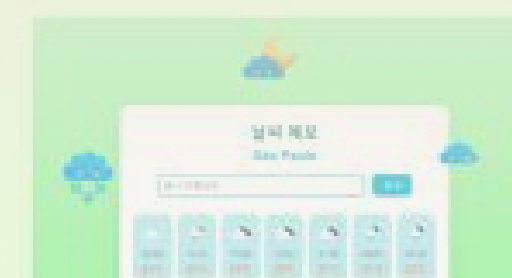
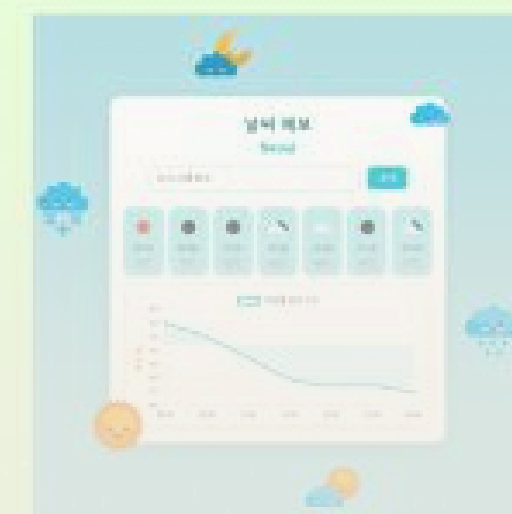
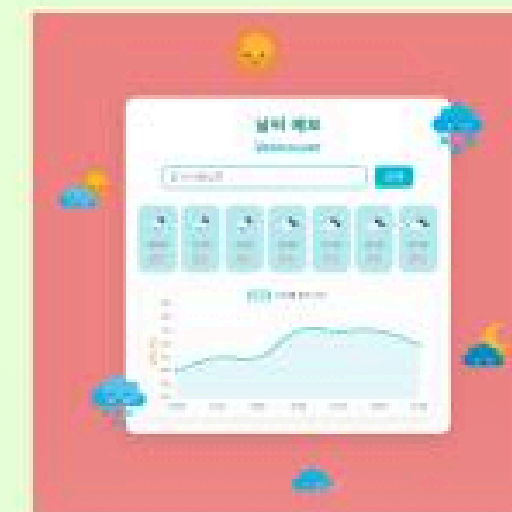
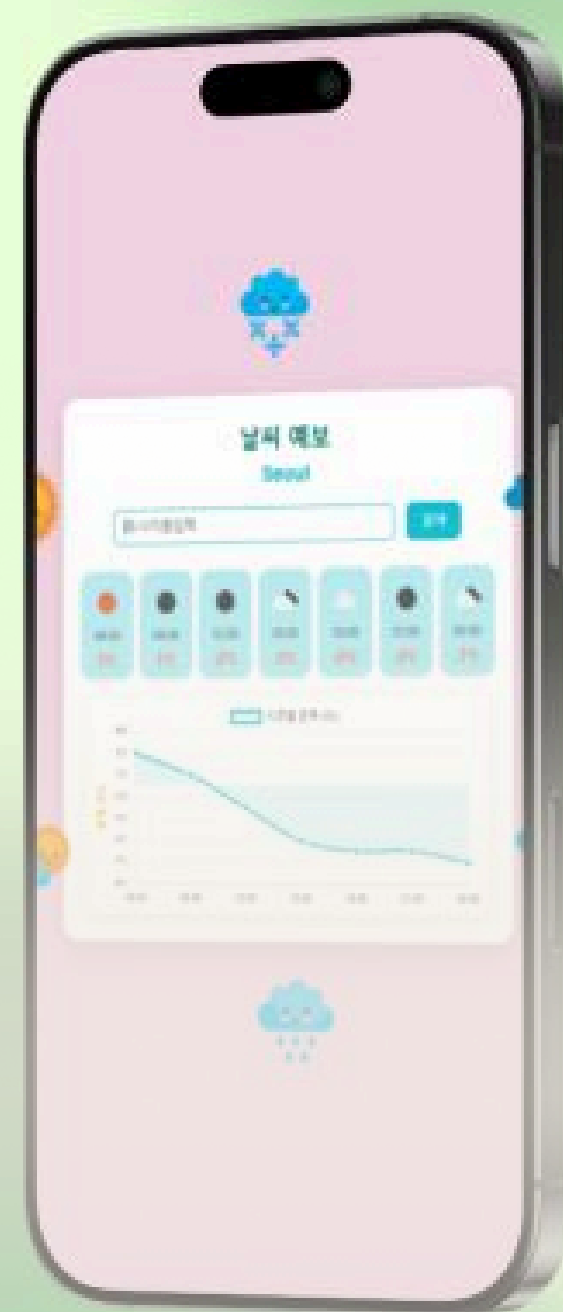


# Weather Forecast 날씨 예보 API

2026

JAVASCRIPT

WORK 03



weather  
forecast

## 날씨 예보 API

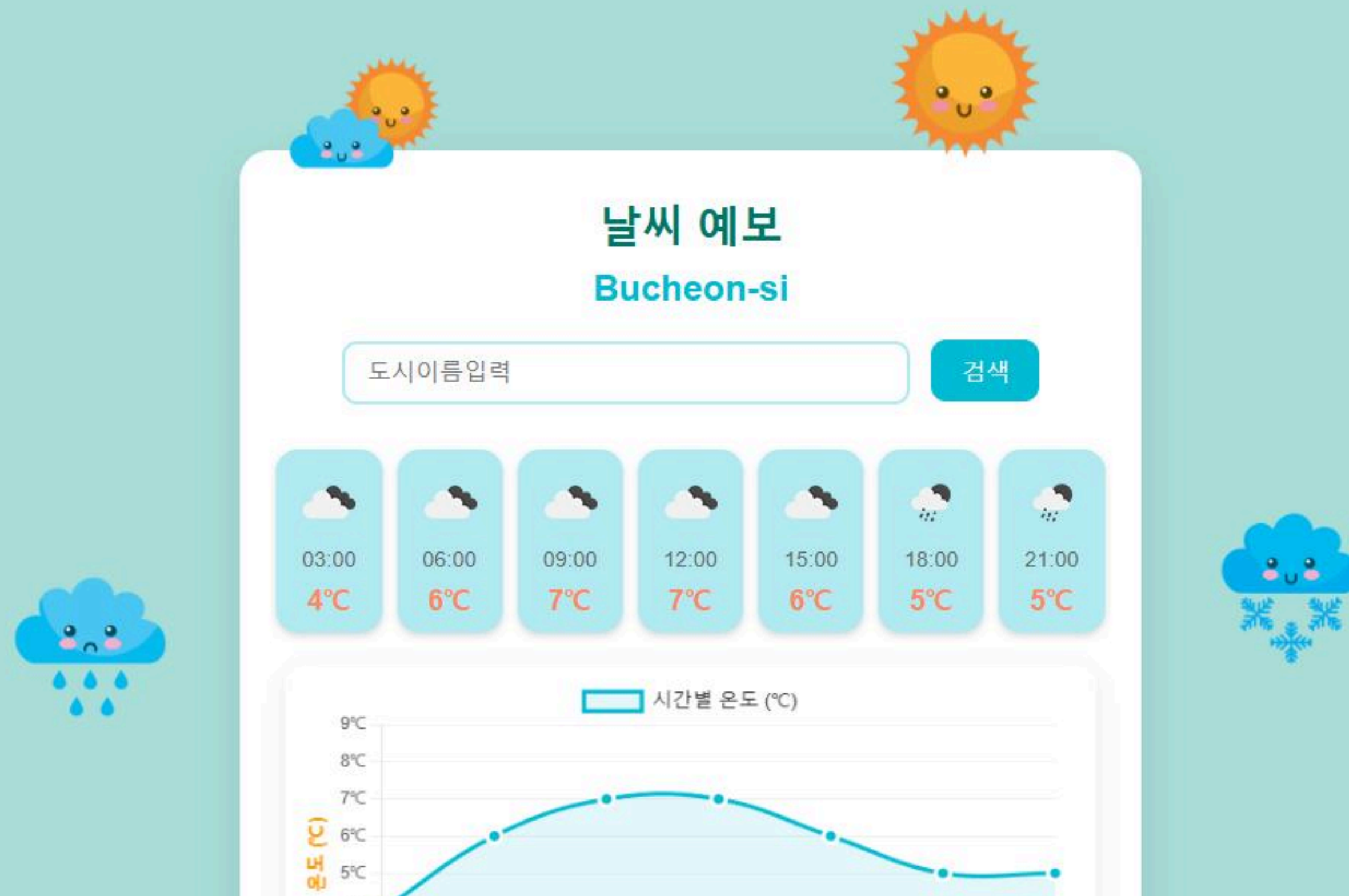
개인 자바스크립트 프로젝트3  
서버 데이터를 활용하였습니다.  
API 기능을 통해 현재 위치  
의 날씨를 3시간 단위로 화면  
에 표시했습니다. 또한 원하는  
지역의 날씨를 검색할 수 있으  
며 날씨의 온도에 따라 배경화

기획안

최하람

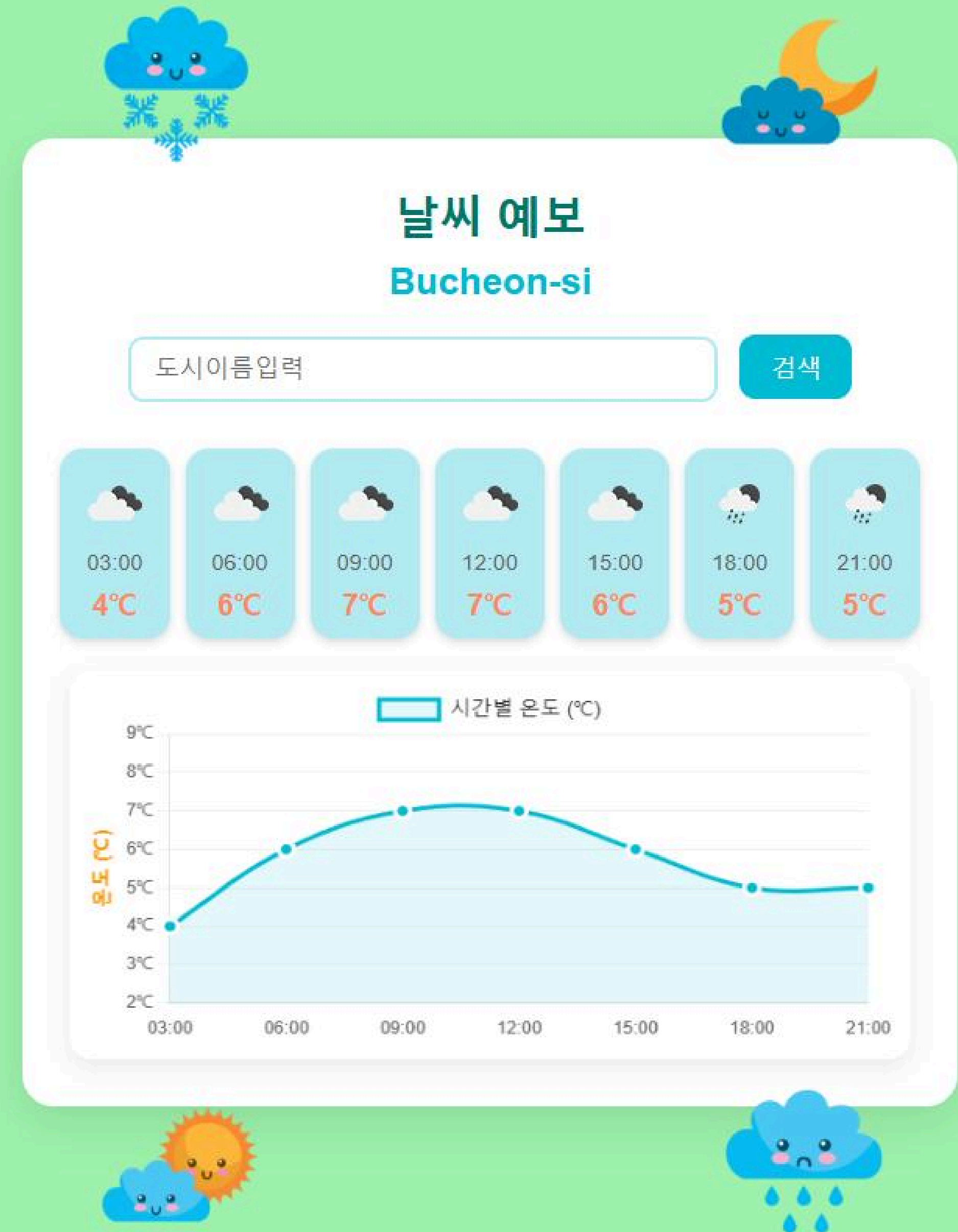
## 날씨예보 API

웹페이지는 사용자가 현재 위치 또는 지정된 지역의 실시간 날씨 정보와 단기 예보를 쉽고 빠르게 확인할 수 있도록 설계된 날씨 예보 서비스입니다. 최신 웹 기술과 공공 API 데이터를 활용하여 정확성과 사용자 친화적인 인터페이스를 제공하는 것을 목표로 합니다. <https://gkafka30.github.io/weatherAPI/>



## 1. 데이터 활용 및 처리 (JS & API)

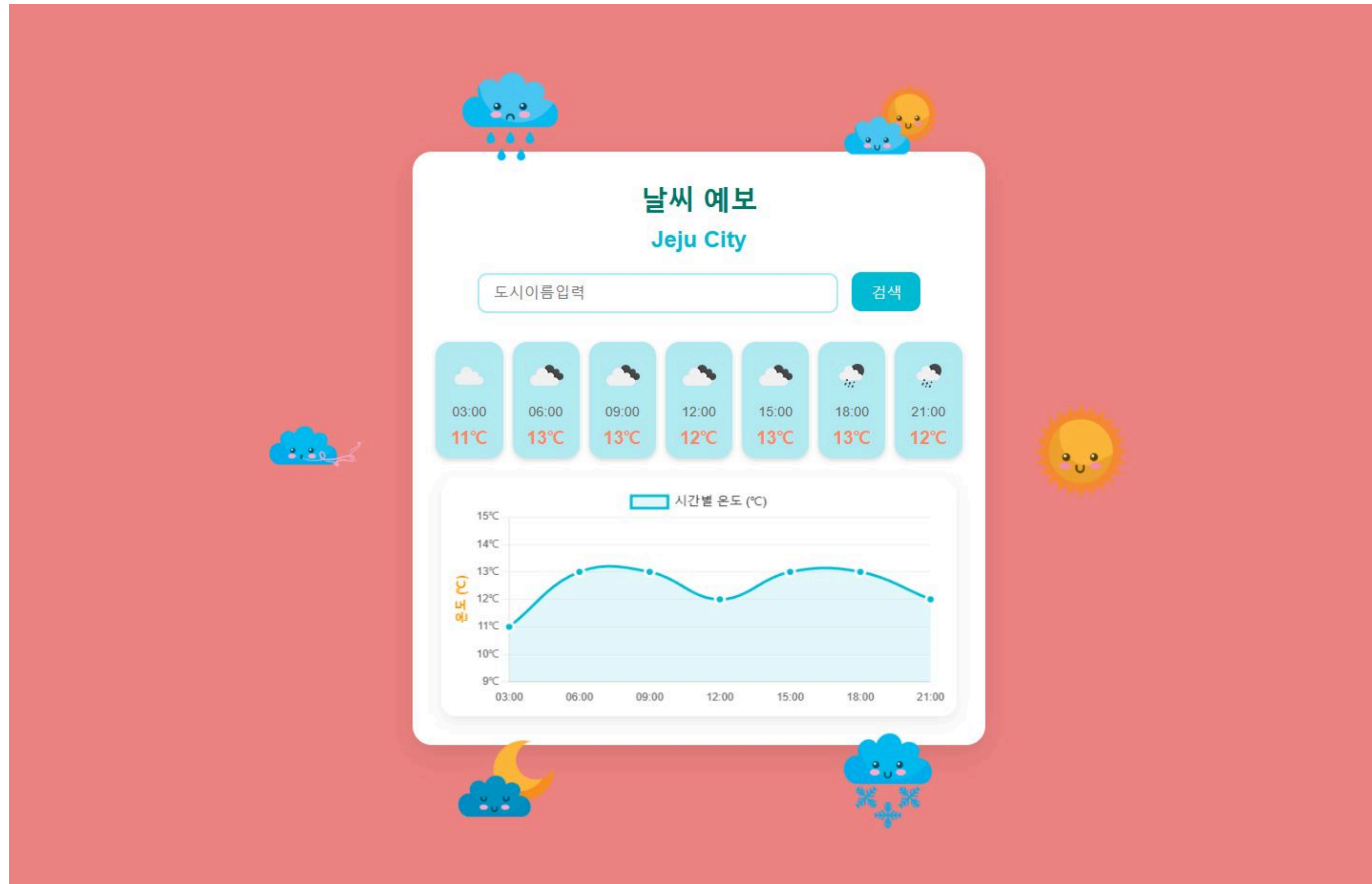
- API 연동: OpenWeatherMap 또는 국내 기상청 등의 공공 날씨 API를 활용하여 데이터를 받아옵니다.
- 현재 날씨 표시: API에서 받아온 데이터를 기반으로 현재 온도, 최고/최저 기온, 습도, 풍속, 날씨 상태(맑음, 흐림, 비 등)를 실시간으로 표시합니다.
- 지역 기반 검색/표시:
  - Geolocation API를 활용하여 사용자의 현재 위치 날씨를 기본으로 표시합니다.
  - 사용자가 원하는 도시 이름을 검색하여 해당 지역의 날씨를 조회할 수 있는 검색 기능을 구현합니다.
- 동적 데이터 업데이트: 주기적인 \*\*비동기 통신 (AJAX/Fetch API)\*\*을 통해 날씨 정보를 자동으로 업데이트하여 정보의 정확성과 신뢰성을 유지합니다.



## 웹사이트 활용 예시

도시이름입력란에 원하는 도시 이름을 검색합니다.

\*단 영문 검색만 유효합니다.



날씨 예보

001

제주도

날씨 정보

002

3시간 단위 날씨 예보에 따른 아이콘, 기온 표시

시간별 온도 그래프

003

섭씨 °C 단위의 그래프 생성

디자인

004

배경 화면의 색깔과 주변의 아이콘이 랜덤으로 변화함



## 2. 핵심 기능 개발

- 시간대별 단기 예보: 다음 몇 시간 동안의 온도 변화, 강수 확률 등을 그래프나 리스트 형태로 제공하여 사용자가 하루 일과 계획을 세우는 데 도움을 줍니다.
- 날씨 아이콘 매핑: API에서 제공하는 날씨 코드에 맞춰 직관적인 날씨 아이콘을 매핑하여 가독성을 높입니다.
- 반응형 디자인: CSS Media Query를 사용하여 데스크톱, 태블릿, 모바일 등 다양한 디바이스 환경에서 최적화된 화면을 제공합니다.

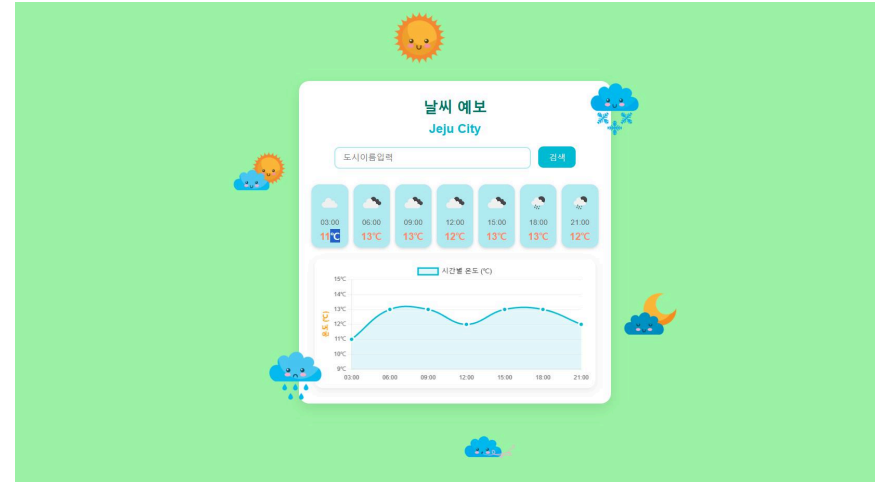
# 날씨 예보

## Jeju City



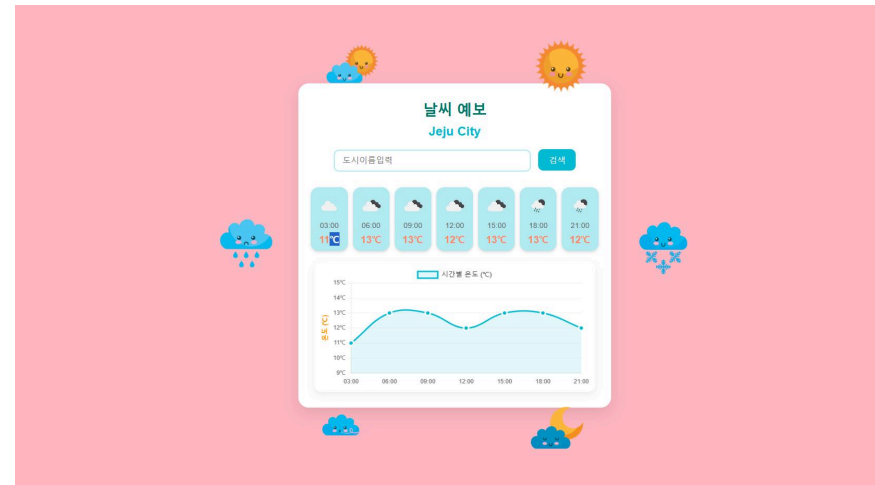
# 디자인 컨셉

웹페이지의 기본 배경색상이  
3~5초 단위로 그라데이션  
효과를 통해 변화하며 날씨  
아이콘이 검색창 주변을 천천히  
돌아가게 만들어 동적인  
화면을 구성하였습니다.



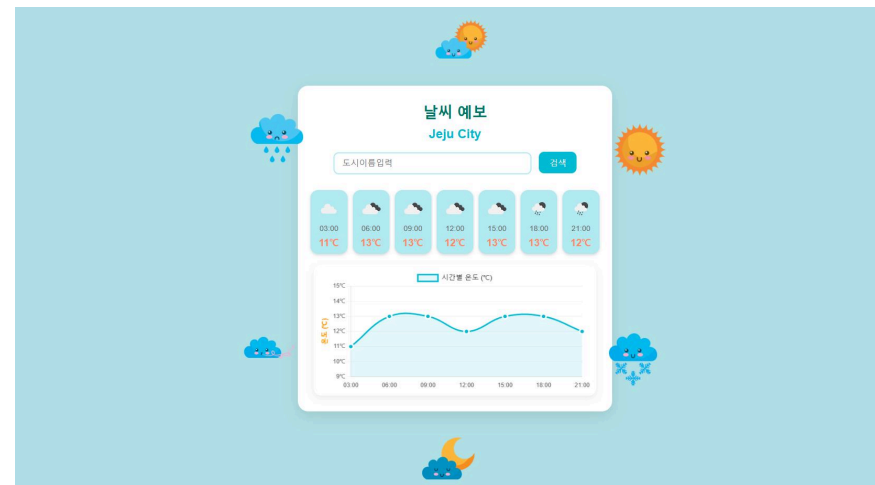
## 레이아웃

깔끔하고 미니멀한 레이아웃: 정보의 혼잡함을 줄이고, 날씨 정보 자체에 집중할 수 있도록 여백의 미를 살린 미니멀한 디자인입니다.



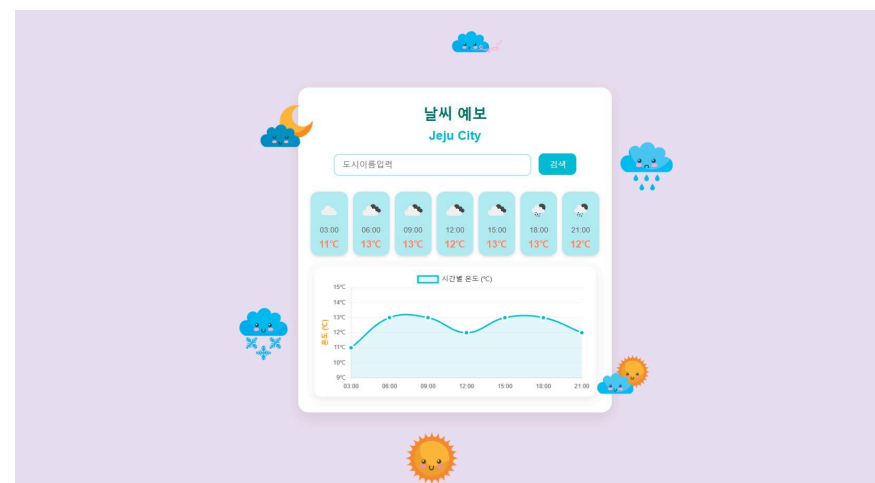
## 배경 화면 및 아이콘

배경 색상/이미지 동적 변화: 현재 날씨 상태(예: 맑음, 비, 눈) 또는 시간에 따라 배경 이미지나 배경 색상을 동적으로 변경하여 시각적 몰입도를 높입니다.



## 폰트 및 정보 계층화

온도와 같은 가장 중요한 정보는 크고 굵은 폰트를 사용하여 명확하게 강조하고, 부가 정보는 적절한 크기로 배치하여 정보의 시각적 계층을 설정합니다.



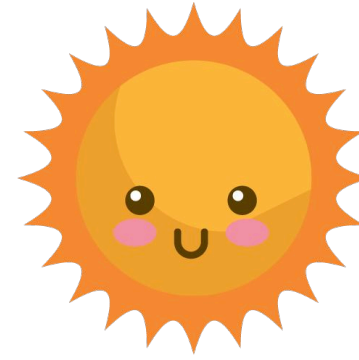
## 사용자 경험 (UX)

검색창과 현재 위치 버튼 등 핵심 기능에 대한 접근을 페이지 상단 등 눈에 잘 띄는 곳에 배치하여 사용자가 원하는 기능에 빠르게 접근할 수 있도록 합니다.

## 날씨 아이콘 디자인 기획

다양한 날씨를 고려하여 각 컨셉의  
날씨 아이콘을 제작하였습니다.

날씨를 캐릭터화하여 사용자에게  
친근함과 편안함을 표현하였습니다.



맑은 날씨의 뜨는 낮의 아이콘



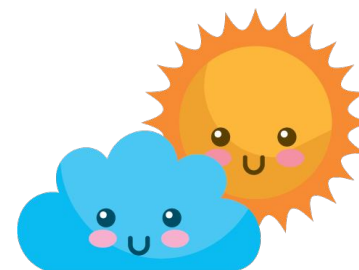
비가오는 날씨의 아이콘



어두운 날씨 또는 저녁의 아이콘



바람이 많이 부는 날씨의 아이콘



구름이 있는 날씨의 아이콘



눈이오는 날씨의 아이콘

# 날씨 예보 웹사이트

미니멀한 UI/UX를 결합하여 사용자가 가장 빠르고 직관적으로  
필요한 날씨 정보를 얻을 수 있도록 구현된 고성능의 반응형  
날씨 예보 서비스입니다

▪ [기획안 확인하기](#)

▪ [바로가기 링크](#)

