

## 2018 디지털스쿨백팩 “SW 아이디어 콘서트 및 코드챌린지” 개최 안내

과학기술정보통신부와 한국정보화진흥원에서는 SW교육 의무화에 따라 언제 어디서나 SW를 배우고 익히며 함께 개발할 수 있는 클라우드 기반 SW교육 서비스 디지털스쿨백팩을 제공하고 있습니다. 디지털스쿨백팩을 활용하여 학생들이 창의적 아이디어를 SW로 구현하고 공유하는 장을 마련하기 위해 2018 디지털스쿨백팩 “SW 아이디어 콘서트 및 코드챌린지”를 개최하오니 관심 있는 분들의 많은 참여 바랍니다.

### □ 개요

- 대 회 명 : 2018 디지털스쿨백팩 “SW 아이디어 콘서트 및 코드챌린지”
- 주최/주관 : 과학기술정보통신부/한국정보화진흥원
- 후 원 : (주)코다임, 한국정보과학회, 초등컴퓨팅교사협회, 중등교장협의회, NHN엔터테인먼트
- 주 제 : 주제를 해결하는 창의적 아이디어 창출과 SW 구현·공유
- 대 상 : 참가를 원하는 전국 초·중·고등학교 학생

구분		주요 내용
초등	SW 아이디어 콘서트	일상에서 일어날 수 있는 문제를 스스로 정의하고 해결하는 창의적 아이디어 창출과 SW 구현·공유
중/고등	코드챌린지	학생들의 컴퓨팅 사고력을 평가할 수 있는 알고리즘 경진대회

※ 모든 대회는 디지털스쿨백팩 홈페이지(playsw.kr)에서 진행됨

- 시 상 : 상금 총 860만원, (원장상) 3점, (정보과학회장상) 3점, (기업상) 3점
- 기 간 : '18. 10. 1(월) ~ '18. 12. 11(화)

구분	일정	장소	
초등	아이디어 제출	10.1(월)~11. 26(월)	-
	심사	11. 27(화)~11. 30(금)	비공개
	결과 발표	12. 3(월)	온라인
중등	참가신청	10.1(월)~11. 16(금)	-
	예선	11. 17(토) 10:00-13:00	온라인
	본선/결과 발표	12. 10(월) 14:00-18:00	코엑스
시상식	12. 11(화)		

## □ 세부내용

### < [초등] SW 아이디어 콘서트 >

- (기간) (제출) 2018년 11월 26일 자정 (심사) 11월 27일~30일  
(결과발표) 12월 3일 (시상) 12월 11일
- (대상) SW를 통해 다양한 문제 해결에 관심이 있는 초등학생(개인 및 팀)
- (내용) 일상 또는 사회에서 본인이 인식한 문제\*를 정의하고 해결 방안에 대한 아이디어 기획서 및 프로그래밍 결과물 제출

\* 학교(교우관계, 급식실 이용, 우유 급식, 교실 청소), 부모님, 집안일 등을 도울 수 있는 현실적인 문제



※ 사용 가능 프로그래밍 언어 : 스크래치, 엔트리 (디지털스쿨백팩 내 제공)

※ 제출내용 : 참가신청서, 아이디어 기획서, 프로그래밍 결과물 등

- (시상) 총 220만원, 한국정보화진흥원장상/정보과학회장상 등

상격	내용	개수
대상	상금 100만원, 한국정보화진흥원장상	1명
최우수상	상금 70만원, 정보과학회장상	1명
우수상	상금 50만원, 아이엠스쿨상	1명

\* 일부 상금은 페이코 상품권으로 변경될 수도 있음

- (평가방법) 전문가로 구성된 심사위원단에서 심사기준에 따라 평가

#### <심사 기준>

심사 항목	심사 내용	반영비율
문제 발견	◆ 주제에 맞는 적절한 문제를 제시하였는가?	20%
문제 정의	◆ 문제를 올바르게 이해하였는가? ◆ 문제를 정확하게 정의하였는가?	20%
문제 해결	◆ 문제를 적절하게 해결하였는가?	20%
구현의 창의성	◆ 창의적으로 문제를 해결하였는가?	20%
구현의 적절성	◆ 프로그래밍을 적절하게 구현하였는가?	20%

## < [중등/고등] 코드챌린지 >

- (기간) (신청) 2018년 11월 16일 자정  
(예선) 11월 17일 오전 10시-오후 1시  
(본선/결과발표) 12월 10일 오후 2시-6시 (시상) 12월 11일
- (대상) 참가를 원하는 전국 중·고등학교 학생
- (내용) 학생들의 컴퓨팅 사고력을 평가할 수 있는 알고리즘 경진대회로 중학생과 고등학생 부문을 나눠 진행
  - ※ 사용 가능 언어 : C/C++, Java, Python, Python3, Javascript, Ruby, Go, Swift, Kotlin, Scala, C# 등
  - ※ 문제별 사용 가능 언어는 디지털스쿨백팩 홈페이지에서 사전 공지 예정
- (시상) 총 640만원, 한국정보화진흥원장상/정보과학회장상 등

상격	내용	개수
대상	상금 150만원, 한국정보화진흥원장상	중/고등별 각 1명 (총 2명)
최우수상	상금 100만원, 정보과학회장상	중/고등별 각 1명 (총 2명)
우수상	상금 70만원, 아이엠스쿨상	중/고등별 각 1명 (총 2명)

\* 일부 상금은 페이코 상품권으로 변경될 수도 있음

- (참가방법)
  - (예선) SW 아이디어 콘서트 및 코드챌린지 홈페이지에 접속하여 실시간 온라인 문제풀이 진행, 지역\*별 상위 10명 본선 진출
    - \* 지역단위 : 서울, 경기, 인천, 세종, 대구, 대전, 광주, 부산, 충청, 경상, 제주
    - \* 검정고시 학생 및 홈스쿨 학생은 거주 지역에 따라 구분
    - \* 지역은 학교 위치로 구분하며 최대 110명의 본선 진출자 선발
  - (본선) 지정된 장소에 모여서 주어진 시간 내에 실시간 온라인 문제풀이 진행, 중/고등별 상위 3명 시상
    - ※ 대리시험 혹은 타인의 코드를 그대로 제출하는 등의 부정행위 적발 시 그 책임은 참가자에게 있음
- (평가방법) 디지털스쿨백팩에서 제공하는 자동채점 기능을 활용하여 평가

□ [초등] SW 아이디어 콘서트

- SW아이디어 콘서트 및 코드챌린지 홈페이지(playsw.kr/contest/studnet)에 접속하여 하단의 초등 부문 참여 버튼 클릭



(舊 한국정보올림피아드)

한국코드페어 2018 BETA

SW 아이디어 콘서트  
및 코드챌린지

창의적인 아이디어를 SW로 구현·공유해보세요!



- 초등부문 상세내용 아래 초등 부문 참여하기 버튼 클릭

초등 부문 SW 아이디어 콘서트	공모 대상	SW를 통해 다양한 문제해결에 관심이 있는 초등학생 (개인 및 팀)
	진행 일정	제출 : 2018년 11월 26일(월) 23시 59분까지 ↓ 발표 : 2018년 12월 3일(월) ↓ 시상 : 2018년 12월 11일(화)

**우수상**  
30만원 (1명)  
아이엠스쿨상

**초등 부문 참여하기** (highlighted with a red box and arrow)

- SW아이디어 콘서트 팝업창의 내용 작성 후 신청하기 클릭



SW아이디어 콘서트

학교

학년

반

번호

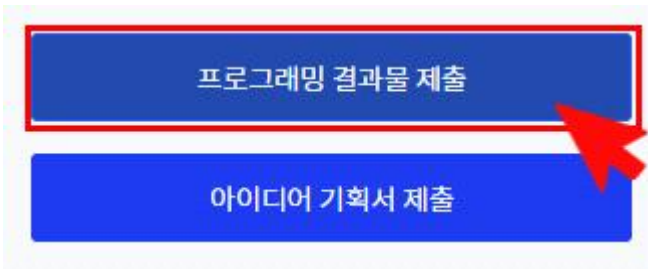
이름

전화번호

이메일

상기 입력한 개인 정보 제공에 동의합니다.  
입력하신 개인정보는 대회의 운영 목적으로만 사용됩니다.

- 프로그래밍 결과물 제출 클릭



- 과목 홈 탭에서 스크립트 작성을 위해 스크래치3.0 또는 엔트리 중 하나를 골라 클릭



아이디어콘서트

[초등부문] SW 아이디어 콘서트

시작하기

교육 과정	모두 보기 >
01 스크래치 3.0	8/3 >
<> 스크래치 3.0	18.09.13 ~ 18.11.28
02 엔트리	8/3 >
<> 엔트리	18.09.13 ~ 18.11.28

진행중인 시험0

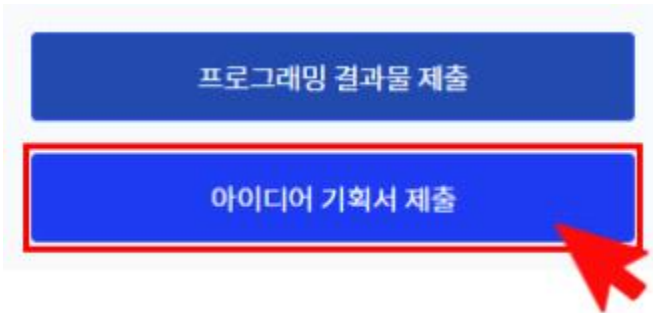
공지사항

공지사항이 없습니다.

- 프로그래밍 결과물을 작성 후 제출 버튼을 눌러 공모전 최종 제출 (중간에 '저장' 버튼을 눌러 임시저장)



- SW아이디어 콘서트 홈페이지로 돌아가 '아이디어 기획서 제출 클릭



- 팝업창의 양식(한글, 워드 중 택1) 을 다운로드 받아 작성 후 제출 완료



## □ [중등/고등] 코드챌린지 (예선)

- SW아이디어 콘서트 및 코드챌린지 홈페이지(playsw.kr/contest/student)에 접속하여 하단의 중,고등 부문 참여 버튼 클릭



(舊 한국정보올림피아드)  
한국코드페어 2018 (BETA)  
**SW 아이디어 콘서트  
및 코드챌린지**

창의적인 아이디어를 SW로 구현·공유해보세요!

초등 부문 참여

중·고등 부문 참여



- 중,고등 부문 상세내용 아래 중,고등 부문 참여하기 버튼 클릭

중·고등 부문  
코드챌린지

공모 대상

학교 및 지역예선을 통과한 중·고등학생

진행 일정

신청 : 2018년 11월 26일(월) 자정까지

지역 예선 : 2018년 11월 27일(화) 오후 3-6시, 온라인 경연

전국 본선 : 2018년 12월 11일(화), 현장 경연

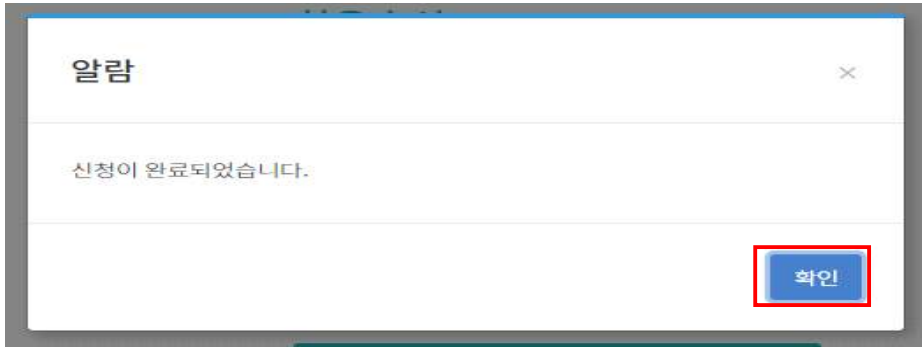
**우수상**

상금 50만원 (부문별 각 1명)

아이엠스쿨상

중·고등 부문 참여하기

- 아래 신청 완료 알림 창이 뜨면 정상적으로 신청 완료

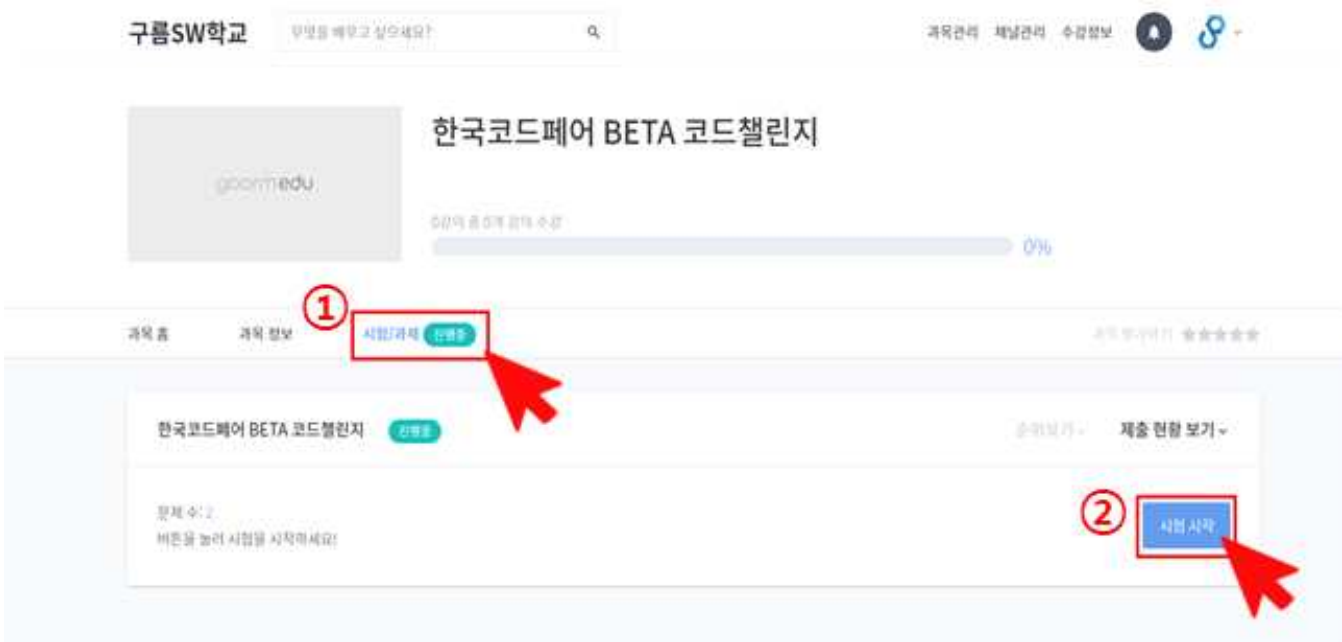


- 지역별 온라인 예선 시간에 맞춰 중,고등 부문 응시하기 버튼 클릭

중·고등 부문 코드챌린지	공모 대상	학교 및 지역예선을 통과한 중·고등학생
	진행 일정	신청 : 2018년 11월 26일(월) 자정까지 지역 예선 : 2018년 11월 27일(화) 오후 3-6시, 온라인 경연 전국 본선 : 2018년 12월 11일(화), 현장 경연
	우수상	상금 50만원 (부문별 각 1명) 아이엠스쿨상
	<a href="#">중·고등 부문 응시하기</a>	



○ 시험 탭으로 이동한 뒤 코드챌린지 시험 시작 버튼 클릭



○ 주어진 시간 내에 소스 코드 작성 및 제출 (종료되기 전 제출을 눌러야 인정)

