

# PORTFOLIO

기록하고, 경험하는 삶을 추구하는  
백엔드 개발자 김가율 입니다.

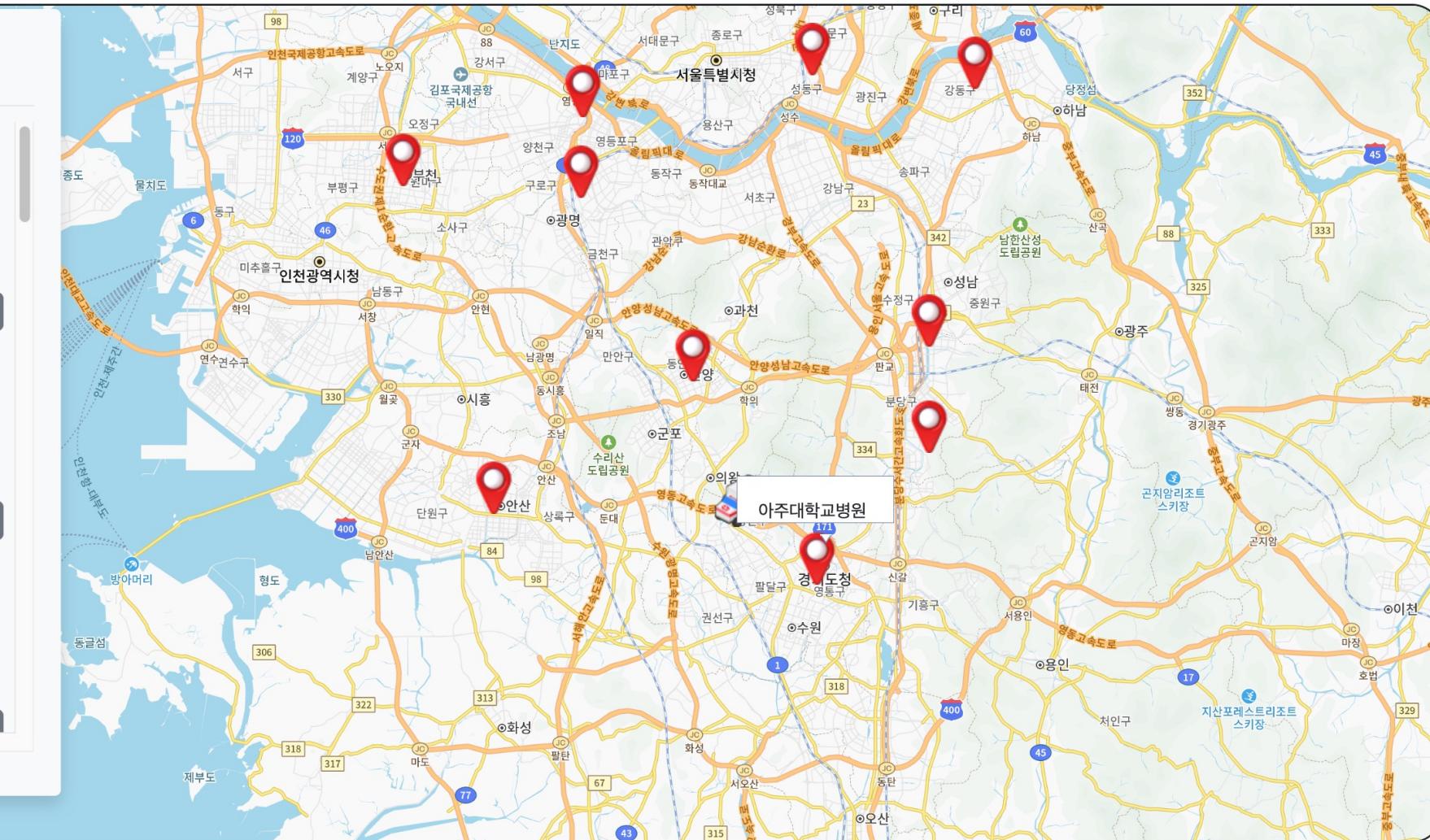
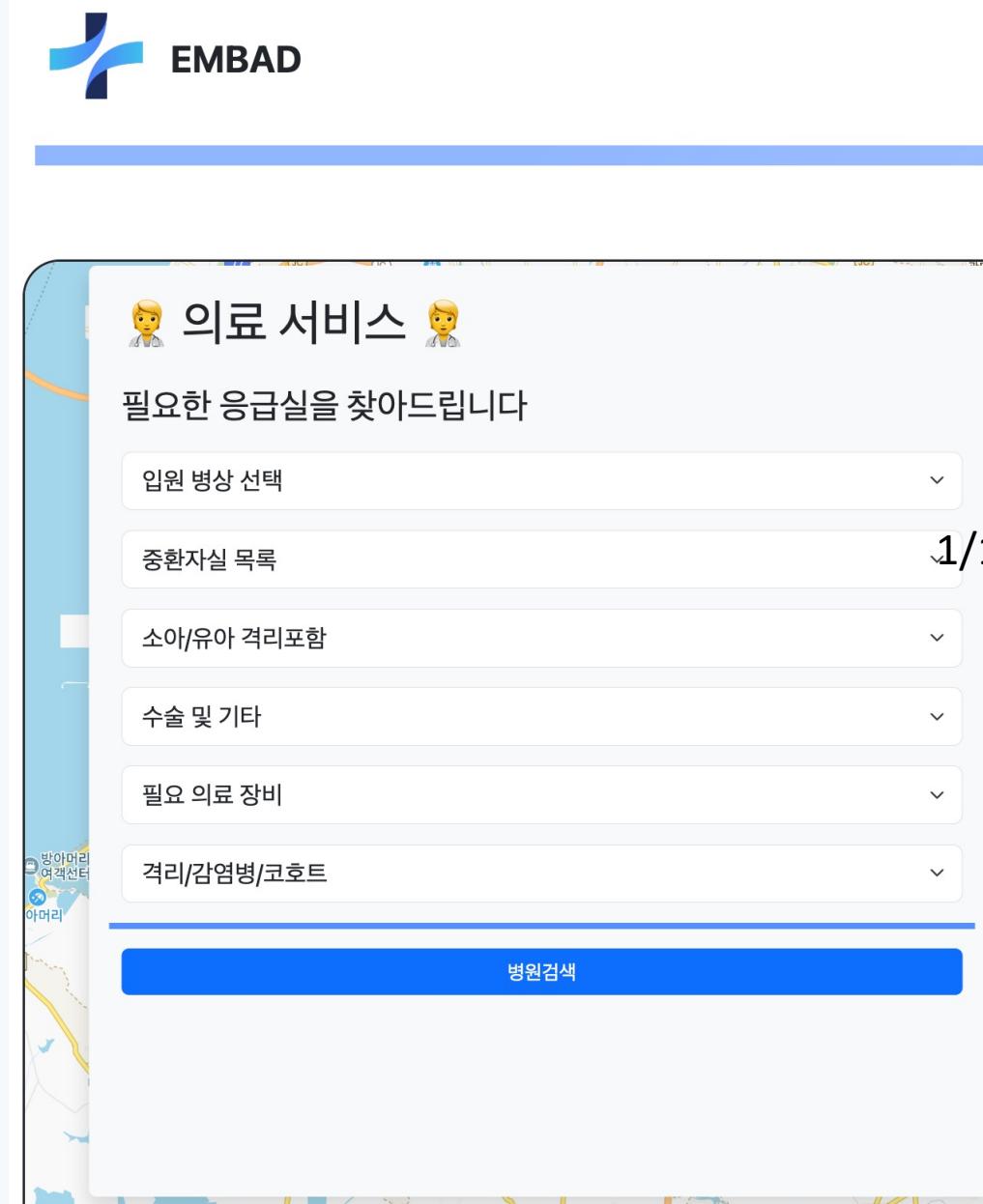
이름	김가율
생년월일	1991.02.27
이메일	gayulz@kakao.com
Git	<a href="https://github.com/gayulz">https://github.com/gayulz</a>
Tistory	<a href="https://yurizzy.tistory.com/">https://yurizzo.tistory.com/</a>



# 응급구조사 응급실 연계 플랫폼

# EMBAD project

## Springframework 사용 경험 및 숙련도 향상을 위해 진행



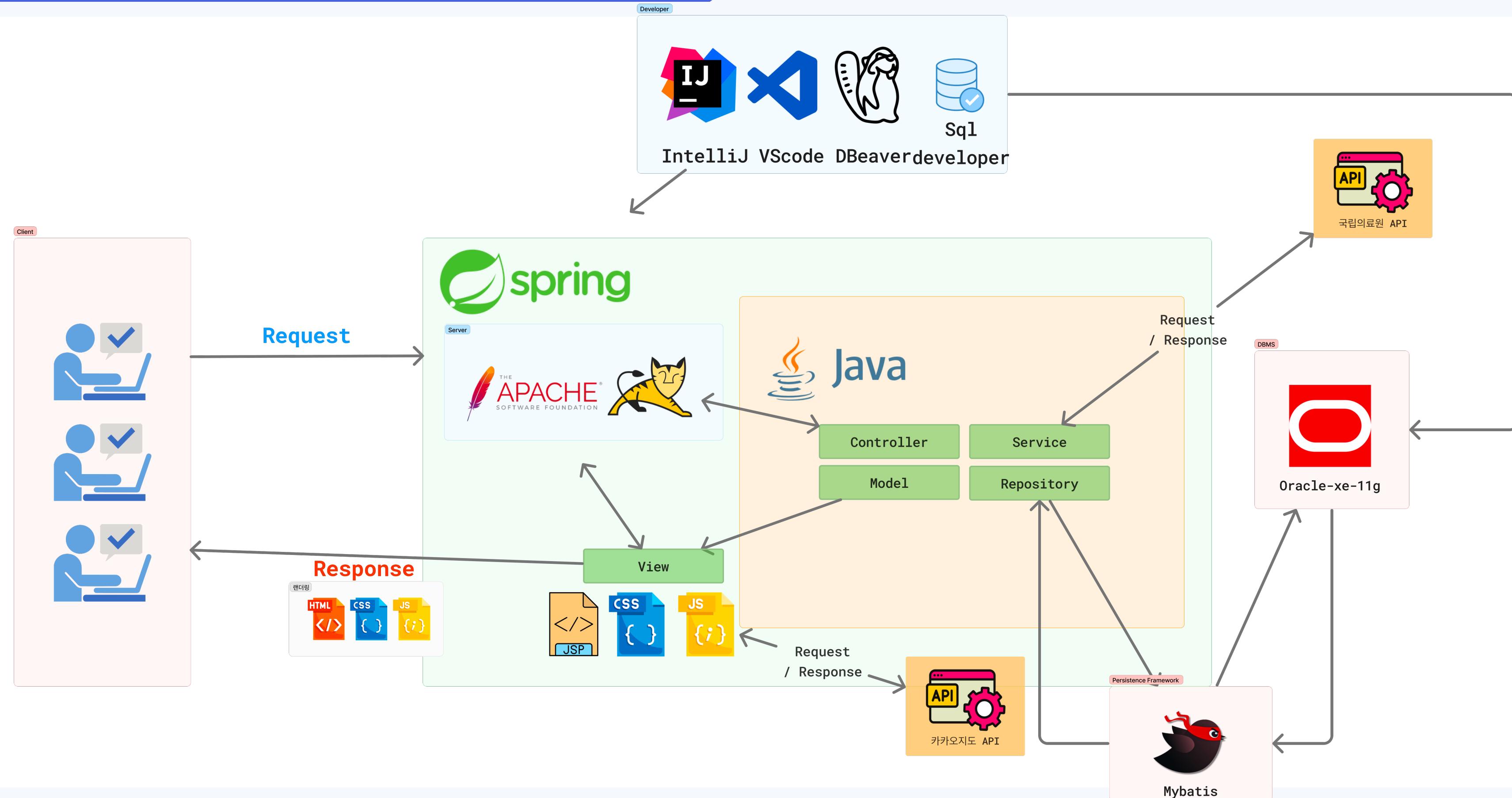
# 응급구조사 응급실 연계 플랫폼

## Introduce project Springframework 사용 경험 및 숙련도 향상을 위해 진행

작업 기간	2023.12.20 ~ 2024.01.17 ( 29일 )	인력 구성 (기여도)	1인 개발 (기여도 100%)
프로젝트 목적	PL/SQL 문법과 프로시저, 시퀀스를 활용한 자동 증가 처리로 PL/SQL 숙련도 향상 JAVA 인터페이스 활용으로 프로그래밍 경험 강화 Spring Framework와 MVC 패턴 적용으로 전반적인 웹 개발 숙련도 향상 동기/비동기 통신을 통한 네트워크 프로그래밍 이해도 증진 Open API 활용 및 통합으로 API 사용 경험 및 숙련도 향상		
프로젝트 내용	1) 응급구조사가 필요한 의료 서비스를 검색하면, 해당 서비스를 제공하고 병상이 있는 응급실을 지도로 보여주는 웹 서비스 개발 2) 공공 데이터 포탈의 국립중앙의료원 정보를 활용한 Open API 기반의 데이터 접속 웹 서비스 구현 3) 응급구조사의 접수 목록 확인 및 병원 관계자가 근무 병원에 접수된 응급환자 정보 관리 가능한 의료 서비스 구축		
주요 업무 및 상세 역할	1) 데이터베이스 설계, 테이블 생성 및 관리 2) 프로시저 사용하여 Open API 데이터의 안전한 저장 및 관리 3) 시퀀스를 통한 직원번호 및업체번호 자동 증가 로직 구현 4) 프론트 엔드 구조 및 디자인 구현 5) Spring Framework 환경 구축 및 의존성 관리 6) MVC 패턴을 활용한 비즈니스 로직 구현 7) 동기/비동기 통신 로직 개발 8) 이메일 인증 및 6자리 랜덤 숫자 생성 로직 구현		
사용언어 및 개발 환경	Front : HTML / CSS / Javascript Server : apache / tomcat Back : SpringFramework / mybatis / JAVA / JSP DB : oracle	Tools : IntelliJ / Vscode / Dbeaver / Sqldeveloper Build : Maven SCM : github	
참고 자료	<a href="https://github.com/gayulz/EMBAD_project">https://github.com/gayulz/EMBAD_project</a>		

# 응급구조사 응급실 연계 플랫폼

## Architecture flowchart



# 응급구조사 응급실 연계 플랫폼

## 의료 서비스

필요한 응급실을 찾아드립니다

[입원실] 외상 전용

중환자실 목록

소아/유아 격리포함

수술 및 기타

필수 의료 장비

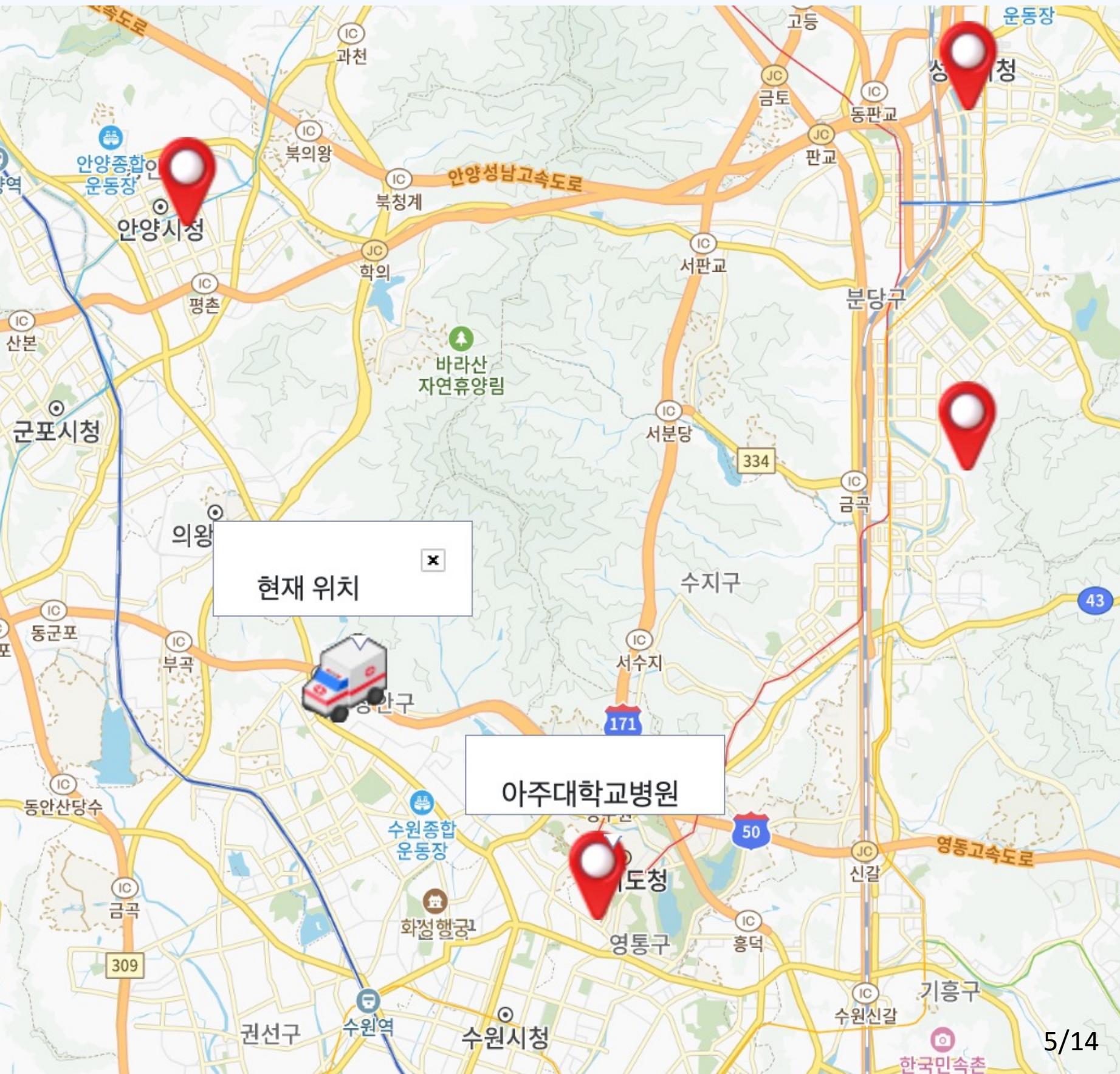
격리/감염병/코호트

[입원실] 일반

[입원실] 외상 전용

병원검색

Main work  
필요한 의료 서비스 검색 후 MAP으로 위치 확인



### □ 기능 소개

- 1) 사용자로부터 요청 받은 의료 서비스를 입력 받아, 선택 된 의료 서비스를 검색 버튼 상단에 표시하여 사용자가 선택한 서비스 확인 가능
- 2) 입력된 데이터를 기반으로 서울 및 경기 지역 응급실 중, 요청받은 의료 서비스를 제공하는 병원을 찾아서 결과를 뷰(view)로 전달하는 기능
- 3) 뷰로 전달될 때, API로부터 받은 XML 형식의 응답 데이터 중 JSP에서 필요한 데이터만을 추출하여, JSON 형식으로 뷰단에 전달하는 기능
- 4) JSP에서 응답을 받은 경우, 자바스크립트 기능을 이용하여 카카오 맵 API로 지도를 렌더링
- 5) 지도 위에 사용자의 현재 위치와 병원의 위치를 이미지로 표시하여 사용자에게 제공
- 6) 표시된 병원 이름 위에 마우스가 이동하면 병원이름이 사용자에게 보여 지는 기능

자세한 소스 코드 및 프로젝트 소개는

🔗 [https://github.com/gayulz/EMBAD\\_project](https://github.com/gayulz/EMBAD_project)에서 확인하실 수 있습니다.

# 반려동물과 함께 가는 숙소 찾기 너만가냥 나도가개 project

JAVA Swing 라이브러리 적용

다형성과 상속을 적용하여 숙련도 향상을 목표로 진행

작업기간	2023.11.20 ~ 2023.12.01 ( 11일 )
인력 구성 (기여도)	1인 개발 (기여도 100%)
프로젝트 목적	<ol style="list-style-type: none"><li>1) PL/SQL 문법과 프로시저 처리를 통한 숙련도 향상</li><li>2) 객체지향 Java 언어의 Class, 상속, 인터페이스 활용으로 이해도 증진</li><li>3) 디자인 패턴 적용을 통한 개발 경험 강화</li><li>4) Java와 oracle DB의 연동을 통한 CRUD 작업 경험</li><li>5) Java Swing와 javax.awt 라이브러리를 활용한 GUI 개발 경험</li></ol>



# 반려동물과 함께 가는 숙소 찾기

## Introduce project

JAVA Swing 라이브러리 적용

다형성과 상속을 적용하여 숙련도 향상을 목표로 진행

### 프로젝트 내용

- 1) 반려동물 동반 가능 숙박업체 검색 및 연계 프로그램 개발
- 2) 사용자의 숙소 선호도에 따른 분류, 지역, 날자 입력 기능 및 Oracle DB연동으로 일치하는 숙소 정보 제공
- 3) 숙소 예약, 예약자 개인정보 입력 후 로그인을 통한 예약 정보 확인 기능
- 4) 예약 취소 가능한 예약 시스템 구현

### 주요 업무 및 상세 역할

- 1) 데이터베이스 설계 및 테이블 생성, 관리
- 2) 제약 조건 설정 및 회원 정보 관리
- 3) Java를 사용한 GUI 설계 및 구현
- 4) State패턴 적용을 통한 MVC패턴 구현
- 5) ojdbc 드라이브를 활용 한 DB연결 및 CRUD 기능 구현
- 6) 상속을 이용한 DB연결 관련 드라이버 및 연결 리소스 관리
- 7) 액션 리스너를 활용한 JPanel교체 기능 개발

### 사용언어 및 개발 환경

JAVA , Oracle  
Intelli J , SqlDeveloper , Dbeaver

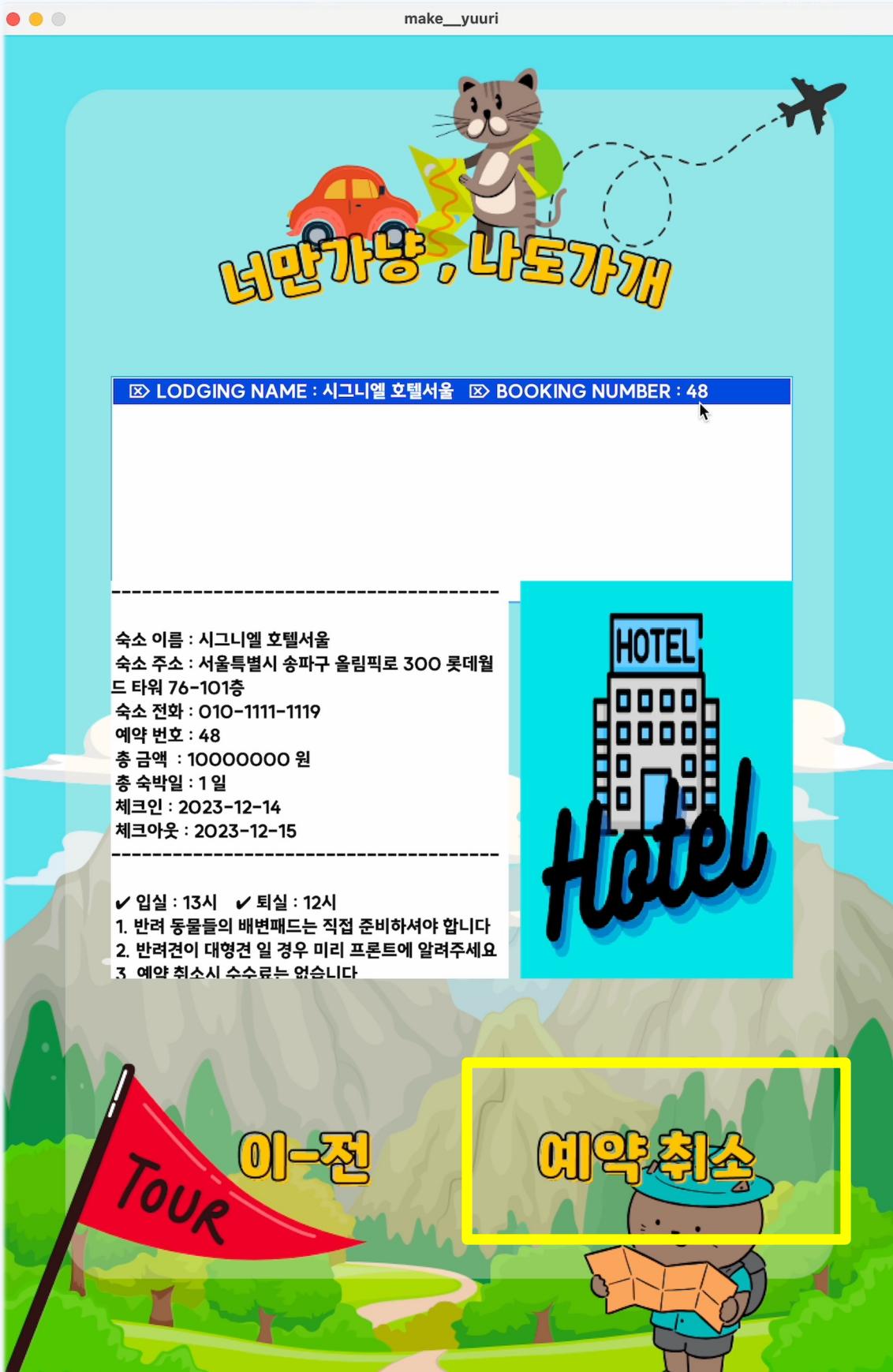
### 참고 자료

[https://github.com/gayulz/JAVAGUI\\_project](https://github.com/gayulz/JAVAGUI_project)

# 반려동물과 함께 가는 숙소 찾기

## Main work

# Jpanel 별 버튼에 대한 리스너 처리



# 반려동물과 함께 가는 숙소 찾기 Main work

## Jpanel 별 버튼에 대한 리스너 처리

### □ 기능 소개

- 1) 복잡한 사용자 인터페이스를 가진 Java GUI 어플리케이션에서 각 JButton이 수행해야 할 독립된 기능을 명확히 구별하고 관리할 수 있도록, 액션 리스너를 별도의 클래스로 분리하여 효율적으로 구성함.
- 2) 사용자의 다양한 상호작용에 따라 동일한 JPanel 내의 버튼들이 서로 다른 작업을 수행할 수 있도록, State 패턴을 적용하여 상태에 따라 컨텍스트의 행동이 결정되고 변경될 수 있도록 함.
- 3) State 패턴을 활용하여 애플리케이션의 다양한 상태(예: 검색 화면, 예약 화면 등) 간 전환을 원활하게 관리하며, 각 상태에 적합한 사용자 인터페이스를 제공하여 사용자 경험을 향상시킴.
- 4) 코드의 가독성과 재사용성을 향상시키기 위해, JButton 별로 수행해야 할 기능을 메서드로 분리하여 모듈화
- 5) 액션 리스너 내에서 정의된 메서드들은 사용자의 입력에 반응하여 다양한 데이터 접근 및 변화를 처리하며, 이를 통해 예약 추가, 예약 취소, 예약 조회와 같은 사용자 요구를 실시간으로 반영

자세한 소스 코드 및 프로젝트 소개는

🔗 [https://github.com/gayulz/JAVAGUI\\_project](https://github.com/gayulz/JAVAGUI_project)에서 확인하실 수 있습니다.

# 웹 스토리지 날씨 TODO-List

## weather TODO-Web 위치 정보 수집기반 날씨 정보 제공 웹사이트 개발

작업  
기간

2023.12.23 ~ 2023.12.25( 3일 )

인력 구성  
(기여도)

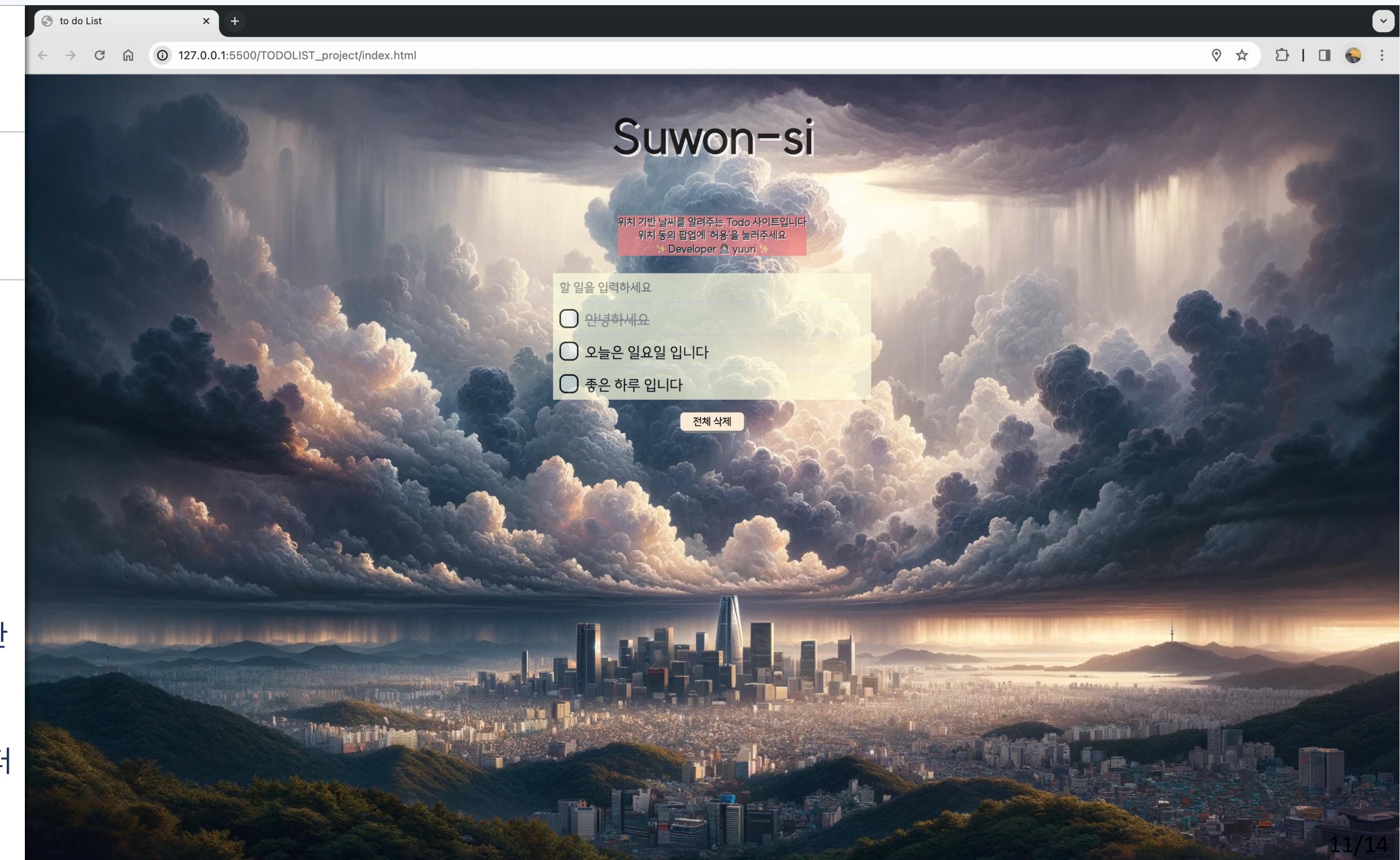
1인 개발 (기여도 100%)

1) Javascript 및 Node.js를 활용한 프로그래밍 경험 증진

2) Geolocation API와 OpenWeather API 사용으로 API통합 개발 스킬 향상

3) 동기 및 비동기 API 통신에 대한 이해도 강화 및 실제 적용

4) Web Storage를 사용한 데이터 관리 기법 습득



프로젝트  
목적

# 웹 스토리지 날씨 TODO-List

## Introduce project

### 위치 정보 수집기반 날씨 정보 제공 웹사이트 개발

#### 프로젝트 내용

- 1) 사용자의 실시간 위치를 Geolocation API로 파악한 후, 해당 위치를 기반으로 OpenWeather API를 통해 날씨 정보를 조회하고, 그 결과를 시각적으로 표현하는 웹사이트 개발
- 2) Web Storage를 사용하여, 웹 페이지나 PC 재부팅 후에도 Todo-List 데이터를 유지하는 기능 개발
- 3) 사용자가 관리하는 Todo-List 항목을 개별적으로 삭제하거나, 완료 체크박스를 통해 관리할 수 있는 사용자 친화적인 웹사이트 구축

#### 주요 업무 및 상세 역할

- 1) Node.js 및 JavaScript로 소스 코드 작성
- 2) 프론트엔드 구현
- 3) API 호출 및 데이터 통신 처리
- 4) npm 및 yarn을 사용하여 라이브러리 관리
- 5) Express와 dotenv 라이브러리를 이용한 백엔드 환경 구축
- 6) .env 파일을 이용한 API 키 보안 관리
- 7) Express를 통해 백엔드에서 API 키를 호출하고 프론트엔드로 전달하는 기능 구현

#### 사용언어 및 개발 환경

HTML5, CSS3, JavaScript, Node.js  
Geolocation API, OpenWeather API  
VS Code

Web Storage  
npm, yarn, express, dotenv

#### 참고 자료

[https://github.com/gayulz/TODOLIST\\_project](https://github.com/gayulz/TODOLIST_project)

# 웹 스토리지 날씨 TODO-List

## Main work – API 통신 처리 로직 위치 정보 수집기반 날씨 정보 제공 웹사이트 개발

The screenshot shows the Chrome DevTools Application tab interface. The left sidebar lists storage types: Manifest, Service workers, and Local storage. Local storage is expanded, showing a key-value pair for 'saved-items' with the value being an array of objects representing todos. Another key-value pair for 'saved-weather' with the value being an object representing weather data for Suwon-si is also shown. The right panel displays the URL `http://127.0.0.1:5500` and its source at `http://127.0.0.1:5500`. A yellow box highlights the 'Application' tab in the top navigation bar.

요소 콘솔 소스 네트워크 성능 메모리 애플리케이션 보안 Lighthouse 녹음기 > ❌

애플리케이션

매니페스트

Service workers

저장용량

저장용량

로컬 스토리지

http://127.0.0.1:

세션 저장소

IndexedDB

웹 SQL

쿠키

비공개 상태 토큰

관심분야 그룹

Shared Storage

캐시 스토리지

필터

http://127.0.0.1:5500

출처 http://127.0.0.1:5500

키

값

saved-items

[{"contents": "안녕하세요", "complete": true}, {"cont...  
{"tileTypes": ["basic", "satellite", "terrain"], "version": 1}, {"location": "Suwon-si", "weather": "Clouds"}]

\_\_mantle\_tile\_meta\_data

saved-weather

[{"contents": "안녕하세요", "complete": true}, {"contents": "오늘은 일요일입니다", "complete": false}, {"contents": "좋은 하루입니다", "complete": false}]

▶ 0: {"contents": "안녕하세요", "complete": true}  
▶ 1: {"contents": "오늘은 일요일입니다", "complete": false}  
▶ 2: {"contents": "좋은 하루입니다", "complete": false}

백그라운드 서비스

## □ 기능 소개

- 1) 사용자의 편의성을 고려하여 데이터베이스 대신 Web Storage를 사용하여 데이터를 로컬에 저장
- 2) 웹 사이트가 재부팅 되거나 PC가 재 시작 되어도 사용자의 정보와 설정 유지
- 3) 할 일 목록에 대한 생성, 완료 표시, 삭제 기능을 단일 페이지 어플리케이션(SPA)내에서 자연스럽게 처리할 수 있도록 함수를 이용하여 기능을 세분화 하고 모듈화 했음
- 4) 웹 사이트에 접속 할 때마다 Web Storage에 저장된 할 일 목록과 날씨 데이터를 자동으로 불러와 사용자에게 즉각 표시하도록 하여, 사용자 경험을 향상 시켰습니다.

자세한 소스 코드 및 프로젝트 소개는

🔗 [https://github.com/gayulz/TODOLIST\\_project](https://github.com/gayulz/TODOLIST_project)에서 확인하실 수 있습니다.