 배경 및 개요

## ② 프로젝트 개요

웹	<ul style="list-style-type: none"><li>직관적인 UI를 위해 웹을 구현해서 사용자 편의성을 높인다.</li><li>웹 구현을 위해 HTML, CSS, JavaScript를 공부할 예정.</li></ul>	
DB	<ul style="list-style-type: none"><li>관광지 주변 맛집 관리</li><li>지역별 관광시간 도보거리를 관리</li><li>여행지 정보 관리</li><li>관광지 정보 관리</li></ul>	
경로 구현	<ul style="list-style-type: none"><li>사용자가 선택한 지역 내에 있는 여러 관광지 중에서 몇 가지를 선택하면 최단 시간의 경로를 짜준다.</li><li>지도에서 좌표를 가져와서 거리 및 교통편을 고려해 경로 구현</li></ul>	
API 이용	<ul style="list-style-type: none"><li>지도, 경로 표시, 주변교통과 같은 기능 구현을 위해 Open API를 사용할 예정</li></ul>	
Project Management	Git Hub	<ul style="list-style-type: none"><li>소스코드 및 문서 관리에 사용</li><li>서로 다른 기능 관리를 위해 브랜치를 활용할 예정</li></ul>
	Trello	<ul style="list-style-type: none"><li>일정과 workflow를 관리하기 위해 사용</li></ul>

## 2. 요구 정의

### ① 기능적 요구

- 1) 여행지 제시
- 2) 관광지 제시
- 3) 최적 여행 경로 계산
- 4) 관리모드

## 2. 요구 정의

### ② 비기능적 요구

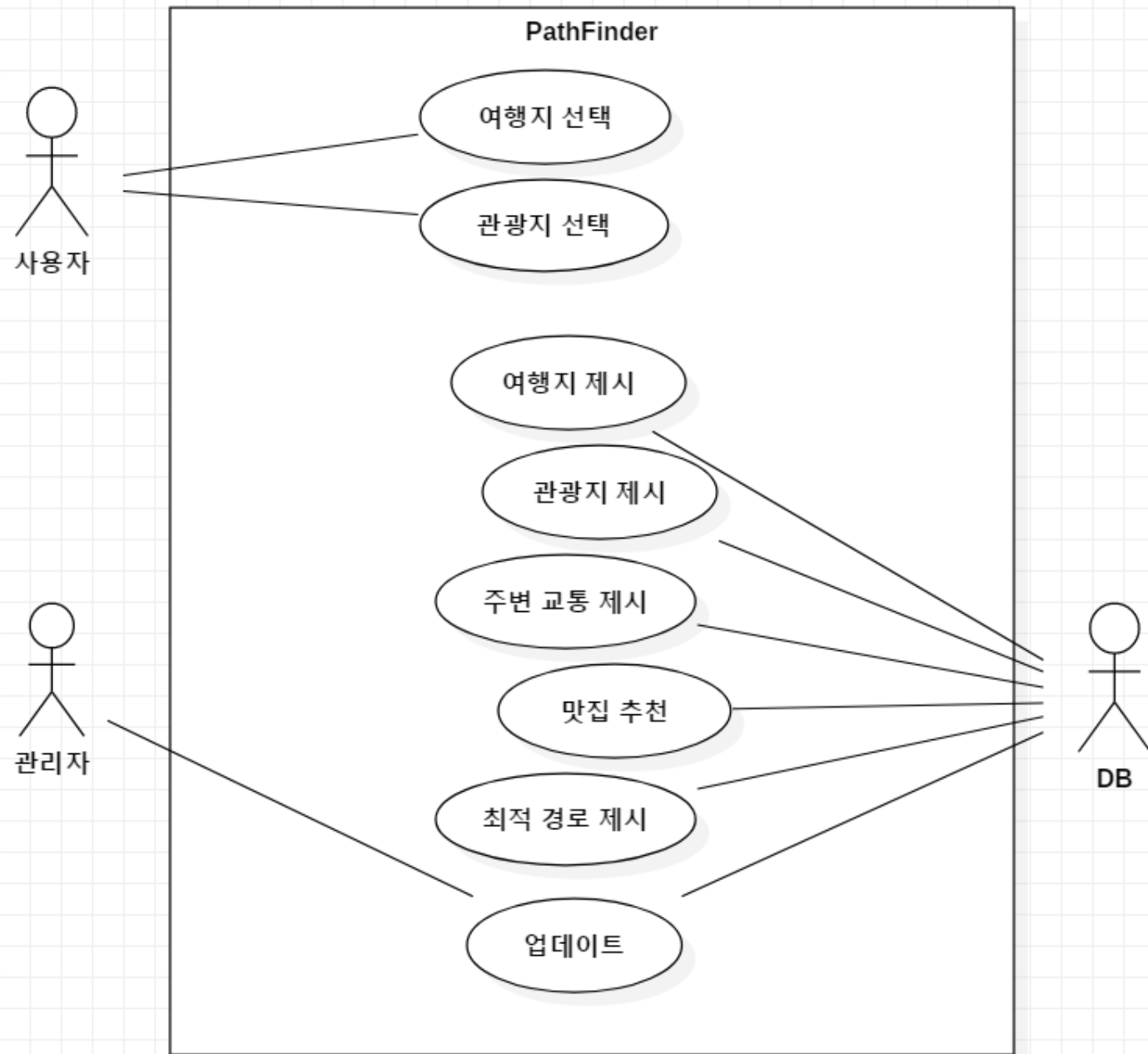
- 1) 성능 관리
- 2) 보안 관리
- 3) 사용성 용이



### 3. 기능적 모델링

#### ① Use-case Diagram

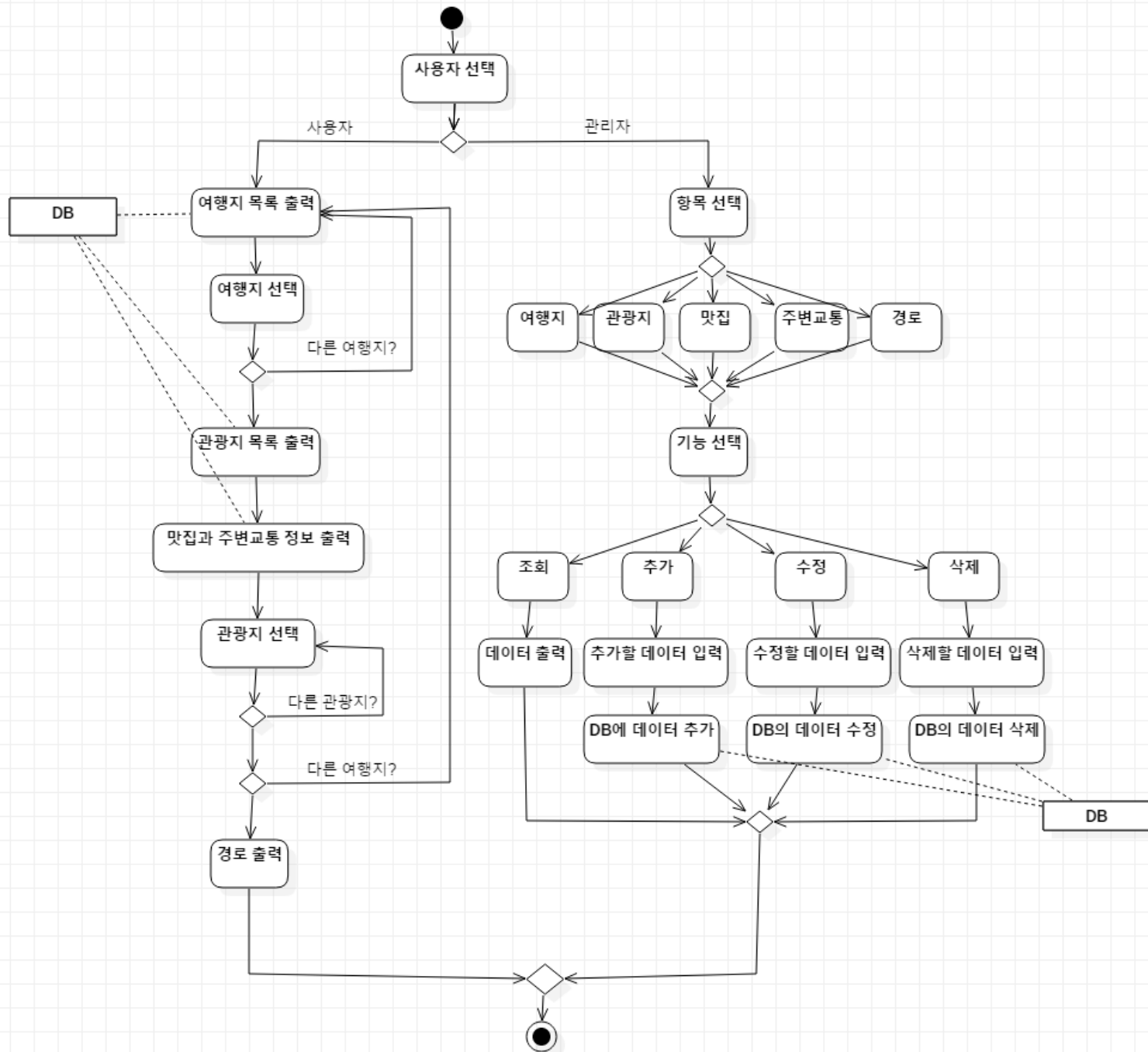
- (1) 여행지 선택
- (2) 관광지 선택
- (3) 여행지 제시
- (4) 관광지 제시
- (5) 주변교통 제시
- (6) 맛집 추천
- (7) 최적 경로 제시
- (8) 업데이트



### 3. 기능적 모델링

#### ② Activity Diagram

- 사용자
- 관리자



# 3. 기능적 모델링

## ③ Use-case Description List

- (1) 여행지 선택
- (2) 관광지 선택
- (3) 여행지 제시
- (4) 관광지 제시
- (5) 최적 경로 제시
- (6) 업데이트 – 조회, 추가, 수정, 삭제
- (7) 주변교통 제시
- (8) 맛집 추천

## 3. 기능적 모델링

### ③ Use-case Description

## 4. 추진 일정 및 팀원 별 역할

## ① 추진 일정

[illegible]

## 4. 추진 일정 및 팀원 별 역할

### ② 팀원 별 역할

- 웹 개발 : 송정현, 서현영
- DB 구현(여행지, 관광지, 맛집, 거리) : 김범준
- 경로 구현 및 생성 : 최준영
- API (지도, 경로 표시) : 김경숙

## 5. 기대효과 및 활용방안

### 1) 여행객들의 합리적인 선택


- 선별된 장소 중 사용자가 원하는 장소를 선택할 수 있기 때문에 빠르게 계획을 짤 수 있다.
- 사용자의 예산에 맞는 계획을 세울 수 있다.

### 2) 국내 여행 산업의 발전

- 여행을 계획하는 사용자들이 좀 더 쉽게 국내 여행에 대한 정보를 얻음으로써 국내 여행지 지역경제의 발전까지 도모할 수 있다.

### 3) 여행사, 제휴업체와의 협력

- 여행사와의 협력을 통해 사용자들이 가장 많이 찾는 코스를 추천하는 상품으로 개발할 수 있다.
- 현지 음식점과의 제휴
- 협력을 통해 수익 발생, 선의의 경쟁을 통해 사용자들에게 더 좋은 서비스를 제공할 수 있게 된다.

 감사합니다. 