

문제해결 프로그래밍 설계

558280-1
2026년 봄학기
3/26/2026
박경신

Lab2

- 스프링부트와 타임리프(Thymeleaf)를 사용하여 서울시 대기질 (하루 24시간) 차트를 본인의 스타일로 구현한다.
 - <https://cleanair.seoul.go.kr/airquality/localAvg> 사용
 - <https://cleanair.seoul.go.kr/statistics/hourLocAverage> 사용
 - lab2.html 는 서울시 측정소별 대기질 정보를 보여주는 table를 갖는다
 - 타임리프를 사용하여 table 생성한다

서울특별시 대기환경정보

□ <https://cleanair.seoul.go.kr/airquality/localAvg>

서울특별시 대기환경정보 - 대기오염

https://cleanair.seoul.go.kr/airquality/localAvg

! b - 15분 사이에는 대기오염측정소에서 자료수집 중이므로 이전 시간의 자료가 조회됩니다.

측정일시: 2026-03-21 10:00 [엑셀다운로드](#)

측정일시	측정소명	초미세먼지 PM-2.5 (µg/m³)	미세먼지 PM-10 (µg/m³)	오존 O ₃ (ppm)	이산화질소 NO ₂ (ppm)	일산화탄소 CO (ppm)	아황산가스 SO ₂ (ppm)
2026-03-21 10:00	평균	49	71	0.0282	0.0330	0.60	0.0037
2026-03-21 10:00	강남구	46	64	0.0189	0.0411	0.55	0.0025
2026-03-21 10:00	강동구	53	72	0.0214	0.0326	0.62	0.0027
2026-03-21 10:00	강북구	50	77	0.0250	0.0325	0.62	0.0032
2026-03-21 10:00	강서구	45	70	0.0318	0.0342	0.58	0.0045
2026-03-21 10:00	관악구	39	65	0.0394	0.0269	0.53	0.0039
2026-03-21 10:00	광진구	41	62	0.0211	0.0335	0.59	0.0038
2026-03-21 10:00	구로구	54	81	0.0317	0.0321	0.55	0.0044
2026-03-21 10:00	금천구	60	77	0.0277	0.0357	0.86	0.0038
2026-03-21 10:00	노원구	42	64	0.0359	0.0245	0.48	0.0032
2026-03-21 10:00	도봉구	48	74	0.0314	0.0278	0.57	0.0034
2026-03-21 10:00	동대문구	43	66	0.0274	0.0308	0.53	0.0027
2026-03-21 10:00	동작구	46	64	0.0407	0.0258	0.48	0.0035
2026-03-21 10:00	마포구	47	66	0.0277	0.0359	0.61	0.0040
2026-03-21 10:00	서대문구	48	61	0.0284	0.0330	0.82	0.0060
2026-03-21 10:00	서초구	53	87	0.0285	0.0322	0.45	0.0030
2026-03-21 10:00	성동구	41	66	0.0302	0.0340	0.50	0.0025
2026-03-21 10:00	성북구	51	76	0.0191	0.0342	0.77	0.0034
2026-03-21 10:00	송파구	53	70	0.0321	0.0334	0.49	0.0034

서울특별시 대기환경정보

□ <https://cleanair.seoul.go.kr/statistics/hourLocAverage>

이 자료는 최종확정자료가 아닙니다.
최종확정자료는 환경부 대기환경정보 누리집(<http://www.airkorea.or.kr>) 통계정보에서 확인 하실 수 있습니다.

측정기간 : 2026-03-21 ~ 2026-03-21 [엑셀다운로드](#)

날짜	측정소명	초미세먼지 PM-2.5 (µg/m ³)	미세먼지 PM-10 (µg/m ³)	오존 O ₃ (ppm)	이산화질소 NO ₂ (ppm)	일산화탄소 CO (ppm)	아황산가스 SO ₂ (ppm)
2026-03-21 12:00	강남구	58	78	0.0408	0.0333	0.56	0.0033
2026-03-21 12:00	강동구	56	77	0.0447	0.0292	0.60	0.0038
2026-03-21 12:00	강북구	45	74	0.0454	0.0273	0.81	0.0051
2026-03-21 12:00	강서구	39	57	0.0479	0.0214	0.47	0.0048
2026-03-21 12:00	관악구	43	65	0.0541	0.0240	0.64	0.0036
2026-03-21 12:00	광진구	48	72	0.0355	0.0303	0.62	0.0044
2026-03-21 12:00	구로구	49	76	0.0500	0.0223	0.51	0.0041
2026-03-21 12:00	금천구	51	67	0.0621	0.0201	0.83	0.0054
2026-03-21 12:00	노원구	47	67	0.0469	0.0282	0.77	0.0052
2026-03-21 12:00	도봉구	51	79	0.0498	0.0276	0.82	0.0059
2026-03-21 12:00	동대문구	42	67	0.0459	0.0231	0.59	0.0036
2026-03-21 12:00	동작구	43	65	0.0559	0.0228	0.62	0.0043
2026-03-21 12:00	마포구	45	65	0.0512	0.0250	0.67	0.0049
2026-03-21 12:00	서대문구	45	70	0.0518	0.0267	0.82	0.0055
2026-03-21 12:00	서초구	53	80	0.0473	0.0252	0.51	0.0037
2026-03-21 12:00	성동구	44	72	0.0442	0.0327	0.50	0.0035
2026-03-21 12:00	성북구	53	83	0.0407	0.0243	0.83	0.0050
2026-03-21 12:00	송파구	49	73	0.0426	0.0304	0.48	0.0036

Lab2

- Lab2 프로젝트 전체 안에 보고서(설명위주 자유형식 + 실행화면 캡처) 넣고, 전체적으로 묶어서 보고서와 함께 e-learning에 과제 제출