

함께 즐기는 SW, 같이 누리는 AI

2020 SW교육 페스티벌

2020. 11. 3. TUE - 11. 23. MON

비대면 온라인 개최 : festival.software.kr



주최 과학기술정보통신부 교육부 주관 한국과학기술연구원

학생, 학부모, 교사, 연구자 등 누구나 즐길 수 있는 대국민 체험형 페스티벌, <SW교육 페스티벌> 올해는 SW·AI교육에 대한 이해 증진과 전 국민 SW·AI교육 체험 기회 확대를 목표로 시간과 장소에 구애 받지 않고 모두에게 열린 교육 기회 확대를 위해 **비대면 온라인 행사로 개최**합니다.

이. 온라인 전시관

4개의 테마시트를 통해 정부, 학교, 기업 및 기관들의 SW·AI교육 관련 전시·체험 콘텐츠를 온라인으로 만나보실 수 있습니다



학교



학교 SW·AI교육의 모든것

초등학교부터 대학원까지 다양한 SW·AI교육의 사례와 체험 콘텐츠를 만나는 온라인 캠퍼스

산업



SW·AI 산업현장

최신 SW·AI기술을 활용한 기업들의 교육 콘텐츠와 첨단기술을 통해 미래교육의 현장을 만나는 미래도시

연구



SW·AI 연구타운

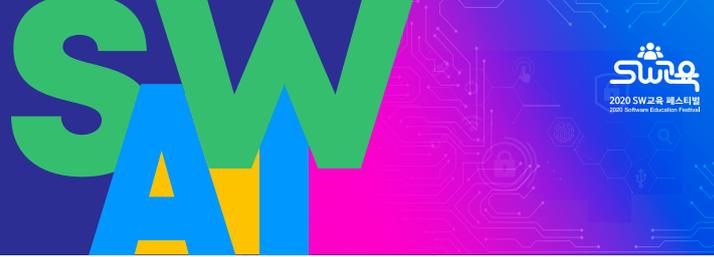
SW·AI관련 다양한 연구성과를 통해 더 나은 SW·AI교육의 미래를 보고 인사이트를 얻는 휴머니즘 타운

정책



SW·AI교육 정책 광장

정부의 SW·AI교육 정책 추진현황과 주요 성과를 한눈에 살펴보는 곳



02. 참여기관 리스트 (1/2)



학교

초등학교_1관

1	가이초등학교
2	갈매초등학교
3	강릉한솔초등학교
4	구곡초등학교
5	군포초등학교
6	금부초등학교
7	남강초등학교
8	대구대진초등학교
9	대구세현초등학교
10	대구한빛초등학교
11	대전동도초등학교
12	대전동산초등학교
13	대전석교초등학교
14	대전지암초등학교
15	두동초등학교
16	매곡초등학교
17	삼아초등학교
18	서울이태원초등학교
19	소시밭초등학교
20	염포초등학교
21	외삼초등학교
22	원주초등학교
23	우촌초등학교
24	이화여자대학교사범대학부속초등학교
25	인덕원초등학교
26	인천부미초등학교
27	인천송원초등학교
28	진동초등학교
29	태성초등학교
30	평산초등학교
31	현북초등학교
32	황지초등학교
33	휴행초등학교

초등학교_2관

1	간중초등학교
2	갈원초등학교
3	계룡초등학교
4	고전초등학교
5	남선초등학교
6	남평초등학교
7	남성초등학교
8	대관초등학교
9	도남초등학교
10	동상초등학교
11	마산중앙초등학교
12	범어초등학교
13	비금동초등학교
14	석부초등학교
15	신안초등학교
16	메덕초등학교
17	목곡초등학교
18	목구초등학교
19	이리서초등학교
20	장곡초등학교
21	장성중앙초등학교
22	장미초등학교
23	전주영덕초등학교
24	진원초등학교
25	천안서초등학교
26	청주교대부설초등학교
27	충무초등학교
28	칠서초등학교
29	포항제철지곡초등학교

중학교

1	계룡중학교
2	계산중학교
3	과천문원중학교
4	구남중학교
5	구영중학교
6	대전버드내중학교
7	대전외삼중학교
8	동산중학교
9	동수영중학교
10	배명중학교
11	비인중학교
12	사직중학교
13	새울중학교
14	송도중학교
15	신명여자중학교
16	영선중학교
17	월촌중학교
18	인천논현중학교
19	장덕중학교
20	청암중학교
21	칠금중학교
22	평창중학교
23	합현중학교
24	현대중학교
25	회진중학교

고등·특수학교

1	경남로봇고등학교
2	경북대학교사범대학부설고등학교
3	광덕고등학교
4	구리여자고등학교
5	구미고등학교
6	김해임훈고등학교
7	대원고등학교
8	동국대학교사범대학부속고등학교
9	부산구위학교
10	부산동성고등학교
11	부산은애학교
12	부산컴퓨터과학고등학교
13	부산한솔학교
14	복삼고등학교
15	석적고등학교
16	세화고등학교
17	수일고등학교
18	연양고등학교
19	여수정보과학고등학교
20	영산고등학교
21	인명여자고등학교
22	제주중앙여고
23	조선대학교부속고등학교
24	홍성여자고등학교
25	황지정보산업고등학교

대학교

1	경인교육대학교
2	서울교육대학교
3	공주교육대학교
4	청주교육대학교
5	한국고원대학교
6	춘천교육대학교
7	전주교육대학교
8	광주교육대학교
9	대구교육대학교
10	부산교육대학교
11	진주교육대학교
12	제주대학교
13	가천대학교
14	강원대학교
15	건국대학교
16	경북대학교
17	경희대학교
18	고려대학교
19	광운대학교
20	국민대학교
21	단국대학교
22	대구기림대학교
23	동국대학교
24	동명대학교
25	동서대학교
26	배재대학교
27	부산대학교
28	상명대학교
29	서강대학교
30	서울여자대학교
31	선문대학교
32	성균관대학교
33	세종대학교
34	송실대학교
35	아주대학교
36	인동대학교
37	연세대 미래캠퍼스
38	우송대학교
39	원광대학교
40	이화여자대학교
41	제주대학교
42	조선대학교
43	중앙대학교
44	충남대학교
45	충북대학교
46	카이스트
47	한국외국어대학교
48	한동대학교
49	한림대학교
50	한양대 ERICA
51	한양대학교
52	호서대학교

대학원

1	고려대학교 인공지능대학원
2	성균관대학교 인공지능대학원
3	포항공과대학교 인공지능대학원
4	연세대학교 인공지능대학원
5	울산과학기술원 인공지능대학원
6	한양대학교 인공지능대학원
7	한양대 ERICA 인공지능융합연구센터



02. 참여기관 리스트 (2/2)



산업

에듀테크 기업

1	(주)구루미	11	럭스로보	21	주식회사 아이디씨아시아
2	(주)구름	12	로지브라더스	22	주식회사 이웃닷컴
3	(주)글로벌코딩연구소	13	마로마브	23	주식회사 투포로그
4	(주)글로벌포인트	14	모두행복사 (한적협동조합)	24	주식회사 플랫폼메인
5	(주)마르시스에듀	15	브이제이센터	25	주식회사 해솔교연
6	(주)삼짇일사	16	블루커뮤니케이션 - 어셈아이티	26	코딩교육회사 (주)다즐에듀
7	(주)알고리마	17	위즈스쿨	27	퀴즈올
8	(주)코디블	18	주식회사 과탐	28	하이코두
9	(주)코블	19	주식회사 뉴로클	29	한국하이맥드지능기술력
10	(주)앤조온테크놀로지	20	주식회사 메이커번		

비영리 기관

1	네이버 커넥트재단
---	-----------

국내 IT기업

1	KT
2	LG CNS
3	삼성 SDS

글로벌 기업

1	(주)인텔
2	IBM KOREA
3	Microsoft



연구

공공기관

1	EBS (EBS01순)
2	정보통신기획지원 (이노베이션이카데미)
3	정보통신산업진흥원 (ICT이노베이션스퀘어)
4	정보통신산업진흥원 (SW1재계중심센터)
5	한국과학창의재단 (사이언스홀)
6	한국과학창의재단 (알지오메스)

정부출연연구소

1	국가과학기술연구회
2	안전성평가연구소
3	재원연구소
4	한국건설기술연구원
5	한국과학기술연구원
6	한국생산기술연구원
7	한국전자통신연구원
8	한국항공우주연구원

정책

SW·AI교육 정책

1	과학기술정보통신부	6	대전광역시교육청
2	교육부	7	울산광역시교육청
3	한국과학창의재단	8	세종특별자치시교육청
		9	경기도교육청
		10	강원도교육청
		11	충청북도교육청
		12	충청남도교육청
		13	전라북도교육청
		14	전라남도교육청
		15	경상북도교육청
		16	경상남도교육청
		17	제주특별자치도교육청

시·도별 SW·AI교육현황

1	서울특별시교육청
2	부산광역시교육청
3	대구광역시교육청
4	인천광역시교육청
5	광주광역시교육청



03. 부대행사 (1/3)

언제, 어디서나, 누구나 집에서 SW·AI교육을 체험할 수 있도록 다양한 온택트(Ontact) 체험 프로그램을 마련했습니다.



「2020 SW교육 페스티벌」공식 개최를 알리는 실시간 온라인 생중계 개막식

일시	내용	비고
11. 3. (화) 14:00	'2020 SW교육 페스티벌'의 개최를 알리는 개막식 실시간 온라인 생중계	네이버TV 송출



글로벌 SW·AI 트렌드와 SW·AI교육 현황을 공유하는 실시간 온라인 컨퍼런스

일시	주제	발표자
11. 3. (화) 15:00	기조강연 1. Preparing for the Future of Work Session 1. AI 산업과 미래사회 New Collar in the AI era AI in Fintech and its impact on financial AI education Intel(R) AI for Youth - A Global AI Readiness Program	Vice President Grace Suh (IBM) 좌장 나연욱 교수 (단국대) 손 래지나 상무 (IBM Korea) President Chia Hock Lai (핀테크협회) Dr. Anshul Sonak (Intel)
17:00	Session 2. 디지털 포용·AI 윤리 Education and Ethics in an AI world 인공지능 윤리 그리고 교육 AI를 통한 사회적 가치, 포용기업	좌장 이재호 교수 (경인교대) Prof. Toby Walsh (UNSW) 전창배 협회장 (한국사윤리협회) 윤석원 대표 (테스트웍스)
11. 4. (수) 15:00	기조강연 2. Preparing for the Future of Work Teaching the curriculum of the future : Why every student should have the opportunity to learn computer science	Vice President Leonard Ortiz Villacorta (Code.org)
15:40	Session 3. SW·AI 교육플랫폼 마이크로소프트의 교육 철학 및 AI 플랫폼/프로그램 소개 Unplugging Artificial Intelligence or the importance of Underlying Ideas - A German Perspective on AI Education 클라우드 시대의 글로벌 AI교육 사례	좌장 서정연 교수 (서강대) 심재경 이사 (Microsoft Co.) Mr. Stefan Seeger (IFG/CEG) 윤석찬 교수 (아이즈웹서비스 코리아)
17:00	Session 4. SW·AI 교육과정 및 정책, 그동안 성과 The AI4K12 Initiative Developing National Guidelines for Teaching AI in K-12 AI education policy in India 한국의 인공지능 국가교육과정	좌장 김현철 교수 (고려대) Prof. David Touretzky (MIT/기멜론대) President Abhishek Singh (인도 정부) 성정숙 연구원 (한국과학창의재단)



국내·외 기업 관계자를 통해 SW·AI기술로 변화할 세상에 대한 지식과 경험을 나누는 강연

일시	주제	발표자
11. 9. (월) 15:00	Nvidia가 바라보는 AI의 현재와 미래	유영준 대표 (엔비디아 코리아)
11. 16. (월) 15:00	인공지능의 현재, 그리고 우리의 미래	이주열 CTO (LG CNS 사빅데이터연구소)



SW·AI 기술을 활용하여 우리의 삶을 변화시키고 사회 문제를 해결한 개발자의 진솔한 이야기를 듣는 토크콘서트

일시	주제	발표자
11. 5. (목) 15:00	코로나 맨, 진짜 하루 만에 만들었다고?	이동훈 CTO (모닥)
11. 12. (목) 15:00	개발자의 조건은 오로지 재미!	김연지 이사 (카카오)
11. 19. (목) 15:00	인공지능 is 원들! AI의학 개발이야기	김상근 파트장 (뷰노)



「2020 신나는 SW·AI교육 수기 공모전」 최우수상 수상 학생들의 SW·AI교육을 통한 긍정적 자기 변화 사례 발표

일시	주제	발표자
11. 6. (금) 15:00	SW·AI 상상을 현실로 만들다	김예원 (장산초등학교)
11. 13. (금) 15:00	로봇공학자로 가는 중	김민규 (인천부일중학교)
11. 20. (금) 15:00	18살, 시범해커가 되기까지	정찬호 (선린인터넷고등학교)



「제2회 SW수업 우수사례 공모전」 최우수상 수상팀의 우수 SW·AI교육 수업 사례 발표

일시	구분	주제	발표자
11. 7. (토) 15:00		AI로 코로나 문제 해결하기	이한빈 교사 (문광초등학교)
11. 14. (토) 15:00	SW교과 수업개선 부문	AI교육의 기초가 되는 학습자 주도형 데이터 분석 수업	김경민 교사 (서운중학교) 장은진 교사 (대왕중학교)
11. 21. (토) 15:00		나도 출제자	박다솔 교사 (서울과학고등학교) 박병기 교사 (서울과학고등학교) 장광재 교사 (서울과학고등학교)
11. 8. (일) 15:00		SW 스마트 웰빙 프로젝트 수업	김대길 교사 (괴정초등학교) 유누리 교사 (하단초등학교)
11. 15. (일) 15:00	SW융합 수업실계 부문	모두를 위한 따뜻한 SW교육 (시스 프로젝트)	이대혁 교사 (이리발동초등학교)
11. 22. (일) 15:00		데이터분석으로 알아보는 Covid-19	황성훈 교사 (임산대진고등학교) 김정선 교사 (임산대진고등학교)



03. 부대행사 (2/3)

언제, 어디서나, 누구내 집에서 SW·AI교육을 체험할 수 있도록 다양한 온택트(On tact) 체험 프로그램을 마련했습니다.



집에서도 SW·AI교육 체험 수업을 배울 수 있는 온라인 쌍방향 체험 수업

일시	내용	비고
11. 4. (수) ~ 23. (월)	74개 기관·학교·기업들의 총 110개 온라인 쌍방향 수업 운영	각 프로그램별 세부일정은 홈페이지 참조



예비교원 역량강화를 위한 「SW 에듀톤(Edu-thon)」 대회 결선 진출팀의 온라인 SW·AI교육 공개 수업

일시	구분	주제	팀명
11. 14. (토) 11:00	초등	올바른 마스크 착용으로 코로나19 예방해요! 인공지능, 분리수거를 도와줘! 부릉부릉~ 우리 마을 자율주행 버스! 우리 손으로 지켜내는 우리 교실	코로롱 (광주교대) 알집달집 (대구교대) 해음 (서울교대) LHsoft (제주대)
11. 21. (토) 11:00	중등	살기 좋은 행성을 추천하는 머신러닝 프로젝트 포스트 코로나 시대 속 슬기로운 언택트 생활 머신러닝과 엔트리를 사용한 분리수거 프로젝트	아무노래나들었 (성균관대) 컴퓨터피아 (연동대) 비오티 (제주대)



학교현장에 바로 활용할 수 있는 SW·AI교육 프로그램 논의를 위한 온라인 교사연수

일시	주제	운영기관
11. 6. (금) 14:00	AI, DATA와 Robotics가 어우러진 교실에서의 즐거운 AI 생활	KT
11. 9. (월) 14:00	Azure와 Machine Learning Studio를 활용한 인공지능 교육	한국 Microsoft
11. 10. (화) 14:00	인공지능이 바라보는 세상	네이버 커넥트재단
11. 11. (수) 14:00	학생과 선생님이 직접 만드는 실감형(AR/VR) 교육 콘텐츠	Unity3D
11. 16. (월) 16:00	교실로 들어온 인공지능 왓슨	한국IBM
11. 17. (화) 16:00		
11. 18. (수) 14:00	데이터 스튜디오와 코랩을 활용한 시가 기반 프로젝트 수업	Google Korea



SW교육 담당 교원들 간 네트워킹 강화, 수업설계 능력 향상, 문제 해결방안 도출을 위한 온라인 워크숍

일시	주제
11. 21. (토) 14:00	수업사례 공모전 우수작 사례발표
15:00	현안문제 및 해결방안 발표



SW·AI 교육 전문분야 지식함양과 강사역량을 갖춘 전문 교원 양성을 위한 온라인 연수

일시	내용
11. 5. (목) ~ 7. (토)	인공지능, 데이터 과학, 인공지능 윤리 관련 전문가 강연, 팀 빌딩 및 조별 프로젝트 등
11. 12. (목) ~ 14. (토)	



시교육 교사연구회 개발 프로그램 소개를 통한 학교 현장 시교육 우수사례를 공유하는 시간

일시	구분	주제	강사진
11. 8. (일) 13:00	시수업 엿보기 (초등)	「초등 단계별 시교육 프로그램 개발 및 적용」 초등 인공지능 교육 프로그램 개발 및 적용 사례	전재천 교사 (대구광역시교육청) 전용옥 교사 (대구완월초등학교)
11. 15. (일) 13:00	시수업 엿보기 (초·중·고)	「인공지능 교육을 위한 교수학습방법 콘텐츠 연구」 초·중·고 인공지능 교육 프로그램 개발 및 적용 사례	정중호 교사 (대전고등학교) 김병수 교사 (제주교대부설초등학교)
11. 22. (일) 13:00	시수업 엿보기 (중·고)	「2015개정 교육 과정 재구성을 통한 시교육, 중·고 인공지능 교육 프로그램 개발 및 적용 사례	김중혜 교사 (서원고등학교) 박중화 교사 (경기과학고등학교)
11. 23. (월) 18:00	시수업 엿보기 토크콘서트	앞서 3차례에 걸쳐 진행된 시교육, 학교 현장이야기 강의를 바탕으로 Q&A 진행 및 콘서트 참가자 의견 공유	전재천 교사 (대구광역시교육청) 정중호 교사 (대전고등학교) 김중혜 교사 (서원고등학교)



03. 부대행사 (3/3)

언제, 어디서나, 누구나 집에서 SW·AI교육을 체험할 수 있도록 다양한 온택트(Ontact) 체험 프로그램을 마련했습니다.



AI가 작곡한 음원에 맞춰 춤을 추는 대국민 인간 x AI 콜라보 댄스챌린지

일시	주제	참여방법
11. 12. [화] ~ 23. [월]	AI가 만든 곡의 댄스영상을 따라하는 대국민 댄스챌린지	안우영상을 본인 SNS 계정에 업로드 후 이벤트 안내 게시글에 댓글로 해당 링크 등록



AI 작곡가와 인간 아티스트가 만들어낸 인간 x AI 콜라보 신곡 쇼케이스 공연

일시	내용
11. 15. [일] 17:00	AI가 노래를 만드는 과정을 살펴보고, 인간 아티스트와 콜라보로 만든 신곡 쇼케이스 공연



우리 곁에 가까게 다가온 SW·AI현장과 SW·AI 교육 프로그램을 랜선으로 만나보는 시간

일시	장소	내용	출연진
11. 10. [화] 15:00	넥스컴퓨터박물관	현재의 컴퓨터를 있게 한 컴퓨터의 역사를 볼 수 있는 다양한 기기 소개	이해솔 리포터
11. 17. [화] 15:00	핸즈온캠퍼스	레고 로봇 SW교육 체험관 및 실습 콘텐츠 소개	손은옥 리포터



학교 밖에서도 SW·AI교육을 배우고 체험할 수 있는 집콕 SW·AI 학습 꿀팁 전격 공개

일시	주제	발표자
11. 4. [수] 16:00	EBS 이솜을 활용한 학습 방법	김슬기 교사 (인신원곡초등학교)
11. 11. [수] 16:00	귀여운 비버가 등장하는 정보과학(SW)문제를 풀어볼까요?	김도용 교사 (인천석정초등학교)
11. 18. [수] 16:00	여러 도구로 체험하는 쉽고 재미있는 인공지능(AI)	임건웅 교사 (세종모람고등학교)
		이영호 교사 (영도초등학교)



누구나 쉽고 재미있게 SW·AI교육을 즐기는 온라인 코딩 미션 체험존! 온라인 코딩파티

일시	구분	프로그램	비고
11. 3. [화] ~ 11. 23. [월] 상시	블록코딩	① 나도 게임회사 개발자!(블록) ② 블록 코딩 용사가 되자! ③ 달려라! 팽수! ④ 무양과 블록코딩 첫걸음 ⑤ 거북선과 척후선 ⑥ 점박이와 코딩을(웹버전, 설치형) ⑦ 마법에 걸린 코딩랜드	홈페이지를 통해 상시체험 가능
	텍스트코딩	① 텍스트 코딩 용사가 되자! ② 나도 게임회사 개발자!(텍스트) ③ 방 탈출에 도전하라! ④ 파이썬 데이터 분석과 시각화 ⑤ 토끼의 당근수집	홈페이지를 통해 상시체험 가능
	컴퓨팅사고력(CT)	① 컴퓨팅 사고력 향상 ② 체서의 퀴즈 ③ 컴퓨팅 사고력을 기르는 비버챌린지	홈페이지를 통해 상시체험 가능
	인공지능(AI)	① 도전! 인공지능 Tic-Tac-Toe ② Hello! AI World! ③ 기초탄탄 인공지능 미션	홈페이지를 통해 상시체험 가능
	기타	① 스타트업 만들기	홈페이지를 통해 상시체험 가능



함께 즐기는 SW, 같이 누리는 AI

2020 SW교육 페스티벌

2020. 11. 3. TUE - 11. 23. MON

비대면 온라인 개최 : festival.software.kr

주최 과학기술정보통신부 교육부 주관 한국과학창의재단



04. 일정표

- 생** 온라인 생중계
- 녹** 녹화 영상
- 쌍** 쌍방향 연수
- 상** 상시체험

Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday
		3	4	5	6	7
		생 4:00_개막식	생 15:00_글로벌 SW교육 컨퍼런스	녹 15:00_SW·AI 개발자 토크쇼	쌍 14:00_학교 속에 녹아드는 SW·AI 교육연수	생 14:00_SW교육 전문연수
		생 15:00_글로벌 SW교육 컨퍼런스	녹 16:00_AI X 에듀	쌍 18:30_SW교육 전문연수	녹 15:00_SW·AI 프렌즈 스토리	쌍 15:00_SW교육 수업콘서트
					쌍 18:30_SW교육 전문연수	
		상 온라인 코딩 파티	상 온라인 코딩 파티	상 온라인 코딩 파티	상 온라인 코딩 파티	상 온라인 코딩 파티
8	9	10	11	12	13	14
녹 13:00_AI 수업 엿보기	쌍 14:00_학교 속에 녹아드는 SW·AI 교육연수	생 14:00_학교 속에 녹아드는 SW·AI 교육연수	쌍 14:00_학교 속에 녹아드는 SW·AI 교육연수	녹 10:00_AI X 덴스 챌린지	녹 15:00_SW·AI 프렌즈 스토리	생 11:00_SW 에듀톤 결선대회
녹 15:00_SW교육 수업콘서트	녹 15:00_SW·AI 공감 스피치	녹 15:00_팬션나들이	녹 16:00_AI X 에듀	녹 15:00_SW·AI 개발자 토크쇼	쌍 18:30_SW교육 전문연수	생 14:00_SW교육 전문연수
				쌍 18:30_SW교육 전문연수		쌍 15:00_SW교육 수업콘서트
상 온라인 코딩 파티	상 온라인 코딩 파티	상 온라인 코딩 파티	상 온라인 코딩 파티	상 온라인 코딩 파티	상 온라인 코딩 파티	상 온라인 코딩 파티
15	16	17	18	19	20	21
녹 13:00_AI 수업 엿보기	녹 15:00_SW·AI 공감 스피치	녹 15:00_팬션나들이	쌍 14:00_학교 속에 녹아드는 SW·AI 교육연수	녹 15:00_SW·AI 개발자 토크쇼	녹 15:00_SW·AI 프렌즈 스토리	생 11:00_SW 에듀톤 결선대회
녹 15:00_SW교육 수업콘서트	쌍 16:00_학교 속에 녹아드는 SW·AI 교육연수	쌍 16:00_학교 속에 녹아드는 SW·AI 교육연수	녹 16:00_AI X 에듀			쌍 14:00_SW교육 으뜸교원 워크숍
녹 17:00_AI X 뮤직						녹 15:00_SW교육 수업콘서트
상 온라인 코딩 파티	상 온라인 코딩 파티	상 온라인 코딩 파티	상 온라인 코딩 파티	상 온라인 코딩 파티	상 온라인 코딩 파티	상 온라인 코딩 파티
22	23					
녹 13:00_AI 수업 엿보기	생 18:00_AI 수업 엿보기 토크콘서트					
녹 15:00_SW교육 수업콘서트						
상 온라인 코딩 파티	상 온라인 코딩 파티					