

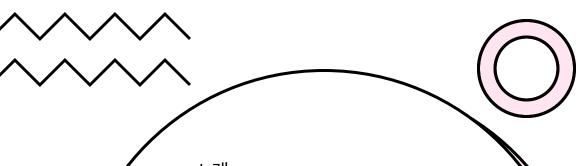




목 차

- 링 크 및 방 법
- A P I 실 실 소 소 소 소 사 용 결 코 드





- 소개
 - 각 측정소별 대기오염정보를 조회하기 위한 서비스 입니다.
- 사용 가능한 기능
 - 측정소별실시간 측정정보조회
 - 통합대기환경지수 나쁨 이상 측정소 목록조회
 - 시도별 실시간 측정정보 조회
 - 대기질 예보통보조회
 - 초미세먼지 주간예보조회
- 링크 공공 데이터 포털
 - https://www.data.go.kr/index.

API 소개 및 링크

• 이 API를 선택한 이유

코로나의 영향력이 약해져 마스크를 밖에서 벗을 수 있게되었지만 미세먼지는 아직 현재 진행중입니다. 어쩌면 평생 미세먼지를 걱정해야할지도 모릅니다. 코로나로 인해 2순위로 밀려났던 미세먼지 걱정이 이제는 1순위로 바뀔수있고 미세먼지로 인해 마스크를 계속 착용을 할수도 있기에 현재 저희가 살고있는 지역의 대기질에 자연스레 관심을 갖게되어 선택하게 되었습니다.



API 사용 방법

- K E Y 발 급 받 기



API 사용 방법

KEY발급 받기

4. 한국환경공단_에어코리아_대기오염정보에서 활용신청 클릭! 환경기상 공공기관 미리보기 XML JS N 한국환경공단_에어코리아_대기오염정보 템(https://apiweb.airkorea.or.kr)에 접속하여 인증키 및 개발보고서를 등록해주셔야 제공기관 한국환경공단 수정일 2021-11-11 조회수 56130 활용신청 11103 키워드 한국환경공단,에어코리아,미세먼지 5. 활용 목적 선택과 내용 기제후 사용할 상세 기능 정보 선택 (기본적으로 전부 선택되어 있습니다.) 활용신청 [승인] 한국환경공단_에어코리아_대기오염정보 신정일 2022-05-27 만료예정일 2024-05-2 6. 발급이 완료되면 마이 페이지로 넘어와 활용 신청이 완료된것을 확인할수 있습니다.





API 사용 방법

신청 완료후 클릭시 자세한 정보를 확인할수 있습니다.

서비스정보

참고문서	에어코리아 대기오염정보 조회 서비스 기술문서 y1.0.docx				
데이터포맷	JSON+XML				
End Point	http://apis.data.go.kr/B552584/ArpltnInforInqireSvc				
API 환경 또는 API 호출 포털에서 제공되는 Enco * 향후 포털에서 더 명확					
일반 인증키 (Encoding)	3D , , ,				
일반 인증키 (Decoding)	aG5MSosECAZ12G4HhKWz/AlBA7PZ6QvpeFSUk4x4vlBidPv/ajaKl1H8jc9GcQj0YdHlMdxaVzZQ0e63O416tw==				

또한 활용 신청 상세 기능 정보를 확인할수 있는데 미리보기 항목의 확인 버튼 클릭시 샘플 데이터를 입력해 직접 확인할수 있습니다.





사용 방법

• 자료 사항 시 주의 사항은 기술문서 안과 공공데이터 홈페이지의 마이 페이지안의 활용신청이 완료된 API 클릭 시 맨 밑의 하단에서 확인 할 수 있습니다.

3.2 자료 이용 시 준수사항

(1) API 활용 신청서의 "활용용도" 이외에는 사용을 (환경부,<mark>한국환경공단)표기 의무를 준수하여야 함(약</mark>관 제 7 조)

(2) 우리 기관이 제공하는 자료는 "인증을 받지 않은 실시간자료"이므로 자료 오류 및 표출방식에 따리 값이 다를 수 있음을 명시해야 함(약관 제 8 조

라이센스표시

이용허락범위

저작자표시-변경금지

(사유 :'출처 및 데이터 오류가능성 표시')

항목중 'Grade'라는 단어가 포함된 값들이 많습니다. 'Grade'는 항목에 대한 등급을 표시한 값입니다.

※ 항목별 Grade 값의 의미

- 적용 항목명: khaiGrade, so2Grade, coGrade, o3Grade, no2Grade, pm10Grade, pm25Grade, pm25Grade1h, pm25Grade1h

등급	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
Grade 값	1	2	3	4

실제 저희가 받아온 데이터의 스크린샷 입니다.

🔡 및 "FITML+CSS) 15 FL... 🔻 Web Animations A... 🖒 cdnis - The #1 free... 👢 UNPKG(cdn 배포사... 💲 시작하기 | Axios D.... 🛕 내 드라이브 - Goo... 👩 Photopea | Online... 💠 snippet generator 🗢 react-chartis-2 | re...

openAPI

data안에 response안에 body안에 items정보들

[{"so2Grade":"1","coFlag":null,"khaiValue":"66","so2Value":"0.004","coValue":"0.3","pm25Flag":null,"pm10Flag":null,"o3Grade":"2","pm10Value":"26","khaiGrade":"2","pm25Value":"5","sidoName":"4","pm10Flag":null,"o3Grade":"2","pm10Value":"26","khaiGrade":"2","pm25Value":"5 울","no2Flag":null,"no2Grade":"1","o3Flag":null,"pm25Grade":"1","so2Flag":null,"dataTime":"2022-05-26 17:00","coGrade":"1","no2Value":"0.013","stationName":"중구","pm10Grade":"1","o3Value":"0.049"), {"so2Grade":"1","ccFlag":null,"khaiValue":"70","so2Value":"0.003","coValue":"0.5","pm25Flag":null,"pm10Flag":null,"03Grade":"1","pm10Value":"60","khaiGrade":"2","pm25Value":"14","sidoName":"4| 을","no2Flag":null,"no2Grade":"2","o3Flag":null,"pm25Grade":"1","so2Flag":null,"dataTime":"2022-05-26 17:00","coGrade":"1","no2Value":"0.035","stationName":"한강대로","pm10Grade":"2","o3Value":"0.032"} "so2Grade":"1","coFlag":null,"khaiValue":"66","so2Value":"0.003","coValue":"0.003","pm25Flag":null,"pm10Flag":null,"o3Grade":"2","pm10Value":"35","khaiGrade":"2","pm25Value":"5","sidoName":"4! 울","no2Flag":null,"no2Grade":"1","o3Flag":null,"pm25Grade":"1","so2Flag":null,"dataTime":"2022-05-26 17:00","coGrade":"1","no2Value":"0.012","stationName":"종로구","pm10Grade":"1","o3Value":"0.045 {"so2Grade":"1","coFlag":null,"bhaiValue":"58","so2Value":"0.03","coValue":"0.5","pm25Flag":null,"pm10Flag":null,"03Grade":"2","pm10Value":"29","khaiGrade":"2","pm25Value":"10","sidoName":"41 울","no2Flag":null,"no2Grade":"1","o3Flag":null,"pm25Grade":"1","so2Flag":null,"dataTime":"2022-05-26 17:00","coGrade":"1","no2Value":"0.018","stationName":"청계천로","pm10Grade":"1","o3Value":"0.040"}, {"so2Grade":"1","coFlag":null,"khaiValue":"58","so2Value":"0.003","coValue":"0.4","pm25Flag":null,"pm10Flag":null,"o3Grade":"2","pm10Value":"52","khaiGrade":"2","pm25Value":"8","sidoName":"서 올","no2Flag":null,"no2Grade":"1","o3Flag":null,"pm25Grade":"1","so2Flag":null,"dataTime":"2022-05-26 17:00","coGrade":"1","no2Value":"0.020","stationName":"증로","pm10Grade":"2","o3Value":"0.038" {"so2Grade":"1","coFlag":null,"khaiValue":"78","so2Value":"0.003","coValue":"0.003","coValue":"0.2","pm25Flag":null,"pm10Flag":null,"o3Grade":"2","pm10Value":"36","khaiGrade":"2","pm25Value":"7","sidoName":"4| 울","no2Flag":null,"no2Grade":"1","o3Flag":null,"pm25Grade":"1","so2Flag":null,"pm25Grade":"1","so2Flag":null,"dataTime":"2022-05-26 17:00","coGrade":"1","no2Value":"0.009","stationName":"용산구","pm10Grade":"2","o3Value":"0.063"},("so2G ","so2Value":"0.003","coValue":"0.2","pm25Flag":null,"pm2Flag":null,"po3Grade":"2","pm10Value":"35","khaiGrade":null,"pm25Value":"3","sidoName":"서울","no2Flag":null,"no2Grade":"1","o3Flag":null,"pm25Grade" 17:00","coGrade":"1","no2Value":"0.010","stationName":"광진구","pm10Grade":null,"o3Value":"0.040"}, {"so2Grade":"1","coFlag":null,"khaiValue":"71","so2Value":"0.003","coValue":"0.003","coValue":"0.2","pm25Flag":null,"pm10Flag":null,"o3Grade":"2","pm10Value":"32,","khaiGrade":"2","pm25Value":"2","sidoName":"4

울","no2Flag":null,"no2Grade":"1","o3Flag":null,"pm25Grade":"1","so2Flag":null,"dataTimeⁱ,"2022-05-26 17.00","coGrade":"1","no2Value":"0.012","stationName":"성동구","pm10Grade":"1","o3Value":"0.055"}, {"so2Grade":"1","coFlag":null,"khaiValue":"57","so2Value":"0.03","coValue":"0.5","pm25Flag":null,"pm10Flag":null,"o3Grade":"2","pm10Value":"42","khaiGrade":"2","pm25Value":"5","sidoName":"서 울","no2Flag":null,"no2Grade":"1","o3Flag":null,"pm25Grade":"1","so2Flag":null,"pm25Grade":"1","so2Flag":null,"dataTime":"2022-05-26 17:00","coGrade":"1","no2Value":"0.024","stationName":"강변북로","pm10Grade":"2","o3Value":"0.036"}, {"so2Grade":"1","coFlag":null,"khaiValue":"68","so2Value":"0.003","coValue":"0.2","pm25Flag":null,"pm10Flag":null,"o3Grade":"2","pm10Value":"25","khaiGrade":"2","pm25Value":"4","sidoName":"서 올","no2Flag":null,"no2Grade":'11,"o3Flag":null,"pm25Grade":'11,"so2Flag":null,"dataTime":'2022-05-26 17:00","coGrade":'1","no2Value":'0.011","stationName":'중랑구","pm10Grade":'1","o3Value":'0.051" {"so2Grade"."1","coFlag":null,"khaiValue"."69","so2Value":"0.003","coValue":"0.2","pm25Flag":null,"pm10Flag":null,"o3Grade":"2","pm10Value":"33","khaiGrade":"2","pm25Value":"5","sidoName":"서 울","no2Flag":null,"no2Grade":"1","o3Flag":null,"pm25Grade":"1","so2Flag":null,"dataTime":"2022-05-26 17:00","coGrade":"1","no2Value":"0.012","stationName":"동대문구","pm10Grade":"1","o3Value":"0.053"}

○ 최종 구현 결과

서울특별시 대기질 현황



첫 화면

서울특별시 대기질 현황

자료 출처: 공공데이터포털을 통한 환경부/한국환경공단 에어코리아



해당 기관이 제공하는 자료는 "언중을 받지 않은 실시간자료"이므로 자료 오류 및 표출방식에 따라 값이 다를 수 있습니다. 자료 출처: 공공데이터포털을 통한 환경부/한국환경공단 에어코리아

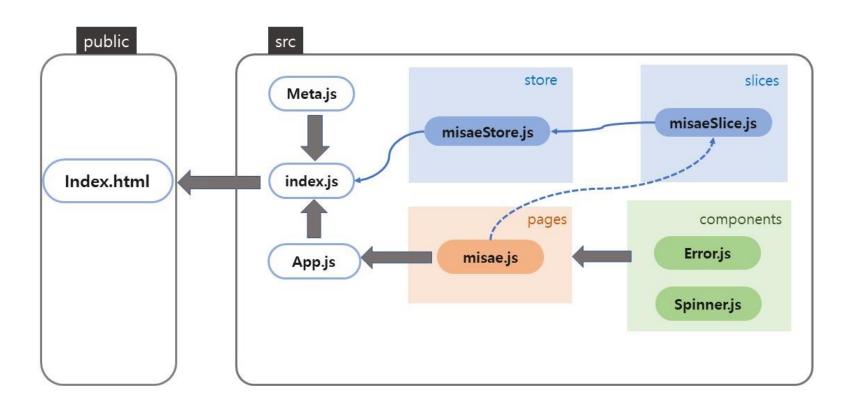
로딩시 화면





○ 구현 결과- DOM구조

DOM 구조







초기 구현 결과

앱처럼 구현하고 싶어 최대한 앱처럼 구성을 했습니다.

참고한 디자인

openAPI

종로구

서울특별시

초기 디자인

종로구

보통



- 미세먼지: 19µg/m³⊕
- 초미세먼지: 7µg/m³♀

아황산가스 좋음**⊕** 0.003

일산화탄소 좋음**⊕** 0.3

오존 보통😐 0.051

이산화질소 좋음 😀 0.011



