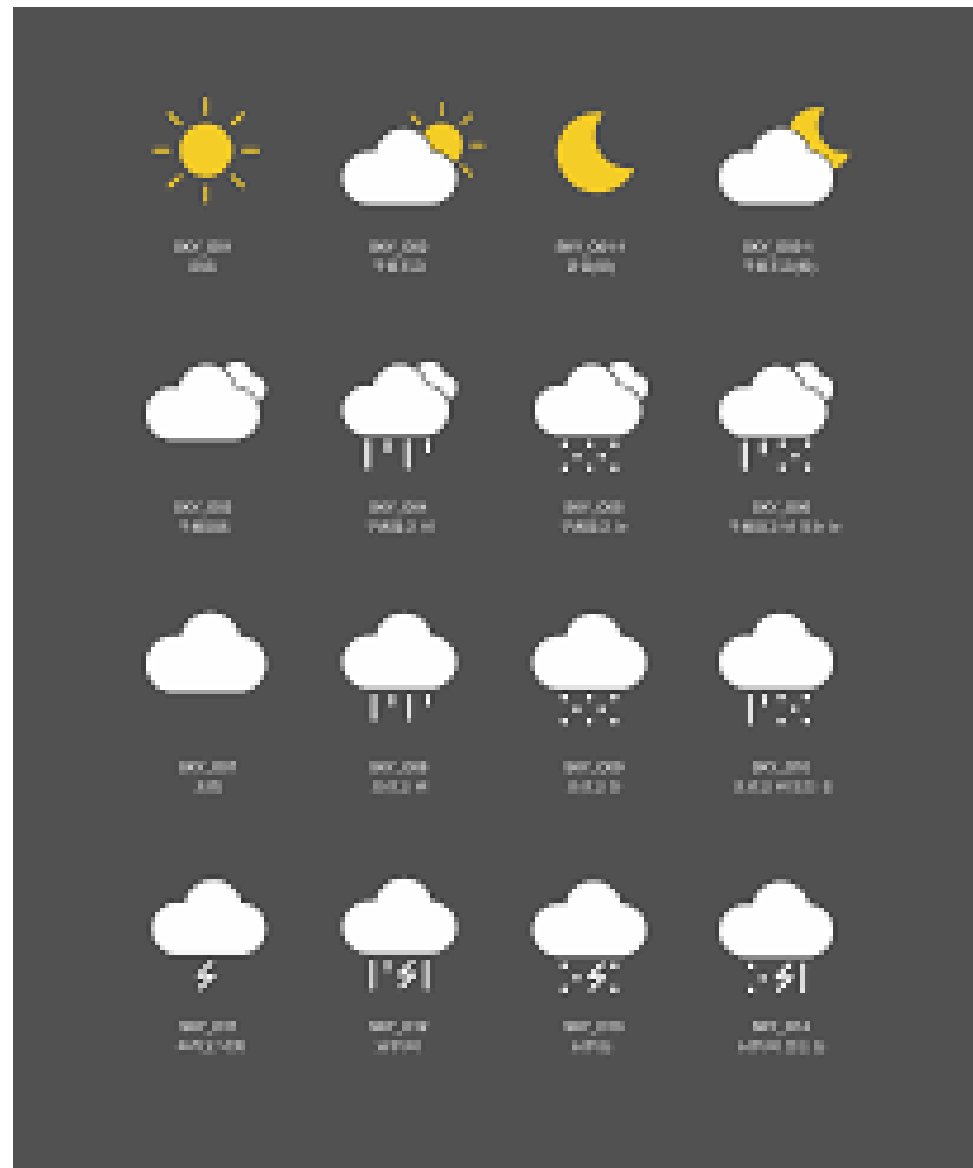


2021

날씨 조회 Restful API

Seulgi Park



1. 개발 환경

어떤 환경에서 어떤 것을 사용했는가?

2. API 설계

어떤 구조로 개발했는가?

3. 시연

실행 결과 확인

이

개발 환경

어떤 환경에서 어떤 것을 사용했는가?

개발 환경

OS



IDE



Framework



외부 API 사용

01

기상청에서 사용하는 지역별
격자 좌표 입력 시 해당 좌표에
매칭되는 날씨 정보를 제공해
주는 오픈 API.

기상청 단기예보 조회 API

02

주소 입력 시 매칭되는 지역의
행정 구역 코드를 반환해주는
오픈 API

카카오 로컬 API

02

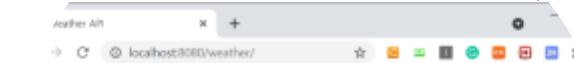
API 설계

어떤 구조로 개발했는가?

API 설계

주소 입력

주소를 '시/구/동' 순으로 입력하여 해당 지역의 날씨를 조회.



How's the Weather?

url에 '시/구/동' 순으로 입력해주세요.
(ex) 서울시/금천구/가산동

행정 구역 코드 조회

입력한 주소 각각을 파라미터로 넘겨서 해당 주소의 행정 구역 코드를 조회.



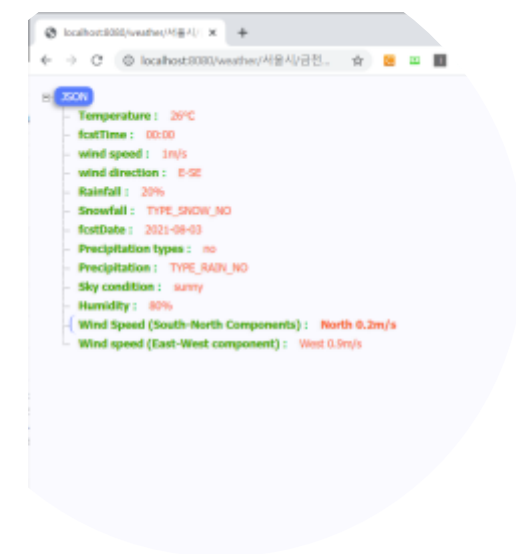
기상청 격자 좌표 조회

조회한 행정 구역 코드를 핸들링하여 기상청에서 사용하는 격자 좌표 조회.

```
code": "115455.  
: 58, y값 : 125  
WeatherData_1c  
'0803
```

날씨 조회

조회한 격자 좌표를 통해 날씨 조회.
기준 시간과 날씨는 시간대에 따라 달리 설정.
(데이터 업데이트 시간을 기준으로 설정)



API 설계-기준 시간대별 데이터 조회

1일 기준 데이터 제공

기상청 오픈 API가 1일을 기준으로 데이터를 제공하므로 고정된 날짜, 시간으로는 날씨 데이터 조회 불가능.

3시간마다 데이터 업데이트

데이터가 업데이트 되는 시간을 기준으로 구간을 나누어 발표날짜와 시각을 설정.

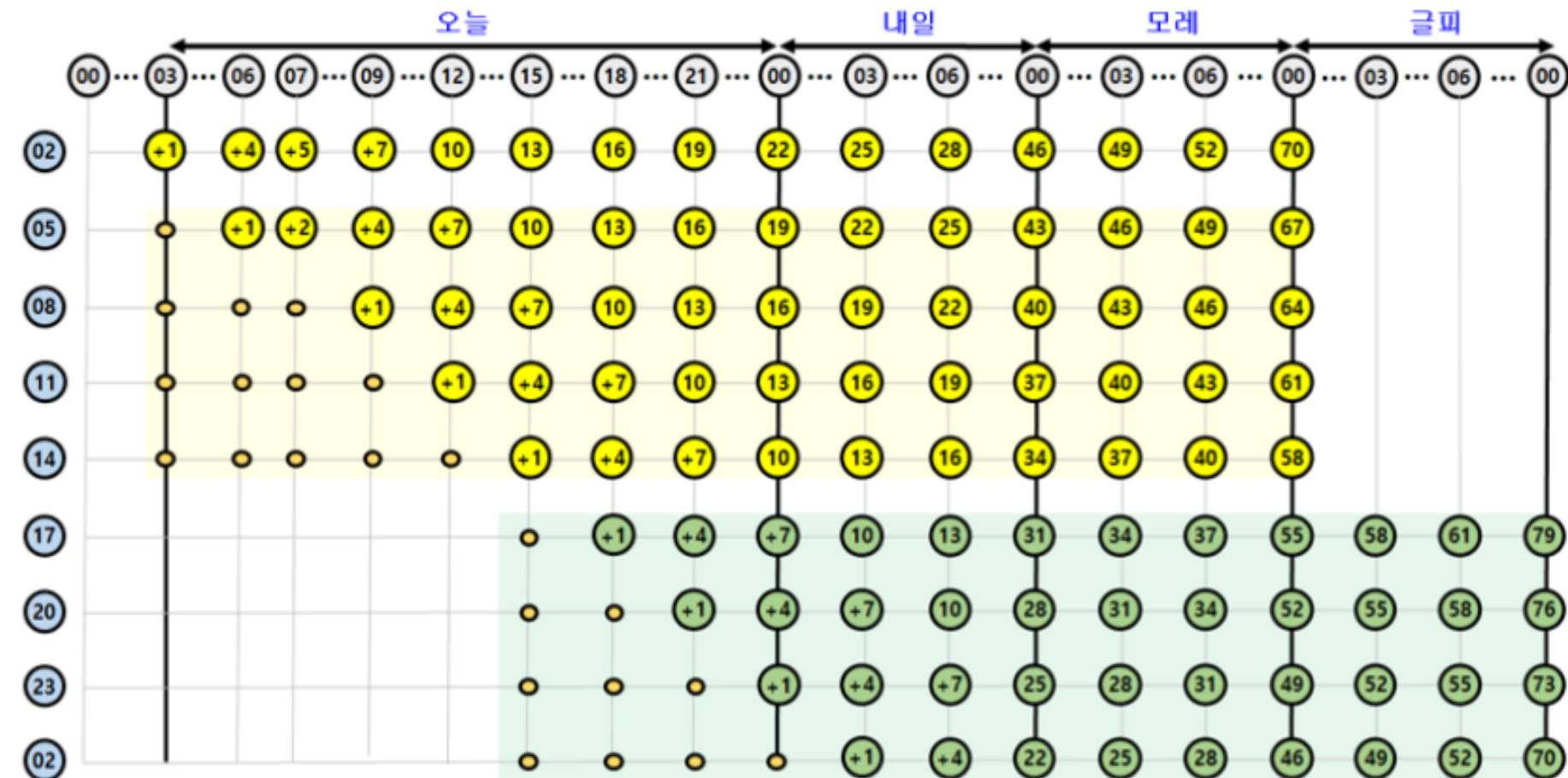
○단기예보

- Base_time : 0200, 0500, 0800, 1100, 1400, 1700, 2000, 2300 (1일 8회)
- API 제공 시간(~이후) : 02:10, 05:10, 08:10, 11:10, 14:10, 17:10, 20:10, 23:10

←

[단기예보 현업운영 발표시간 별 예보시각]

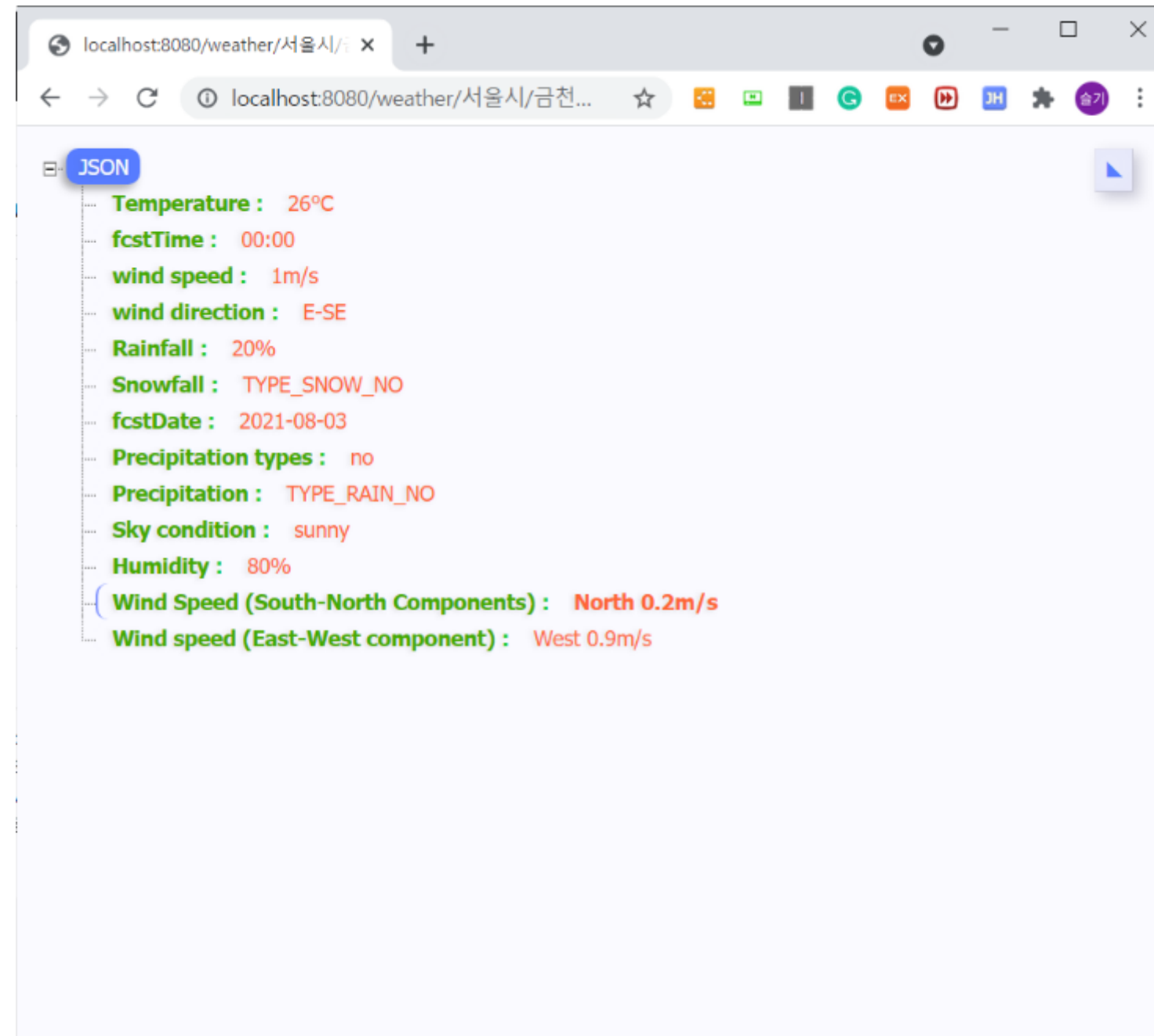
예보자료시각(1시간 간격)_GEMD



실행 결과

TYPE : JSONObject

결과를 출력하는 UI를 따로 제작하지 않고
UI 제작에 필요한 데이터들을 사용하기 쉽게
커스터마이징.



03

시연

실행 결과 확인

감사합니다.