

[붙임]

제23회 모바일기술대상 시상 후보자 공개검증

모바일기술대상 수상자를 선정하기위해 정부포상업무지침에 따라 정부시상의 공정성 및 투명성을 제고하고자 다음과 같이 후보자 공개검증을 실시합니다.

2023년 9월 15일
과학기술정보통신부장관

□개요

- 시 상 명: 제23회 모바일기술대상
- 대 상: 10개 기업
- 검증기간: 2023. 9. 15.(금) ~ 10. 6.(금)

□의견제출방법

- 제출방법: 시상 후보자 및 업적에 대한 의견이 있으신 경우 제출처에 직접 의견을 제출하거나 우편 또는 이메일로 송부해주시기 바랍니다.
- 제출처
 - 주소: (30121) 세종특별자치시가림로194, 세종파이낸스센터 II 과학기술
정보통신부정보통신산업기반과
 - 이메일: chanu94@korea.kr

□문의처

- 과학기술정보통신부 이찬우주무관 (044-202-6253)
- 한국정보통신진흥협회 신원섭과장 (02-580-0544)

□정부시상후보자

<후보자 가나다순>

연 번	후보자	제 품 명	제 품 내 용
1	(주)디지털 커브	라이다 전용 비행 설계 소프트웨어 'Spear Mint'	<ol style="list-style-type: none"> 1. 드론의 개조 없이 간단한 라이다 장착이 가능하며 스마트기기를 이용하여 라이다장비의 특성에 적합한 비행 설계 가능 2. SW 탑재된 수치표고 자료를 통해 비행 시 지형과의 일정한 높이를 유지하며 라이다 측량을 위한 비행 고도 설계 기능 적용 3. 인공지능 기반 드론이 스캔한 데이터와 지도상의 위치 좌표를 자동으로 매칭하고 라이다 측량을 위한 얼라이언트 비행 자동 수행 4. 별도의 서버 설치 없이 실시간 정사영상으로 생성하며 언제 어디서나 WEB 로그인을 통해 데이터 결과 확인 가능
2	(주)브이알 크루	공간컴퓨팅 OS 구축을 위한 고정밀 VPS 기술	<ol style="list-style-type: none"> 1. 공간컴퓨팅을 위해 라이다 및 영상기술을 활용하여 Digital Map을 구축하고 이미지 데이터를 분석하여 공간내의 정확한 측위 추출 2. 인공지능을 이용한 고정밀 초고속 스캔으로 단 한 장의 쿼리 이미지만으로 측위가 가능하고 공간에 대한 3차원 형태 측위정보를 5cm이하의 오차범위내로 획득 3. 초경량 DB로 비용이 절감되고 육안 식별 또는 기계 판독이 불가능하여 보안 사고에 대한 원천적 예방 4. 공간에 특화된 위치측위 기술로 IOT 단말 등 다양한 제품과 연계하여 공간 단말을 관리하는 서비스로 활용
3	삼성전자(주)	프리미엄 스마트폰 'Galaxy S23 Series'	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2억 개의 화소를 활용한 위상차 자동 초점 기술과 딥 러닝 기반의 '리모자이크 알고리즘'*을 내장하여 초 당 30프레임의 8K 해상도 및 120프레임의 4K 해상도 지원 2. 자동 초점 카메라 적용 및 광학 10배줌 기능을 스마트폰에 탑재하여 DSLR급 초고해상도 사진 및 영상제공 3. 자체 수집한 10만장 이상의 야간사진을 인공지능 딥러닝 기술과 접목하고 최소형 '광학 손떨림 보정 각도(3도) 모듈' 개발을 통해 야간에도 흔들림 없는 선명한 화질 구현 4. 초박막 대면적 Vapor Chamber 적용으로 발열을 최소화하였으며, 저전력 HW 설계와 SW 최적화에 따라 배터리 사용 시간 향상 5. 디스플레이의 시인성 확보를 위해 이미지와 주변 환경을 분석하고 각 Pixel 별 밝기 및 대조를 최적화하는 알고리즘 탑재 6. 최적화된 통신품질 제공을 위해 주변환경 및 주파수 변화에 따라 안테나 방사 패턴을 형성할 수 있는 가변형 안테나 제어 기술 적용

연 번	후 보 자	제 품 명	제 품 내 용
4	(주)앙트러 리얼리티	실시간 모션인식 인공지능기술 '챗모션'	<ol style="list-style-type: none"> 1. 특수장비 없이 스마트폰 노트북 웹캠 등 일반적인 카메라로 인체 전신의 모션을 인식하여 3D 아바타를 실시간으로 제어 가능 2. RGB 카메라로 획득된 이미지로부터 사람의 관절을 예측/정의하여 인식에서 아바타 출력까지의 시간을 실시간에 가깝도록 구현 3. 3D 인공지능 에셋 경량화 기술을 적용하여 네트워크 사용, 기기 성능에 따라 서비스 품질에 차이를 줄이고 이용자 편의성과 콘텐츠 생산/확장 증진 4. 68개국 유저가 활용하는 메타버스 커뮤니티 '어나더타운 과' 인공지능 생성 아바타 트위닛 App에 적용되어 다양한 문화권의 유저와 비언어적 소통 가능
5	에스케이 텔레콤(주)	한국어 자막 자동 생성 시스템	<ol style="list-style-type: none"> 1. 인공지능 음성/오디오 처리 기술을 활용하여, 자막이 없는 K-콘텐츠 방송에 대해 한국어 자막을 자동으로 생성 2. 잡음 성분이 포함된 콘텐츠의 오디오 신호에서 음성만을 추출하기 위해 딥러닝 기반으로 자체 개발/학습한 추론 모델 적용 3. 대용량 데이터셋 음성인식 및 자체적인 언어모델 적용을 통한 음성 인식율을 개선하고, Open AI사의 Whisper 인식엔진을 기반으로 최적화 작업 진행 4. 고성능 음성 인식기와 자체 개발한 동기화부를 활용하여 자막화 일 생성을 자동화하였으며, 자막 검수의 효율성 향상을 위한 검수 편의 UI 제공 5. 기존 3~4일 걸리던 한글 자막 제공 소요 시간을 12시간 이내로 단축
6	(주)올링크	NFC Tag를 이용한 정보수신 솔루션 'e-Doc'	<ol style="list-style-type: none"> 1. 수신 자정보(이메일, 휴대폰번호 등) 전달없이 대면 환경에서 스마트폰을 NFC Tag(저장소)에 터치하는 행동만으로 발급된 전자문서를 스마트폰으로 수신 2. 별도의 앱 설치 및 신분확인 과정이 없이도 NFC Tag에 터치만으로 정확히 대상자의 소유 단말임을 확인하여 전자문서 발급 3. 사전 정보를 등록하거나, 입력하는 절차가 없어져 입력장치가 필요 없으며, 개인정보 유출에 대한 위험성 제거 4. 전자영수증은 대형마트 또는 대기업 계열 편의점 등의 개별 앱에서 발급이 가능하였지만 NFC Tag를 활용해 중소·소상공인 대상 전자 영수증 체계 구축 가능

연 번	후 보 자	제 품 명	제 품 내 용
7	(주)웨인힐스 브라이언트 에이아이	인공지능 자동 영상제작 솔루션 '에스티브이 20'	<ol style="list-style-type: none"> 1. 인공지능 디지털 영상 콘텐츠 병합 기술을 통해 간단한 클릭만으로 시스템 설치 없이 텍스트 또는 음성 시나리오를 영상으로 자동 제작 2. 자연어 처리, 머신러닝, 음성화자분리 기술을 접목한 알고리즘을 통해 원문의 키워드를 도출하고 단어의 사전적 의미와 매칭하여 유사도 높은 영상들과 자동 병합 3. 영상제작 과정의 자동화를 통해 텍스트 약 1,000활자를 영상으로 변환하는데 약 2~3분 정도로 단축시켜 비용 절감 및 편의성 향상 4. 클라우드 서비스 제공을 통해 값 비싼 영상제작 톨 설치가 불필요하여 인프라 및 소프트웨어 구축이 어려운 중소기업에 서비스 가능
8	(주)지크립토	블록체인 기반 온라인투표 시스템 'zkVoting'	<ol style="list-style-type: none"> 1. 공개 블록체인과 핵심 암호 기술인 영지식 증명 기술을 기반으로 누구나 검증 가능한 모바일 비밀투표 시스템을 구축하여 종단간(end-to-end) 검증, 투표 조작 방지 지원 2. 블록체인상에 투표 내용을 저장하고 영지식 증명을 통해 본인 외 투표 내용 확인이 불가하며, 자신의 표가 반영되어 있는지 개표 결과가 정당한 개표 결과인지 검증 가능 3. 온라인 투표 증명 생성을 위하여 독자적인 영지식 증명 원천기술 및 응용기술 적용으로 익명성을 보장하면서도, 적법한 유권자만 투표 참여 가능 4. 스마트폰 앱으로 제공되며 이용자 스스로 모바일 인증수단을 이용하여 투표 검증키와 비밀키를 직접 생성하여 부인 방지성 제공, 대리 투표 등의 투표 조작 방지 완벽히 지원
9	(주)클리카	인공지능 자동 초경량화 플랫폼	<ol style="list-style-type: none"> 1. 인공지능 모델을 자동으로 초경량화하여 다양한 하드웨어에 쉽고 빠르게 배포 가능 2. 인공지능 기능의 정확도를 최대로 유지한 상태로 최대 95% 축소할 수 있으며 속도는 최소 x6~30배 개선 3. 인공지능 배포 프로세스를 자동화하고 간소화하는 자체 엔진을 개발하여 높은 하드웨어 호환성*과 경제성을 갖춘 솔루션 제공 4. 클라우드 서버나 반도체, 모바일기기 등 소형 디바이스에도 쉽게 구현이 가능해 인프라 구축비용과 클라우드 사용료를 최대 80% 절감 가능
10	(주)테이슨	드론 운영 관제 통합솔루션 '드론워크'	<ol style="list-style-type: none"> 1. 한 개의 공통앱으로 드론 활용현장에서 100기 이상 다수의 이기종 드론영상을 통합하여 플랫폼에 실시간 중계하며 광학 열화상 카메라 등 각종센서 동시지원 가능 2. 플랫폼 이용자는 시간과 장소의 제약 없이 모바일기기를 활용해 드론의 영상정보와 위치정보, 현장 참여자의 위치정보를 실시간 관제 가능 3. GeoVideo 기술로 드론영상정보와 위치정보를 결합하여 제공하여 영상이 촬영된 지점을 디지털 지도 위에 표기 4. HLS, 가변영상 전송기술을 활용하여 통신환경에 따라 영상의 해상도를 최적화 하여 빠르고 끊김없는 영상제공 5. 드론 조종기에 어플리케이션을 설치하면 드론 모델을 자동으로 확인·연결, 영상채널 할당, 전송, 저장 등 모든 프로세스 자동화하여 편리성이 높음