




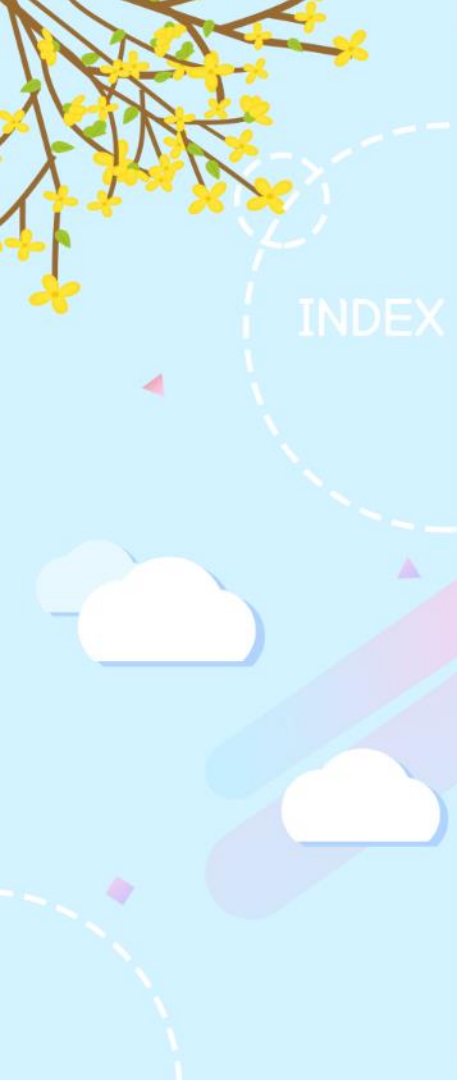
미세먼지 api를 활용한 서비스 만들기



오.마.ssl 프로젝트

60171637 서유림





〈목차〉

프로젝트
소개

유사
서비스

시스템
기능 설명

프로젝트 소개

1. 프로젝트 이름: "오늘.. 마스크 쓸까요?"(Oh, My Ssul)
2. 프로젝트에 사용한 api : 한국환경공단 제공 대기오염정보
3. 서비스 기능 : 대한민국의 시 나 도의 이름을 검색하면 해당하는 지역의 미세먼지와 초미세먼지의 수치를 제공한다.

유사 서비스 분석

1. 미세먼지 앱 :

미세먼지 관련 서비스 중 가장 유명한 어플로, 편리한 ui와 WHO기준을 사용하여 대기의 질을 평가하는것이 특징이다.



유사 서비스 본

1. 미세먼지 앱 :

미세먼지 관련 사
하여 대기의 질을

LG U+ 오전 9:32 29%

현재 위치
(서대문구 남가좌2동)
2019-05-07 09:25 AM

나쁨

공기가 탁하네요. 조심하세요~

지도 16°

지금 날씨도 확인해보세요!

미세먼지	초미세먼지	이산화질소	오존	일산화탄소
나쁨 58 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	보통 21 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	양호 0.041 ppm	최고 좋음 0.013 ppm	최고 0.9

광고 (미세먼지 예보는 광고 밑으로 스크롤하기)

LG U+ 오전 9:32 29%

미세미세 8 단계

좋음, 보통, 나쁨, 매우나쁨. 이 4단계 만으로는 부족합니다. 좋음이거나 보통일때는 굳이 세부적으로 단계를 나눌 필요가 없다고 느끼실 수 있겠지만, 나쁨 이상일때는 다릅니다. 나쁨, 상당히 나쁨, 매우 나쁨, 최악으로 나뉘서 언제 어떤 조치를 취하여야 되는지 더욱 자세히 확인하세요. 이미 아시겠지만 미세먼지는 세계보건기구에서 지정한 1급 발암 물질입니다. 매우 나쁨 이상일때는 최대한 실외 활동을 자제해주세요.

좌우로 스크롤하시면 단계별로 확인하실 수 있습니다.

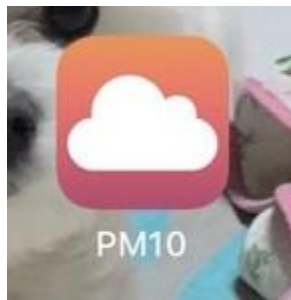
	최고	좋음	양호	나쁨
미세먼지	0~15	16~30	31~40	41~50
초미세먼지	0~8	9~15	16~20	21~25
오존	0~0.02	0.02~0.03	0.03~0.06	0.06~0.12
이산화질소	0~0.02	0.02~0.03	0.03~0.05	0.05~0.10
일산화탄소	0~1	1~2	2~5.5	5.5~9
아황산가스	0~0.01	0.01~0.02	0.02~0.04	0.04~0.08

주의: 위 기준은 세계보건기구(WHO) 기준이므로 한국 환경공단 (AirKorea) 기준과는 무관하다는것을 말씀드립니다.

유사 서비스 분석

2. PM10

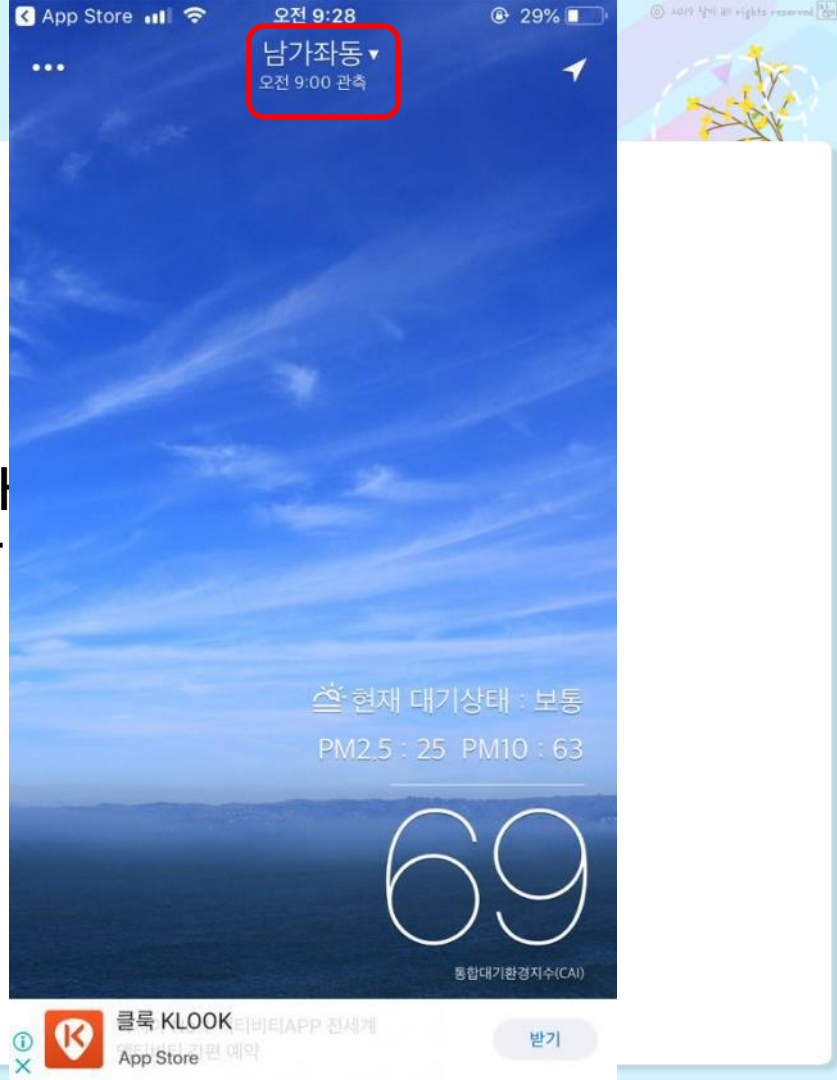
전국 도시에 대한 리스트를 출력하여 클릭하거나 검색하면 해당 지역에 대한 미세먼지 정보를 출력한다. 미세먼지 농도에 따라 ui의 색이 달라짐이 특징이다.



유사 서비스

2. PM10

전국 도시에
미세먼지 정보



서비스 기능 안내

<Header>부분

오늘... 마스크 쓸까요?

(Oh! my ssl)

시or도 이름을 입력하세요

Search

<Input>부분

원하는 시 or 도의 이름을 검색한다

서울

부산

대구

인천

광주

대전

울산

경기

강원

충북

충남

전북

전남

경북

경남

제주

세종

지역List 부분

List에 있는 지역의 이름을 검색한다

서비스 기능 안내

서울

Search

서울을 검색할 경우,



서울에 있는 25개의 구에 대한 정보가
나온다

서비스 기능 안내

서울

Search

서울을 검색할 경우,

-서울-

측정시각 : 2019-05-07 05:00

강남구

초미세먼지 농도: 30

미세먼지 농도 : 11

마스크? 굳이,, 날씨 좋아요!

[미세먼지 기준 확인하기](#)

-서울-

측정시각 : 2019-05-07 05:00

강동구

초미세먼지 농도: 35

미세먼지 농도 : 14

마스크? 굳이,, 날씨 좋아요!

[미세먼지 기준 확인하기](#)

-서울-

측정시각 : 2019-05-07 05:00

강북구

초미세먼지 농도: 27

미세먼지 농도 : 9

마스크? 굳이,, 날씨 좋아요!

[미세먼지 기준 확인하기](#)

-서울-

측정시각 : 2019-05-07 05:00

강서구

초미세먼지 농도: 34

미세먼지 농도 : 10

마스크? 굳이,, 날씨 좋아요!

[미세먼지 기준 확인하기](#)

-서울-

측정시각 : 2019-05-07 05:00

관악구

초미세먼지 농도: 35

미세먼지 농도 : 15

마스크? 굳이,, 날씨 좋아요!

[미세먼지 기준 확인하기](#)

-서울-

측정시각 : 2019-05-07 05:00

광진구

초미세먼지 농도: 30

미세먼지 농도 : 13

마스크? 굳이,, 날씨 좋아요!

[미세먼지 기준 확인하기](#)

서울에 있는 25개의 구에 대한 정보가 나온다

서비스 기능 안내

경기

Search

‘경기’를 검색할 경우,

-경기-

측정시각 : 2019-05-07 06:00

가평군

초미세먼지 농도: 12

미세먼지 농도 : 7

마스크? 굳이,, 날씨 좋아요!

[미세먼지 기준 확인하기](#)

-경기-

측정시각 : 2019-05-07 06:00

고양시

초미세먼지 농도: 30

미세먼지 농도 : 14

마스크? 굳이,, 날씨 좋아요!

[미세먼지 기준 확인하기](#)

-경기-

측정시각 : 2019-05-07 06:00

과천시

초미세먼지 농도: 38

미세먼지 농도 : 11

마스크? 굳이,, 날씨 좋아요!

[미세먼지 기준 확인하기](#)

-경기-

측정시각 : 2019-05-07 06:00

광명시

초미세먼지 농도: 42

미세먼지 농도 : 14

마스크? 굳이,, 날씨 좋아요!

[미세먼지 기준 확인하기](#)

-경기-

측정시각 : 2019-05-07 06:00

광주시

초미세먼지 농도: 45

미세먼지 농도 : 17

마스크? 굳이,, 날씨 좋아요!

[미세먼지 기준 확인하기](#)

-경기-

측정시각 : 2019-05-07 06:00

구리시

초미세먼지 농도: 29

미세먼지 농도 : 18

마스크? 굳이,, 날씨 좋아요!

[미세먼지 기준 확인하기](#)

경기도에 있는 모든 시와 군에 대한
정보가 나온다.

서비스 기능 안내

경기

Search

‘경기’를 검색할 경우,

Click!



-경기-

측정시각 : 2019-05-07 06:00

가평군

초미세먼지 농도: 12

미세먼지 농도 : 7

마스크? 굳이,, 날씨 좋아요!

[미세먼지 기준 확인하기](#)

-경기-

측정시각 : 2019-05-07 06:00

고양시

초미세먼지 농도: 30

미세먼지 농도 : 14

마스크? 굳이,, 날씨 좋아요!

[미세먼지 기준 확인하기](#)

-경기-

측정시각 : 2019-05-07 06:00

과천시

초미세먼지 농도: 38

미세먼지 농도 : 11

마스크? 굳이,, 날씨 좋아요!

[미세먼지 기준 확인하기](#)

-경기-

측정시각 : 2019-05-07 06:00

광명시

초미세먼지 농도: 42

미세먼지 농도 : 14

마스크? 굳이,, 날씨 좋아요!

[미세먼지 기준 확인하기](#)

-경기-

측정시각 : 2019-05-07 06:00

광주시

초미세먼지 농도: 45

미세먼지 농도 : 17

마스크? 굳이,, 날씨 좋아요!

[미세먼지 기준 확인하기](#)

-경기-

측정시각 : 2019-05-07 06:00

구리시

초미세먼지 농도: 29

미세먼지 농도 : 18

마스크? 굳이,, 날씨 좋아요!

[미세먼지 기준 확인하기](#)

경기도에 있는 모든 시와 군에 대한
정보가 나온다.

서비스 기능 안내

나. 예보제 : 미래의 대기질을 예측하여 발표

- 좋음, 보통, 나쁨, 매우나쁨의 4단계이며, 각 등급별 농도 범위가 설정되어 있어 일평균으로 해당 농도 범위에 맞는 등급이 구분 됨.
- 대기환경기준은 PM-2.5, PM-10의 예보등급으로 각각 보통, 나쁨 단계에 해당됨.

구분	환경기준 (일평균, $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	예보 등급(일평균, $\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
		좋음	보통	나쁨	매우나쁨
PM-2.5	35	0~15	16~35	36~75	76~
PM-10	100	0~30	31~80	81~100	151~

※ 예보 등급에 따라 남산의 N서울타워의 야간 조명색이 변경됨.

**'서울시 미세먼지정보센터'에 접속하여 미세먼지
위험 등급에 대해 파악 할 수 있다.**

감사합니다