



NXP, 'Help Drones Help Others' 주제로 제2회 호버게임 챌린지 개최

NXP의 소형 자율 주행 차량용 산업 및 자동차 포트폴리오를 활용한 로봇 대회

2020년 6월 19일 – NXP 반도체는 'Help Drones Help Others'을 주제로 제2회 호버게임 챌린지(HoverGames Challenge)를 개최한다고 발표했다.

호버게임은 챌린지 기반의 인터랙티브 방식의 코딩 대회로, 이번 대회는 코로나19 팬데믹 상황에서 최전선 지원을 위해 개발자들이 드론과 로버(rovers) 솔루션을 개발하도록 장려하기 위해 마련됐다. 대회 참가자들은 시스템 제어, 네트워킹, 보안 및 모터 제어에 사용되는 NXP의 광범위한 자동차, 산업 및 IoT 기술 포트폴리오를 활용해, 팬데믹 대응에 도움이 되는 솔루션을 제작해야 한다.

팬데믹의 영향으로, 이동 제한, 사회적 고립, 재화 및 서비스 이용 부족 등 어려운 문제들을 극복해야 하는 상황이 도래했다. 제2회 호버게임 챌린지를 통해 참가자들은 드론을 이용해서 의료진을 비롯해 최전선에서 일하는 근로자들이 이런 어려움을 극복하는 데 도움이 되는 새로운 방법을 개발할 예정이다. 이번 대회는 참가자들이 팬데믹으로 인해 우리 사회에 닥친 어려움을 전체적으로 사려 깊게 고려해서, 새로운 학습을 적용하고, 오픈 소스 코드 개발 및 지역사회 검증 프로젝트 기간 동안 협력해서 함께 일함으로써, 우리 사회가 미래 도전을 준비하는 데 도움이 되는 솔루션을 개발하는 기회를 제공한다.

참여방법

- HoverGames.com을 방문해 상세 내용 확인 후 2020년 7월31일 이전까지 신청서 제출
- 독특하고 새로운 방식으로 팬데믹에 대응할 수 있도록 창의적이고 혁신적인 아이디어 적용
- 대회는 2020년 11월 30일에 종료되며 우승자는 2020년 12월 발표 예정

드론 개발자 키트

하드웨어와 소프트웨어로 구성된 올해의 개발자 키트는 개방성과 유연성을 갖춘 모듈형이다. FMU(flight management unit: 비행관리장치)(RDDRONE-FMUK44FMU)에는 PX4 비행 스택으로 구동되는 전문적인 자동차 및 산업용 컴포넌트가 포함된다. PX4는 상업용으로 배치된 대형 오픈 소스 비행 스택이며, VTOL 항공기와 멀티콥터(multicopter), 로버 프로파일(rovers profile)을 포함한 현대적인 기체 아키텍처를 지원한다. 개발자 키트에는 플랫폼, 장착 레일, 랜딩 기어, 모터 컨트롤러, 모터와 받침대는 물론 원격측정 무선 및 원격 제어(RC) 무선을 갖춘 강하고, 단단한, 경량의 탄소섬유 쿼드콥터(quadcopter) 프레임도 포함돼 있다.



올해의 개발자 키트에는 보너스 확장 컴포넌트로 i.MX8M 미니 비전(Mini Vision) 개발 보드인 NavQ도 포함될 예정이다.

상용 드론 시장을 대상으로 PX4의 기업 배포망을 구축하는 오터리온(Auterion)사 덕분에 프로젝트 및 학습을 실제 기업 및 상용 애플리케이션으로 이전할 수 있었다.

이안 갤러웨이(Iain Galloway), NXP 시스템 혁신 부문 드론 프로그램 총괄은 “현재의 팬데믹 사태로 질병에 대한 취약성과 위기 상황에 발생할 수 있는 일반적인 구조적 와해가 여실히 드러나게 됐다. 그렇다고 무기력해 할 필요는 없다. 기술을 이용해서 영향력을 발휘할 수 있다. 드론 및 로버 개발에 필요한 완벽한 소프트웨어 및 하드웨어 기능적 시스템을 활용해서 여러분의 혁신적인 솔루션을 공유하길 바란다” 고 밝혔다.

NXP 반도체 소개

NXP® 반도체(나스닥: NXPI)는 더욱 편리하고 안전하며 더 나은 삶을 위한 첨단 솔루션을 개발하여, 안전하게 연결되는 스마트 월드를 만들고 있다. NXP는 임베디드 애플리케이션용 보안 연결 솔루션의 선도 기업으로서, 자동차, 산업 및 IoT, 모바일, 통신 인프라 시장의 혁신을 주도하고 있다. NXP는 60년 이상의 전문성과 경험을 바탕으로, 전 세계 30개 이상의 국가에서 30,000명의 직원을 고용하고 있다. 2019년 매출은 미화88억 8천만불이다. NXP 관련 뉴스는 www.nxp.com에서 찾아볼 수 있으며, NXP 반도체 블로그 (<http://blog.naver.com/nxpkor>) 에서도 NXP 관련 정보를 확인할 수 있다.