
「2020 SW교육 페스티벌」 운영 계획

2020. 11.



과학기술정보통신부



교육부

목 차

I. 행사 개요	1
II. 주요 프로그램	3
1. 개막식	3
2. 온라인 전시관	4
3. 부대행사 프로그램	5
① SW · AI 공감 스테이지	5
② SW · AI 랜선 스쿨	8
③ SW · AI 플레이 그라운드	13
【붙임 1】 온라인 전시관 참여기관 목록	16
【붙임 2】 부대행사 프로그램 목록	21
【붙임 3】 랜선클래스 프로그램 목록	22
【붙임 4】 부대행사 프로그램 주요 일정	26
【붙임 5】 2020 SW교육 페스티벌 포스터	27

- ◇ SW·AI교육에 대한 이해 증진과 사회 전반 SW·AI교육 활성화 붐 조성을 위해 지난 '15년부터 다양한 SW·AI교육 체험 기회를 제공하는 'SW교육 페스티벌」 개최
- ◇ '20년은 코로나-19 확산 방지를 위해 비대면 온라인 행사 개최 추진

□ 개요

- (일시) '20. 11. 3.(화) ~ 11. 23.(월) / 3주간(비대면 온라인 개최)
- (참가방법) 주소창에 **festival.software.kr** 직접 입력 또는 네이버 검색창에서 'SW교육 페스티벌' 검색하여 접속
- (주최) 교육부·과학기술정보통신부
- (주관) 한국과학창의재단
- (참가대상) 교사, 학생, 학부모 등 SW·AI교육에 관심 있는 누구나
- (슬로건) '함께 즐기는 SW, 같이 누리는 AI'

⇒ 다함께 SW와 AI를 배우고 즐기며, SW와 AI가 가져올 우리 삶의 변화를 체험할 수 있는 기회 제공

중심메세지

- (교육체험 확대) 온라인 플랫폼을 활용하여 공간적·시간적 한계를 넘어 누구나 쉽게 SW·AI 학습 및 체험 기회를 누릴 수 있는 장
 - (네트워크 확장) 다양한 학교·기업·기관 등과의 SW·AI 교육 관련 경험·정보·기술을 공유할 수 있는 네트워크 확장의 장
 - (공감대 확산) 삶에 더욱 밀접해질 SW·AI를 직접 체험해봄으로써 전 국민 SW·AI역량 강화 필요성에 대한 공감대 확산의 장
- (주요 프로그램) 전 국민 누구나 쉽고 재밌게 즐길 수 있는 온라인 전시·체험(온라인 전시관) 및 다양한 참여형 부대행사 프로그램 운영

□ 온라인 전시관

- (세부 내용) 4개 테마 총 241개 기관 참여

순	테마관	주요내용	참여기관
1	학교	학교 안 SW·AI교육 운영 사례 및 성과 전시 및 체험	171개
2	산업	최신 SW·AI 기술 및 교육용 콘텐츠 등 전시 및 체험	36개
3	연구	SW·AI교육 관련 연구 성과 및 사업 추진 현황 소개	14개
4	정책	SW·AI교육 정책 추진현황 및 성과 소개	20개

□ 부대행사 프로그램

- ① (SW·AI 공감 스테이지) 공감대를 높이는 SW·AI교육 이야기
 - 개막식, 글로벌 SW교육 컨퍼런스, SW·AI 공감 스피치, SW·AI 개발자 토크쇼, SW·AI 프렌즈 스토리, SW교육 수업 콘서트
- ② (SW·AI 랜선 스쿨) 랜선으로 배우는 SW·AI교육 체험
 - 랜선클래스, SW에듀톤 결선대회, SW교육 으뜸교원 워크숍, 학교 속에 녹아드는 SW·AI교육 연수, SW교육 전문연수, AI 수업 엿보기
- ③ (SW·AI 플레이 그라운드) SW·AI교육으로 넓어진 세상 즐기기
 - 랜선나들이, AI X 뮤직, AI X 댄스 챌린지, AI X 에듀, 온라인 코딩파티

II

주요 프로그램

1 개막식

□ 개요

- (일시) '20. 11. 3.(화) 14:00~14:30
 - (방식) 실시간 온라인 생중계(네이버TV)
 - (주요내용) '2020 SW교육 페스티벌' 개최의 공식 개최를 알리는 개막식을 실시간 온라인 생중계를 통해 송출
- ※ 코로나19 확산 방지를 위해 무관중 행사로 진행 예정

□ 세부일정

사회: 김경미 아나운서

구분		주요내용	비고
14:00 ~ 14:03	3'	· 사회자 개식선언 및 행사 안내	
14:03 ~ 14:06	3'	· 개회사 - 조향숙 이사장 직무대행(한국과학창의재단)	
14:06 ~ 14:12	6'	· 축하 I - 최기영 장관(과학기술정보통신부) - 유은혜 장관(교육부)	
14:12 ~ 14:15	3'	· 축하 II - 박범석 국회의장(국회) - 박광온 위원장(국회 과방위, 더불어민주당) - 조승래 의원(국회 과방위, 더불어민주당) - 박성종 의원(국회 과방위, 국민의힘)	
14:15 ~ 14:20	5'	· 축하 III - 김창용 원장(NIPA), 석제범 원장(IITP), 김명중 사장(EBS), 구현모 대표이사(KT), 조규찬 이사장(네이버 커넥트재단), 이지은 대표이사(한국마이크로소프트), 송기홍 대표이사(한국IBM), Brian Gonzalez(Intel)	
14:20 ~ 14:25	5'	· 주제영상 시청	
14:25 ~ 14:30	5'	· 행사 참여 방법 안내 및 종료	

1 학교 : 총 171개교 참여

- (SW교육 선도학교) SW교육 선도학교의 운영 사례 공유, 학생 작품 전시 및 실제 교원의 학교 SW수업 체험 기회 제공
- (SW중심대학) SW중심대학별 사업 추진 현황 및 성과 전시·홍보
- (교육대학교) 각 교대별 사업 추진 현황 및 성과 전시·홍보
- (AI대학원) 각 대학원별 사업 추진 현황 및 성과 전시·홍보
- (AI융합연구센터) AI융합연구센터 사업 추진 현황 및 성과 전시·홍보

2 산업 : 총 36개 기관 참여

- (에듀테크 기업) 에듀테크 기업의 SW·AI교육 콘텐츠 전시 및 초·중·고등학교 학생 대상 SW·AI교육 관련 체험 프로그램 운영
- (국내 IT기업) 국내 IT기업의 SW·AI교육 콘텐츠 전시 및 초·중·고등학교 학생 대상 SW·AI교육 관련 체험 프로그램 운영
- (글로벌 기업) 글로벌 IT기업의 SW·AI교육 콘텐츠 전시 및 초·중·고등학교 학생 대상 SW·AI교육 관련 체험 프로그램 운영
- (비영리기관) 비영리기관의 SW·AI교육 콘텐츠 전시 및 초·중·고등학교 학생 대상 SW·AI교육 관련 체험 프로그램 운영

3 연구

- (정부출연기관 등) 공공기관, 과기원, 정부출연연구소 등 정부출연기관에서 연구하고 있는 SW·AI기술 전시 및 체험 프로그램 운영

4 정책

- (정책홍보) 학생·학부모의 SW·AI교육 궁금증 해소, 흥미 유발 등을 위해 정책 추진현황, 성과, 무료 콘텐츠 등을 전시·홍보
- (시도교육청) 17개 시도교육청 자체적으로 추진하고 있는 SW·AI 교육 정책 추진 현황 및 성과 전시·홍보

1 SW·AI 공감 스테이지 : 공감대를 높이는 SW·AI교육 이야기

1) 글로벌 SW교육 컨퍼런스

- (개요) 글로벌 AI 트렌드 및 AI교육 현황 공유를 통한 향후 발전 방향 도출
- (주제) 코로나-19 시대에 AI기술·사회 그리고 교육의 공진화*
 - * 공진화(co-evolution): 복수의 종이 서로 생존이나 번식에 영향을 미치면서 함께 진화하는 현상을 의미하는 용어, 일반 사회과학분야에서도 하나의 시스템에 두 개 이상의 주체가 상호작용을 통해 발전해 가는 과정을 지칭하는 뜻으로 사용됨
- (참가대상) AI기술과 사회, 교육에 관심 있는 모든 국민 누구나
- (공식언어) 한국어, 영어(동시통역 제공)
- (홈페이지) festival.software.kr
- (세부 프로그램)

구분	11. 3.(화)	11. 4.(수)
	AI와 우리의 삶	SW·AI 교육
15:00 ~ 15:40	기조강연 1 발표: IBM Vice President	기조강연 2 발표: Code.org Vice President
15:40 ~ 16:50	세션 1 (좌장: 단국대 나연목교수)	세션 3 (좌장: 서강대 서정연교수)
	AI 산업과 미래사회 패널: Intel Dr. Sonak 등 5인	SW·AI 교육플랫폼 패널: UNSW Prof. Walsh 등 5인
17:00 ~ 18:10	세션 2 (좌장: 경인교대 이재호교수)	세션 4 (좌장: 고려대 김현철교수)
	디지털 포용·AI 윤리 패널: CERG Mr. Seegerer 등 5인	SW·AI 교육과정 및 정책, 그동안 성과 패널: CMU Prof. Touretzky 등 5인

○ (주요 연사)

순	강연자	소속	주제	송출일
1	Vice President Grace Suh	IBM	Preparing for the Future of Work	11.3.(화) 15:00
2	Vice President Leonardo Ortiz Villacorta	Code.org	Teaching the curriculum of the future : Why every student should have the opportunity to learn computer science	11.4.(수) 15:00
3	손 레지나 상무	IBM Korea	New Collar in the AI era	11.3(화) 15:40
4	President Chia Hock Lai	핀테크 협의회	AI in Fintech and its impact on financial AI education	
5	Dr. Anshul Sonak	인텔	Intel(R) AI for Youth - A Global AI Readiness Program	
6	Prof. Toby Walsh	UNSW	Education and Ethics in an AI world	11.3(화) 17:00
7	전창배 협회장	한국 AI윤리협회	인공지능 윤리 그리고 교육	
8	윤석원 대표	테스트웍스	AI를 통한 사회적 가치, 포용기업	
9	심재경 이사	MicroSoft Co.	마이크로소프트의 교육 철학 및 AI 플랫폼/프로그램 소개	11.4(수) 15:40
10	Mr. Stefan Seegerer	(독)CERG	Unplugging Artificial Intelligence or the importance of Underlying Ideas - A German Perspective on AI Education	
11	윤석찬 교수	아마존 웹서비스 코리아	클라우드 시대의 글로벌 AI교육 사례	
12	Prof. David Touretzky	카네기멜론대	The AI4K12 Initiative Developing National Guidelines for Teaching AI in K-12	11.4(수) 17:00
13	President Abhishek Singh	인도 정부	AI education policy in India	
14	성정숙 연구원	한국과학 창의재단	한국의 인공지능 국가교육과정	

2) SW·AI 공감 스피치

- (개요) SW·AI교육의 전 국민 공감대 형성을 위해 국내·외 기업 관계자를 초청하여, 주요 SW·AI기술과 인재상에 대한 강연
- (세부 프로그램)

순	강연자	소속	주제	송출일
1	유응준 대표	엔비디아 코리아 (NVIDIA Korea)	NVIDIA가 바라보는 AI 현재와 미래	11.9.(월) 15:00
2	이주열 CTO	LG CNS AI빅데이터연구소	인공지능의 현재, 그리고 우리의 미래	11.16.(월) 15:00

3) SW·AI 개발자 토크쇼

- (개요) SW·AI 기술을 활용하여 새로운 솔루션 개발 및 사회 문제 등을 해결한 개발자의 스토리를 들려주는 토크콘서트
- (세부 프로그램)

순	강연자	소속	주제	송출일
1	이동훈 CTO	모닥	코로나 맵, 진짜 하루 만에 만들었다고!?	11.5.(목) 15:00
2	김연지 이사	카카오	개발자의 조건은 오로지 재미!	11.12.(목) 15:00
3	김상근 파트장	뷰노	인공지능 is 뭔들! AIX의학 개발이야기	11.19.(목) 15:00

※ (사회) 유튜브 크리에이터 조코딩(13만 구독자 보유)

4) SW교육 수업 콘서트

- (개요) '제2회 SW수업 우수사례 공모전' 최우수상 수상팀의 우수 SW·AI교육 수업 사례 발표
- (세부 프로그램)
- (SW교과 수업개선 부문)

순	강연자	소속	발표주제	송출일
1	이한빈 선생님	문광초등학교	AI로 코로나 문제 해결하기	11.7.(토) 15:00
2	김경민 선생님 외 1명	서운중학교	AI교육의 기초가 되는 학습자 주도형 데이터 분석 수업	11.14.(토) 15:00
3	박다솜 선생님 외 2명	서울과학고등학교	나도 출제자	11.21.(토) 15:00

- (SW융합 수업설계 부문)

순	강연자	소속	주제	송출일
1	김대길 선생님 외 1명	괴정초등학교	SW 스마트 웰빙 프로젝트 수업	11.8.(일) 15:00
2	이대혁 선생님	이리팔봉초등학교	모두를위한따뜻한SW교육, 「시.소.프로젝트」	11.15.(일) 15:00
3	황성훈 선생님 외 1명	일산대진고등학교	데이터분석으로 알아보는 Covid-19	11.22.(일) 15:00

5) SW·AI 프렌즈 스토리

- (개요) '2020 신나는 SW·AI교육 수기 공모전' 최우수상 수상팀의 SW·AI교육을 통한 긍정적 자기 변화 사례에 대한 발표
- (세부 프로그램)

순	강연자	소속	주제	송출일
1	김예원 학생	장산초등학교	SW·AI 상상을 현실로 만들다	11.6.(금) 15:00
2	김민규 학생	부일중학교	로봇 공학자로 가는 중	11.13.(금) 15:00
3	정찬효 학생	선린인터넷고등학교	18살, 시빅해커가 되기까지	11.20.(금) 15:00

② SW·AI 랜선 스쿨 : 랜선으로 배우는 SW·AI교육 체험(6개 프로그램)

1) 랜선클래스

- (개요) 학교·기관·기업 등의 SW·AI교육 체험 수업을 화상회의 플랫폼을 활용하여 온라인 쌍방향 체험 수업
- (송출일/횟수) 각 기관별 자체 진행
 - ※ 랜선클래스는 프로그램별 사전 신청 접수(10.26~11.2)를 통해 진행
- (운영기관) 총 74개 기관
- (세부 프로그램) 110개 프로그램(붙임3 참고)
 - ※ 홈페이지 내 각 프로그램 세부 내용 확인 후 랜선클래스 신청 요망
 - ※ 사전 신청 접수 인원 제한에 따라 조기 마감될 수 있음

2) SW에듀톤 결선대회

- (개요) 예비교원 역량강화를 위한 「SW 에듀톤(Edu-thon)」대회 결선 진출팀의 SW·AI교육 공개 수업 진행
- (세부 프로그램)

구분	팀명	소속	프로그램명	송출일
초등	코로롱	광주교육대학교	올바른 마스크 착용으로 코로나19 예방해요!	11.14.(토) 11:00 ~ 17:00
	알컴달컴	대구교육대학교	인공지능, 분리수거를 도와줘!	
	혜옴	서울교육대학교	부릉부릉~ 우리 마을 자율주행 버스!	
	LHsoft	제주대학교 교육대학	우리 손으로 지켜내는 우리 교실	
중등	아무노래나 틀었	성균관대학교	살기 좋은 행성을 추천하는 머신러닝 프로젝트	11.21.(토) 11:00 ~ 15:00
	컴퓨터피아	안동대학교	포스트 코로나 시대 속 슬기로운 언택트 생활	
	비오티	제주대학교	머신러닝과 엔트리를 사용한 분리수거 프로젝트	

※ SW에듀톤 결선대회 수업 참여는 사전 신청 접수(10.26~11.2)를 통해 진행

3) SW교육 으뜸교원 워크숍(4차)

- (개요) SW교육 전문연수 이수교원의 역량 강화 및 네트워크 중심 교원으로서의 확장성 강화
- (연수기간) '20. 11. 21.(토)
- (연수시간/대상) 3차시 / 초·중등 교원 100명
- ※ 연수 신청 접수는 별도 공문 안내 예정
- (세부 프로그램)

일시	발표 및 내용	
14:00~15:00	수업사례 공모전 우수작 사례 발표	수업 사례 공모전 우수작 사례 발표
15:00~17:00	현안문제 및 해결방안 발표	현안문제 해결방안 산출물 발표

4) 학교 속에 녹아드는 SW·AI교육 연수

- (개요) 학교에서 활용할 수 있는 SW·AI교육 프로그램의 사례 습득 공유, 수업 설계 및 현장 적용 방안 논의
- (연수종별) 직무연수
 - ※ 한국과학창의재단 종합·원격교육연수원 홈페이지(lms.kofac.re.kr)에서 신청
- (연수기간) '20. 11. 6.(금) ~ 11. 18.(수)
- (연수시간/대상) 연수별 각 4차시 / 연수별 각 초·중등 교원 100명
- (세부 프로그램)

① AI, DATA와 Robotics가 어우러진 교실에서의 즐거운 AI 생활

- (일시/이수시간) '20. 11. 6.(금) 14:00~18:00 / 4시간
- (내용) AI 교육이 학교에 전달하는 가치, AI/DATA 활용 실습, 교실에서 쉽게 할 수 있는 AI 교육
- (운영기관) KT

② Azure와 Machine Learning Studio를 활용한 인공지능 교육

- (일시/이수시간) '20. 11. 9.(월) 14:00~18:00 / 4시간
- (내용) 인공지능 교육과 미래가치, 클라우드 기술을 활용한 AI 교육 사례
- (운영기관) 한국 Microsoft

③ 인공지능이 바라보는 세상

- (일시/이수시간) '20. 11. 10.(화) 14:00~18:00 / 4시간
- (내용) 인공지능은 무엇을 할 수 있는가?, 엔트리를 활용한 비디오 감지 프로젝트, 이미지 분류 프로젝트
- (운영기관) 네이버 커넥트재단

④ 학생과 선생님이 직접 만드는 실감형(AR/VR) 교육 콘텐츠

- (일시/이수시간) '20. 11. 11.(수) 14:00~18:00 / 4시간
- (내용) 실감형 콘텐츠의 제작 및 사례 강의, 현직교사가 직접 만드는 실감형 콘텐츠 사례 공유, 실감형(AR/VR) 교육 콘텐츠 앱 직접 만들어 보기
- (운영기관) Unity3D

⑤ 교실로 들어온 인공지능 왓슨

- (일시/이수시간) '20. 11. 16.(월) ~ 17.(화) 16:00~18:00 / 4시간
- (내용) 스스로 컴퓨터 게임하는 인공지능 만들기, AI 동아리와 함께하는 AI 챗봇 만들기, 스마트폰이 김치찌개·된장찌개를 알아보다, ART와 함께하는 AI 첫걸음
- (운영기관) 한국 IBM

⑥ 데이터 스튜디오와 코랩을 활용한 AI기반 프로젝트 수업

- (일시/이수시간) '20. 11. 18.(수) 14:00~18:00 / 4시간
- (내용) 미세먼지 융합 프로젝트 수업 사례 발표, 데이터 스튜디오 실습, 생물 프로젝트 수업 사례 발표, 코랩 실습
- (운영기관) Google Korea

5) SW교육 전문연수

- (개요) SW·AI 교육 전문분야 지식을 갖춘 교원 양성 연수
- (연수종별) 직무연수
 - ※ 한국과학창의재단 종합·원격교육연수원 홈페이지(lms.kofac.re.kr)에서 신청
- (연수기간)
 - (1차) '20. 11. 5.(목) ~ 11. 7.(토), (2차) 11. 12.(목) ~ 11. 14(토)
- (연수시간/대상) 30차시 / 초·중등 교원 100명

○ (세부 프로그램)

구분	프로그램명	주요 내용	연수시간
사전과제 (3시간)	영상시청	선택 전문분야 관련 영상 시청	2시간
	과제물 작성	영상 시청 소감문 및 사전 자료 조사 정리	1시간
실시간 쌍방향 (24시간)	기조강연	인공지능, 데이터과학 관련 전문가 강연	1.5시간
	팀빌딩, 조별 시간	팀 빌딩 활동 및 조별 토의	1.5시간
	강사 역량강화 특강	스피킹, 소통 관련 특강	1.5시간
	인공지능 윤리 특강	인공지능 윤리 관련 전문가 강연	1.5시간
	분과별 워크숍	인공지능, 데이터과학 관련 분과 워크숍 (분과별 별도 구성, [붙임 2] 참조)	각 16시간
	분과 세미나	조별 프로젝트 결과물 발표	2시간
사후과제 (3시간)	타 분과 세미나 발표 영상 시청	타 분과 세미나 발표영상 시청	2시간
	학습지도안 등 작성	연수생 소속 학교에 적용할 학습지도안, 동아리 운영계획안, 연수자료 등 작성	1시간
합 계			30시간

6) AI수업 엿보기

- (개요) 2020년 AI교육 교사연구회 개발 프로그램을 기반으로 비대면 시대의 학교 현장 **AI교육 우수사례 공유용 콘텐츠 제작·송출**

※ AI수업 엿보기 수업콘서트는 사전 신청 접수(10.26~11.2)를 통해 실시간 생방송으로 진행(11.23 16:00~17:30)

○ (세부 프로그램)

① AI수업 엿보기(초등)

- (일시) '20. 11. 8.(일) 13:00
- (내용) 「초등 단계별 AI교육 프로그램 개발 및 적용」, 초등 인공지능 교육 프로그램 개발 및 적용 사례
- (강사진) 전재천 선생님, 전용욱 선생님

② AI수업 엿보기(초·중등)

- (일시) '20. 11. 15.(일) 13:00
- (내용) 「인공지능 교육을 위한 교수·학습방법 콘텐츠 연구」, 중등(초·중·고) 인공지능 교육 프로그램 개발 및 적용 사례
- (강사진) 정종호 선생님, 김병수 선생님

③ AI수업 엿보기(중등)

- (일시) '20. 11. 22.(일) 13:00
- (내용) 「2015개정 교육 과정 재구성을 통한 AI교육」, 중등(중·고) 인공지능 교육 프로그램 개발 및 적용 사례
- (강사진) 김종혜 선생님, 박종화 선생님

④ AI수업 엿보기 수업 콘서트

- (일시) '20. 11. 23.(월) 18:00~19:30 ※ 실시간 생방송 라이브
- (내용) AI교육, 학교 현장이야기 강의를 바탕으로 Q&A 진행 및 콘서트 참가자 의견 공유
- (강사진) 전재천 선생님, 정종호 선생님, 김종혜 선생님

③ SW·AI 플레이 그라운드 : SW·AI교육으로 넓어진 세상 즐기기

1) 랜선나들이

- (개요) SW·AI기술 및 교육 프로그램을 운영하는 기관을 방문하여 현장 체험이 어려운 학생들에게 온라인용 콘텐츠 제작·송출
- (세부 프로그램)

순	기관명	내용	리포터	송출일
1	넥슨컴퓨터박물관	현재의 컴퓨터를 있게 한 컴퓨터의 역사를 볼 수 있는 다양한 기기 소개 (메모리, 그래픽, 사운드 등)	이해솔	11.10.(화) 15:00
2	핸즈온 캠퍼스	국내 최초 최대 규모의 레고 로봇 SW교육 체험관 및 실습 콘텐츠 소개	손은옥	11.17.(화) 15:00

2) AI X 뮤직

- (개요) AI와 인간이 협업으로 만들어진 음원을 바탕으로 개발과정을 소개하고, 완성된 음원으로 아티스트가 공연 진행
- (송출일) '20. 11. 15.(일) 17:00
- (세부 프로그램)
 - 인공지능이 생성한 초기 음원 파일 스케치에서부터 인간 작곡가·편곡가들의 협업으로 음원이 완성되어가는 과정 소개
 - 완성된 음원을 바탕으로 아티스트 라이브 공연 진행

3) AI X 댄스 챌린지

- (개요) AI가 생성한 음원을 활용하여 직접 기획한 해당 안무를 대중들이 따라하고 영상으로 공유할 수 있는 챌린지 이벤트 운영
- (운영기간) '20. 11. 12.(화) ~ 11. 23.(월) / 2주간
- (참여방법) 안무영상을 본인 소셜미디어(SNS) 계정에 업로드 후 이벤트 안내 게시글에 댓글로 해당 링크 등록

4) AI X 에듀

- (개요) 학교 SW·AI교육 수업 시간 이외에도 SW·AI교육을 배우고 체험할 수 있는 다양한 학습 방법에 대한 정보 안내
- (세부 프로그램)

순	강연자	소속	주제	송출일
1	김슬기 선생님	원곡초등학교	EBS이슈를 활용한 학습 방법	11.4.(수) 16:00
2	김도용 선생님	인천석정초등학교	귀여운 비버가 등장하는 정보 과학(SW)문제를 풀어볼까요? (학생용/교사용)	11.11.(수) 16:00
3	임건웅 선생님	세종보람고등학교		
4	이영호 선생님	영도초등학교	여러 도구로 체험하는 쉽고 재미있는 인공지능(AI)	11.18.(수) 16:00

5) 온라인 코딩파티

- (개요) SW·AI에 관심 있는 누구나 온라인으로 쉽고 재미있게 SW·AI교육을 체험할 수 있는 다양한 콘텐츠 운영
- (운영기간) 11. 3.(화) ~ 11. 23.(월) / 3주간(상시)
- (참여기관/기업) EBS, 비브라스코리아, (주)로지브라더스, (주)엘리스, (주)위즈스쿨, (주)구름, 네이버 커넥트재단 등 7개
- (세부 프로그램)

분류	시즌2 프로그램
블록코딩	① 나도 게임회사 개발자!(블록) ② 블록 코딩 용사가 되자! ③ 달려라 펍수! ④ 뚜앙과 블록코딩 첫걸음 ⑤ 거북선과 척후선 ⑥ 점박이와 코딩을(웹버전, 설치형) ⑦ 마법에 걸린 코딩랜드
텍스트코딩	① 텍스트 코딩 용사가 되자! ② 나도 게임회사 개발자!(텍스트) ③ 방 탈출에 도전하라! ④ 파이썬 데이터 분석과 시각화 ⑤ 토끼의 당근수집
컴퓨팅사고력(CT)	① 컴퓨팅 사고력 향상 ② 체서의 퀴즈 ③ 컴퓨팅 사고력을 기르는 비버챌린지
인공지능(AI)	① 도전! 인공지능 Tic-Tac-Toe ② Hello! AI world! ③ 기초탄탄 인공지능 미션
기타	① 스타트업 만들기

☐ **‘학교’ 주요 프로그램**

연 번	운영기관	연 번	운영기관
1	가야초등학교	2	간중초등학교
3	갈곶초등학교	4	갈원초등학교
5	강릉한솔초등학교	6	경남로봇고등학교
7	경북대학교사범대학부설고등학교	8	계룡중학교
9	계룡초등학교	10	계산중학교
11	고전초등학교	12	과천문원중학교
13	광덕고등학교	14	구곡초등학교
15	구남중학교	16	구리어자고
17	구미고등학교	18	구영중학교
19	군포초등학교	20	금부초등학교
21	김해임호고등학교	22	남강초등학교
23	남선초등학교	24	남평초등학교
25	낭성초등학교	26	대관초등학교
27	대구대진초등학교	28	대구세현초등학교
29	대구한실초등학교	30	대원고등학교
31	대전동도초	32	대전동산초등학교
33	대전버드내중	34	대전석교초등학교
35	대전외삼중학교	36	대전자양초등학교
37	도남초등학교	38	동국대학교사범대학부속고등학교
39	동산중학교	40	동상초등학교
41	동수영중학교	42	두동초등학교
43	마산중앙초등학교	44	매곡초등학교
45	배명중학교	46	범어초등학교
47	부산구화학교	48	부산동성고등학교
49	부산은애학교	50	부산컴퓨터과학고등학교
51	부산한솔학교	52	북삼고등학교

연번	운영기관	연번	운영기관
53	비금동초등학교	54	비인중학교
55	사직중학교	56	삼어초등학교
57	새움중학교	58	서울이태원초등학교
59	석보초등학교	60	석적고등학교
61	세화고등학교	62	소사벌초등학교
63	송도중학교	64	수일고등학교
65	신명여자중학교	66	신안초등학교
67	언양고등학교	68	여수정보과학고등학교
69	염포초등학교	70	영산고등학교
71	영선중학교	72	예덕초등학교
73	옥곡초등학교	74	옥구초등학교
75	외삼초등학교	76	원주초등학교
77	월촌중학교	78	유촌초등학교
79	이리서초등학교	80	이화여자대학교사범대학부속초등학교
81	인덕원초등학교	82	인명여자고등학교
83	인천논현중학교	84	인천부마초등학교
85	인천송원초등학교	86	장곡초등학교
87	장덕중학교	88	장성중앙초등학교
89	장야초등학교	90	전주용덕초등학교
91	제주중앙여고	92	조선대학교부속고등학교
93	좌동초등학교	94	진원초등학교
95	천안서초등학교	96	청양중학교
97	청주교대부설초등학교	98	충무초등학교
99	칠금중학교	100	칠서초등학교
101	태성초등학교	102	평산초등학교
103	평창중학교	104	포항제철지곡초등학교
105	함현중학교	106	현대중학교
107	현북초등학교	108	홍성여자고등학교
109	황지정보산업고등학교	110	황지초등학교
111	회천중학교	112	효행초등학교

연번	운영기관	연번	운영기관
113	서울교육대학교	114	경인교육대학교
115	춘천교육대학교	116	청주교육대학교
117	공주교육대학교	118	전주교육대학교
119	광주교육대학교	120	부산교육대학교
121	진주교육대학교	122	대구교육대학교
123	제주대학교	124	한국교원대학교
125	가천대학교	126	강원대학교
127	경희대학교	128	건국대학교
129	광운대학교	130	경북대학교
131	단국대학교	132	고려대학교
133	동국대학교	134	국민대학교
135	동서대학교	136	대구가톨릭대학교
137	부산대학교	138	동명대학교
139	서강대학교	140	배재대학교
141	선문대학교	142	상명대학교
143	세종대학교	144	서울여자대학교
145	아주대학교	146	성균관대학교
147	연세대 미래캠퍼스	148	송실대학교
149	원광대학교	150	안동대학교
151	제주대학교	152	우송대학교
153	중앙대학교	154	이화여자대학교
155	충북대학교	156	조선대학교
157	한국외국어대학교	158	충남대학교
159	한림대학교	160	카이스트
161	한양대학교	162	한동대학교
163	호서대학교	164	한양대ERICA
165	성균관대학교 인공지능대학원	166	고려대학교 인공지능대학원
167	울산과학기술원 인공지능대학원	168	연세대학교 인공지능대학원
169	한양대학교 인공지능대학원	170	포항공과대학교 인공지능대학원
171	한양대ERICA 인공지능융합연구센터지원사업		

□ ‘산업’ 주요 프로그램

연번	운영기관	연번	운영기관
1	과탑	2	구루미
3	구름	4	글로벌코딩연구소
5	글로브포인트	6	네이버 커넥트재단
7	주식회사 뉴로클	8	렉스로보
9	로지브라더스	10	마로마브
11	마르시스에듀	12	메이커펀
13	모두행복사회적협동조합	14	브이제이센터
15	블루커뮤니케이션 - 어썸아이티	16	삼성 SDS
17	삼쩜일사	18	아이디씨아시아 - 망고스팀스코리아
19	알고리마	20	위즈스쿨
21	이웃닷컴	22	코더블
23	코딩교육회사(주)다즐에듀	24	코블
25	크리에이티브러닝 · 퀴즈올	26	토포로그
27	플랫폼레인	28	하이코두
29	한국하이액트지능기술	30	해솔교연
31	핸즈온테크놀로지	32	IBM
33	Intel Korea	34	KT
35	LG CNS	36	Microsoft

□ ‘연구’ 주요 프로그램

연번	운영기관	연번	운영기관
1	EBS (EBS이숲)	2	정보통신기획평가원 (이노베이션아카데미)
3	정보통신산업진흥원 (ICT이노베이션스퀘어)	4	정보통신산업진흥원 (SW미래채움센터)
5	한국과학창의재단 (사이언스올)	6	한국과학창의재단 (알지오매스)
7	국가과학기술연구회	8	재료연구소
9	안정성평가연구소	10	한국건설기술연구원
11	한국생산기술연구원	12	한국과학기술연구원
13	한국전자통신연구원	14	한국항공우주연구원

□ '정책' 주요 프로그램

연번	운영기관	연번	운영기관
1	과기정통부·교육부·한국과학창의재단	2	서울특별시교육청
3	부산광역시교육청	4	대구광역시교육청
5	인천광역시교육청	6	광주광역시교육청
7	대전광역시교육청	8	울산광역시교육청
9	세종특별자치시교육청	10	경기도교육청
11	강원도교육청	12	충청북도교육청
13	충청남도교육청	14	전라북도교육청
15	전라남도교육청	16	경상북도교육청
17	경상남도교육청	18	제주특별자치도교육청

순	프로그램명	일정	비고
1	글로벌 SW·AI교육 컨퍼런스	11.3.(화)~11.4.(수) 15:00~18:10	SW·AI 공감스테이지
2	SW·AI 공감 스피치	11.9.(월), 11.16.(월), 11.23.(월) 15:00	
3	SW·AI 개발자 토크쇼	11.5.(목), 11.12.(목), 11.19.(목) 15:00	
4	SW교육 수업콘서트	11.7.(토), 11.8.(일), 11.14.(토), 11.15.(일), 11.21.(토), 11.22.(일) 15:00	
5	SW·AI 프렌즈 스토리	11.6.(금), 11.13.(금), 11.20.(금) 15:00	
6	랜선클래스	11.3.(화)~11.23.(월) ※ 붙임3참고	SW·AI 랜선 스쿨
7	SW에듀톤 결선대회	11.14.(토), 11.21.(토) 13:00~18:00	
8	학교 속에 녹아드는 SW·AI교육 연수	11.6.(금)~11.18.(수) 14:00~18:00 ※ 상세 시간표 별첨	
9	SW교육 전문연수	(1차) 11.5.(목)~11.7.(토), (2차) 11.12.(목)~11.14.(토)	
10	SW교육 으뜸교원 워크숍(4차)	11.21.(토) 14:00~17:00	
11	랜선나들이	11.10.(화), 11.17.(화)15:00	SW·AI 플레이 그라운드
12	AI X 뮤직	11.15.(일) 17:00	
13	AI X 댄스 챌린지	11.12.(목) 10:00	
14	AI X 에듀	11.4.(수), 11.11.(수), 11.18.(수) 15:00	
15	온라인 코딩파티	11.3.(화)~11.23.(월)	

연번	운영기관	프로그램명
1	LG CNS	코딩지니어스 라이브 클래스 - 쉽게 배우는 AI
		코딩지니어스 라이브 클래스 - 도전! AI 챗봇 만들기
2	SW미래채움강원센터	COVID 19_Drive Thru
3	SW미래채움경기센터	코딩을 왜 배워야할까?
		인공지능으로 달라질 미래
4	SW미래채움경남센터	우리 모두의 삶의 질을 높이는 인공지능
5	SW미래채움경북센터	이퀄라이저 블루투스 스피커를 활용한 메이킹 교육
6	SW미래채움울산센터	수학, 코딩과 만나다!
7	SW미래채움인천센터	인공지능 with 엔트리 - 인공지능이 내 마음을 읽을 수 있을까?
		인공지능 with 엔트리 - 음성인식 잠수함 타고 해저탐험
		AI는 내 친구. 어서와 ~ AI친구는 처음이지?
		딱걸렸어! AI 미술심리
		세상을 읽어주는 AI 앱
8	SW미래채움전남센터	엔트리로 나만의 특산물 퀴즈프로그램 만들기
9	SW미래채움제주센터	HI? AI! 나를 맞춰봐!
10	SW미래채움충남센터	티처블 머신으로 경험하는 AI(인공지능)의 세계
11	SW미래채움충북센터	스크래치로 아빠엄마와 함께하는 겔로그(우주 전투기)게임
12	갈곳초등학교	코딩으로 만드는 가상현실 랜선클래스
13	강릉한솔초등학교	엔트리를 활용한 인공지능 모델링
14	경남로봇고등학교	틴커캐드를 이용한 3D 모델링 및 프린팅
15	계룡초등학교	AI를 활용한 미술 체험 교실
16	고전초등학교	인공지능 영어 학습 프로그램 만들기!
17	(주)구름	SW로 달리는 미래 자동차 만들기
		실시간 코칭으로 만드는 파이썬 가위바위보
18	군포초등학교	재미있게 배우는 AI와 데이터
19	(주)글로벌포인트	내가 만드는 VR 세상
20	남강초등학교	SW·AI 교육(english, emotion)
21	남평초등학교	인공지능과 데이터로 세상읽기

연 번	운 영 기 관	프 로 그 램 명
22	네이버 커넥트재단	사례로 배우는 AI교육 with data
		AI 교육 놀이 언플러그드, 엔트리
		AI코딩 쉽게하기 Play with AI
23	코딩교육회사 (주)다즐에듀	지니봇과 함께하는 코딩챌린지
24	대구컴퓨팅교사연구회	micro:bit 디지털메이킹 교실
25	대구세현초등학교	엔트리로 인공지능 달 시계 만들기
26	대전동산초등학교	코로나19로부터 안전한 사회를 만드는 기초적인 AI교육
27	대전석교초등학교	2020 SW 석교 가정 온라인 학습
28	대전자양초등학교	코로나 19 극복! 마스크 미착용 경보 프로그램 만들기
29	동수영중학교	온라인 피지컬 컴퓨팅 교육
30	KT	KT AI 코딩블록 체험 랜선 클래스 (기초편)
31	(주)마르시스에듀	인공지능에 대해 알아봐요! (입문 수업)
32	매곡초등학교	코딩으로 배우는 재미있는 수학
33	주식회사 메이커편	플랫폼 소개 및 LED 실습
		조도센서 , 초음파 센서 실습
		Servo 모터, DC 모터 실습
		토양 수분센서, 7세그먼트, LCD 실습
		응용 프로젝트
34	모두행복사회적협동조합	인공지능 핵심기술, AI머신러닝포키즈
		깜찍한 스마트로봇, 오조봇
		IoT프로젝트를 지원하는 AI할로코드
		인공지능 교육의 첫 걸음, AI뉴로캠
		VR스마트영어 랜선클래스
		SW교육을 놀이로 All in One 코딩로봇, 지니봇
		자율주행 자동차와 로봇과학의 대표주자, 아이키트
		언플러그드코딩 특화, 킹코딩
		AI로봇의 결정체! 두근두근♡ 나의 반려로봇, 알파미니를 만날 시간
35	배명중학교	인공지능아 놀자!_Google AI Experiment
36	부산한솔학교	코딩으로 제어하는 가상현실 프로젝트 : 코스페이스스(cospaces)

연번	운영기관	프로그램명
37	북삼고등학교	오렌지3으로 배우는 머신러닝
38	브이제이센터	라이브방송 스위칭 앱, 스위처 스튜디오
39	비금동초등학교	모두의 인공지능 교육
40	삼성SDS	Brightics AI를 활용한 2020 프로야구 데이터 분석
41	(주)삼쩜일사	인공지능 이미지 인식을 활용한 출입문 시스템
42	세화고등학교	파이썬 입문: 앵무새 프로그램 만들기
43	송도중학교	인공지능 + 피지컬컴퓨팅 응용 프로젝트
44	주식회사 아이디씨아시아	코드몽키
45	(주)알고리마	학교 현장을 위한 인공지능 교육 세미나
46	염포초등학교	엔트리로 나만의 AI비서 제작하기
		Dialogflow로 AI챗봇 제작하기
47	외삼초등학교	LAN선 타고 세계로 ~
48	울산평산초등학교	인공지능 쉽게 따라하기
49	무실초등학교/ 원주초등학교	차근차근 엔트리
50	월촌중학교	SW체험부스 전시회
51	위즈스쿨	블록코딩으로 스토리 앱 만들기
		텍스트 코딩으로 스토리 앱 만들기
		블록 코딩으로 나의 첫 게임 만들기
		텍스트 코딩으로 나의 첫 게임 만들기
52	주식회사 이웃닷컴	스마트공지시스템 e알리미
53	인덕원초등학교	놀면서 배우는 SW수업
54	인천부마초등학교	문앞 지킴이 AI 만들기
55	장덕중학교	틴커캐드를 활용한 아두이노 LED로 모스부호 표현하기 프로젝트
56	조선대학교부속고등학교	SW융합 교육으로 내 꿈을 코딩하다!
57	충무초등학교	온(ON)라인으로 즐기는 AI 언플러그드
58	(주)코더블	코드위즈 AI 감정 인식 무드등 만들기
59	퀴즈올	2020 SW교육 페스티벌 온라인 골든벨
60	평창중학교	코로나19로부터 나를 지키는 「거리지킴이」
61	주식회사 플랫폼레인	편편 버추얼코딩! 나는 게임 크리에이터!
		어썸 버추얼코딩! 내가 만드는 세상!
62	함현중학교	컴퓨터를 이겨라 가위바위보!

연 번	운 영 기 관	프 로 그 램 명
63	현대중학교	앱인벤터 배워서 우등생 되자!!
64	황지정보산업고등학교	엑셀에서 바코드 만들고 활용하기
65	황지초등학교	엔트리 AI
66	효행초등학교	어서와! 인공지능(AI)은 처음이지?
67	경인교육대학교	티처블머신으로 인공지능 따라잡기
		미세먼지 알림 장치 만들기
		다문화 학생들을 위한 다국적 번역기 만들기
		10분 만에 만드는 엔트리 만능 통역기
		가위바위보 게임 만들기
		텍스트 코딩(p5js)를 활용해 나만의 디자인 작성하기
		타이타닉 생존 예측 모델 만들기
		생활 속 인공지능 프로그램 만들기
68	광주교육대학교	미래 교육의 해답! SW·AI 교육에서 찾다
69	대구교육대학교	인공지능(AI) 활용 방구석 국악 캠프
		인공지능(AI) 교육! 이렇게 만들어요
		예비교원 LIVE 서바이벌 해커톤
70	서울교육대학교	인공지능 프로그래밍으로 로봇 제어하기
71	전주교육대학교	방구석 마이크로비트
72	제주대학교 교육대학	온라인 실시간 모바일 앱 만들기 특강
		온라인 실시간 블록기반 머신러닝 특강
73	진주교육대학교	마이크로비트로 나만의 선풍기 만들기
74	춘천교육대학교	마이크로비트와 함께하는 소프트웨어야 놀자

붙임4

부대행사 프로그램 주요 일정

일	월	화	수	목	금	토
		11/3 ▷ (15:00) 글로벌 SW·AI교육 컨퍼런스(생) ▷ (15:00) AI X 에듀(녹)	11/4 ▷ (15:00) 글로벌 SW·AI교육 컨퍼런스(생) ▷ (15:00) 랜선나들이(녹)	11/5 ▷ (09:00~) SW교육 전문연수(생) ▷ (15:00) SW·AI개발자토크쇼(녹)	11/6 ▷ (09:00~) SW교육 전문연수(생) ▷ (14:00~) 학교 속에 녹아드는 SW·AI교육 연수(생) ▷ (15:00) SW·AI프렌즈 스토리(녹)	11/7 ▷ (09:00~) SW교육 전문연수(생) ▷ (15:00) SW교육 수업콘서트(녹)
11/8 ▷ (13:00) AI수업 엿보기(녹) ▷ (15:00) SW교육 수업콘서트(녹)	11/9 ▷ (14:00~) 학교 속에 녹아드는 SW·AI교육 연수(생) ▷ (15:00) SW·AI공감 스피치(녹)	11/10 ▷ (14:00~) 학교 속에 녹아드는 SW·AI교육 연수(생) ▷ (15:00) AI X 에듀(녹)	11/11 ▷ (14:00~) 학교 속에 녹아드는 SW·AI교육 연수(생) ▷ (15:00) 랜선나들이(녹)	11/12 ▷ (09:00~) SW교육 전문연수(생) ▷ (10:00) AI X댄스 챌린지(녹) ▷ (15:00) SW·AI개발자토크쇼(녹)	11/13 ▷ (09:00~) SW교육 전문연수(생) ▷ (15:00) SW·AI프렌즈 스토리(녹)	11/14 ▷ (09:00~) SW교육 전문연수(생) ▷ (13:00) SW에듀톤 결선대회(생) ▷ (15:00) SW교육 수업콘서트(녹)
11/15 ▷ (13:00) AI수업 엿보기(녹) ▷ (15:00) SW교육 수업콘서트(녹) ▷ (17:00) AI X 뮤직(녹)	11/16 ▷ (15:00) SW·AI공감 스피치(녹) ▷ (16:00~) 학교 속에 녹아드는 SW·AI교육 연수(생)	11/17 ▷ (15:00) AI X 에듀(녹) ▷ (16:00~) 학교 속에 녹아드는 SW·AI교육 연수(생)	11/18 ▷ (14:00~) 학교 속에 녹아드는 SW·AI교육 연수(생) ▷ (15:00) 랜선나들이(녹)	11/19 ▷ (15:00) SW·AI개발자토크쇼(녹)	11/20 ▷ (15:00) SW·AI프렌즈 스토리(녹)	11/21 ▷ (09:00~) SW교육 으뜸교원 워크숍(생) ▷ (13:00) SW에듀톤 결선대회(생) ▷ (15:00) SW교육 수업콘서트(녹)
11/22 ▷ (13:00) AI수업 엿보기(녹) ▷ (15:00) SW교육 수업콘서트(녹)	11/23 ▷ (15:00) SW·AI공감 스피치(녹) ▷ (17:00) AI수업 엿보기 토크콘서트(생)					

* 랜선클래스는 참여기관별 스케줄에 따라 운영(총 111개), 온라인코딩파티는 상시 운영

2020 SW교육 페스티벌

Software Education Festival

함께 즐기는 SW, 같이 누리는 AI

주최  과학기술정보통신부  교육부

주관  한국과학창의재단
Korea Foundation for the Advancement of Science & Creativity

2020. 11. 3.(화) - 23.(월)
온라인 개최

festival.software.kr

