

2023년 공개SW 개발자대회 공고

1

사업개요

- ☐ 부족한 공개SW 인력을 양성하여 미래기술 혁신 및 디지털 대전환 속도를 높이며, 창의력을 겸비한 SW개발자 육성·확대
- ☐ SW전공·비전공 대학생, 일반인 등을 대상으로 분산·협업 개발 툴 활용법 교육, 단기 프로젝트 개발 등을 통해 체험형 개발자 양성

2

지원개요

- ☐ 참가 자격 : 공개SW에 관심있는 국민 누구나(팀 단위 참가)
 - (학생부문) 초·중·고교생 및 대학(원)생
 - (일반부문) 일반인
- ☐ 참가부문 : 자유(학생, 일반)/지정(기업형, 사회문제형)/향상 부문
- ☐ 대회과제 : 자유과제, 지정과제, 향상형(3가지 유형)

과제 유형	과제 설명	
자유과제	· 인공지능(AI), 빅데이터, 클라우드, 사물인터넷(IoT), 블록체인, 보안/안전, 모바일 등 자유 공개SW 프로젝트	
지정과제	· 기업형	기업 수요 기반의 지정 공개SW 프로젝트 (티맥스오에스/메가존클라우드)
	· 사회문제형	국민생활과 밀접한 사회문제 해결을 위한 공개SW 프로젝트 (생활/환경/안전/교육)
향상과제	· 이전 출력작 중 성능 향상, 버전업 등 업그레이드 추진 프로젝트	

3

신청 방법 및 선정평가

□ 신청 방법

- 신청 기한 : 2023. 6. 15.(목) ~ 7. 20.(목)
- 접수 방법 : 공개SW포털(www.oss.kr) 홈페이지 '온라인 접수'

□ 선정평가

- 평가방법 : 1차 평가(서면, 30점) 및 출품작 검증(기능테스트, 라이선스 검증 등), 2차 평가(발표, 70점)를 통해 수상작 선정

【참고】 세부절차안

1차 평가(서면)	기능테스트	라이선스 검증	2차 평가(발표)
기술별 전문가 (평가위원)	전문 검증기관 평가	전문 검증기관 평가	기술별 전문가 (평가위원)
<ul style="list-style-type: none"> 개발보고서 소스코드 시연 동영상 	<ul style="list-style-type: none"> 실제 구현을 통해 검증 및 보완 	<ul style="list-style-type: none"> 온라인 검증 툴 (라이선스 충돌 및 위반 사항) 	<ul style="list-style-type: none"> 발표(PPT 등) 종합 평가

□ 결과발표 및 시상

- 결과발표 : 홈페이지 공지 및 수상자 개별 통지('23년 11월 中)
- 시상 : 2023년 12월 초(예정)
- 시상규모 : 총상금 6,400만원

구 분 훈 격		상점	상금
대상	과학기술정보통신부 장관상(학생1, 일반1)	2	각 1,000만원
금상	정보통신산업진흥원 원장상(학생1, 일반1)	2	각 500만원
은상	한국정보과학회 회장상(학생2, 일반2)	4	각 250만원
동상	후원기업상(자유과제/지정과제)	10	각 200만원
장려상	개발자대회 조직위원장상(학생1, 일반1)	2	각 100만원
기술발전상	한국공개SW협회장상	1	총 200만원
합 계		21점	총 6,400만원

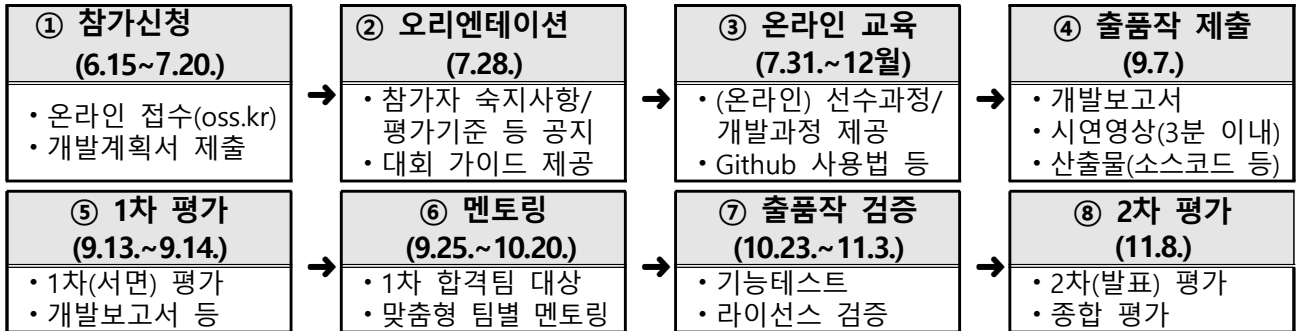
■ 지정과제 추가 혜택

- (티맥스오에스, 메가존클라우드) 채용혜택(인턴십 및 채용 가산점) 제공

4

대회 일정 및 참가 혜택

□ 대회 일정



※ 상기 일정 및 내용은 상황에 따라 변동될 수 있음

□ 참가 혜택

- (교육) 참가자 대상 공개SW(오픈소스) 및 기술개발 온라인 교육 제공
- (창업) 희망자 대상, 창업 교육 및 사업화 컨설팅 지원
- (홍보) 대회 수상팀 및 수상작 홍보집 제작·배포
- (기타) 동상(후원기업상) 추가 혜택 제공(공개SW포털(www.oss.kr) 참조)

5

추진기관

- 주 최 : 과학기술정보통신부
- 주 관 : 정보통신산업진흥원
- 후 원 : 리원에이스, 메가존클라우드, 비아웹, 에프에이리눅스, 오에스비씨, 인베슝, 큐브리드, 티맥스오에스, 티지, 한글과컴퓨터, 한빛미디어, 화인폰(12개)

※ 기업명(한글) 가나다 순

6

문의처

- 문의처 : 2023년 공개SW 개발자대회 운영사무국(02-599-7917/contest@oss.kr)

【참고】 지정과제

과제 유형		과제 설명
기업형	· 기업 수요 기반의 지정 공개SW 프로젝트 개발	
	티맥스 오에스 (1점)	기술소개 Tmax구름 이란? ○ Tmax구름은 국가보안기술연구소의 구름플랫폼을 기반으로 개발된 개방형OS로 국내 최초로 GS인증을 획득하였으며 신뢰 부팅, 실행파일 보호, 운영체제 보호, 브라우저 보호 등 높은 보안 기술을 바탕으로 사용자 편의성, 호환성을 제공합니다.
		개발과제 ○ OpenVPN, GPMS 연동을 통한 VPN 선행인증 개발 - 로그인 화면에서 PAM을 통해 OpenVPN 선행 인증을 진행 - OpenVPN은 GPMS를 통해 계정 인증
		참고자료 ○ 구름OS 공식 사이트 : https://gooroom.kr/ (구름OS - GPMS 연동 이해) ○ PAM 공식 사이트 : http://www.linux-pam.org/ ○ PAM 참고 사이트 : https://web.archive.org/web/20190523222819/https://fedetask.com/write-linux-pam-module/ ○ OpenVPN : https://github.com/OpenVPN (로그인 구조 이해)
	메가존 클라우드 (1점)	기술소개 SpaceONE 이란? ○ 다양한 클라우드 리소스의 빌링, 모니터 정보를 하나로 모아 관리할 수 있는 오픈소스 멀티 클라우드 플랫폼입니다.
		개발과제 ※ 선택 ○ 컨테이너 기반 클라우드 수집 플러그인 기능 구현(ex. Naver Cloud, KT Cloud 등) ○ SpaceONE 이 제공하는 gRPC 기반 API를 활용하여 서비스(application) 개발 (ex. 클라우드 리소스, 모니터링) ○ SpaceONE에서 제공되는 데이터를 활용한 클라우드 최적화 시스템 개발 (ex. 비용, 보안, 성능 등)
		참고자료 ○ 오픈소스 멀티 클라우드 플랫폼 : https://github.com/spaceone-dev
사회문제형	· 국민생활과 밀접한 사회문제 해결을 위한 공개SW 프로젝트 개발 (환경/생활/안전/교육과 관련된 사회문제를 과제로 선정 후 해결방안 제시(‘과제예시’ 참고))	
	환경	○ 기후 변화, 자원 고갈, 대기 오염, 수질 오염, 쓰레기 문제 등 환경관련
	생활	○ 일상생활 및 사회적 약자(장애인·아동·청소년·여성·노인 등)의 불편함 관련
	안전	○ 사이버 위험, 개인정보 유출, 강력범죄, 식품안전, 교통안전 등 안전관련
	교육	○ 교육의 접근성, 교육 품질, 학력 차이, 학교 폭력 등 교육관련