

제 11회 로봇융합페스티벌

2022 국제청소년메타버스로봇대회 IYMRC

○ 추진개요

- 대회명 : 2022 국제청소년메타버스로봇대전 (IYMRC)
2022 International Youth Metaverse Robot Challenge
(부제) Metaverse Robot Tommorrow
- 일시 : 2022.08.05.(금) ~ 08.07(일)
- 장소 : 대전컨벤션센터 DCC / 온라인, 메타버스 병행
- 주최 : 대전광역시
- 주관 : 우송대학교, 국제청소년로봇연맹
- 운영 : (주)넥스트월드
- 참가 규모 : 국내외 초, 중고, 대학/일반 20여 개국 2천여 명

○ 종목 및 시상계획

- 대전광역시 시장상 10점, 대전광역시시 교육감상 9점, 우송대 총장상 9점 등

2022 국제청소년메타버스로봇대전 (IYMRC)			상훈				
분야	부문	진행	금상	은상	동상	장려상	
해외	로봇창작 Global	주니어	메타버스	대회장상	대회장상	대회장상	대회장상
		시니어	메타버스	대회장상	대회장상	대회장상	대회장상
국내	로봇창작 Korea	초등부	메타버스	대전시장상	교육감상	총장상	대회장상
		중고등부	메타버스	대전시장상	교육감상	총장상	대회장상
국내	로봇코딩(on-line) 챌린지	초등부	온라인	대전시장상	교육감상	총장상	대회장상
		중고등부	온라인	대전시장상	교육감상	총장상	대회장상
		일반부	사전제출	대전시장상	대회장상	대회장상	대회장상
국내	인공지능 IoT	초등부	오프라인	대전시장상	교육감상	총장상	대회장상
		중고등부	오프라인	대전시장상	교육감상	총장상	대회장상
국내	휴머노이드 댄스 창작	통합부	오프라인	대전시장상	교육감상	총장상	대회장상
국내 외 통합	NFT 로봇디자인 상상대회	해외-주니어	메타버스	대회장상	대회장상	대회장상	대회장상
		해외-시니어	메타버스	대회장상	대회장상	대회장상	대회장상
		국내-초등	메타버스	대전시장상	교육감상	총장상	대회장상
		국내-중고등	메타버스	대전시장상	교육감상	총장상	대회장상

○ 세부추진계획(종목별)

2022 국제청소년메타버스로봇대전 (IYMRC)				종목 개요	
분야		부문	진행		
해외	로봇창작 Global	주니어	메타버스	- 주어진 주제에 맞는 로봇을 사전 제작 - 1~5인으로 팀 구성 - 로봇제작 과정과 작동 영상을 3-5분 내외 동영상 링크를 사전 제출	
		시니어	메타버스		
국내	로봇창작 Korea	초등부	메타버스		
		중고등부	메타버스		
국내	로봇코딩(on-line) 챌린지	초등부	온라인 실시간		- 아두이노 기반의 하드웨어를 활용한 창작과 미션수행 - 오픈소스 프로그래밍 언어 (스크래치, 엔트리, 파이썬 등) 사용 - 대회 당일 실시간으로 코딩 후 코드 제출 (코딩 소스, 작품설명서, 산출물 동영상과 사진)
		중고등부	온라인 실시간		
		일반부	사전제출	- 해당 미션 관련 강의 기획안(산출물 교안, 코드, 산출물 동영상 포함) 사전제출	
국내	인공지능 IoT	초등부	오프라인	- 아두이노 기반의 하드웨어를 활용한 창작과 미션수행 - 오픈소스 프로그래밍 언어 (스크래치, 엔트리, 파이썬 등) 사용 - 대회 당일 실시간으로 코딩 후 코드 제출	
		중고등부	오프라인		
국내	휴머노이드 댄스 창작	통합부	오프라인	- 휴머노이드를 활용한 댄스 창작 - 대회장에서 시연	
국내 외 통합	NFT 로봇디자인 상상대회	해외-주니어	메타버스	- 미래 로봇에 대한 자유로운 상상 - 로봇 소개 글과 그림을 A4 1장 분량의 jpg 파일로 제출 - 우수작은 대회 전용 NFT 마켓플레이스에 등록	
		해외-시니어	메타버스		
		국내-초등	메타버스		
		국내-중고등	메타버스		

- 자세한 종목별 규정은 홈페이지(IYRC.org)에 공지

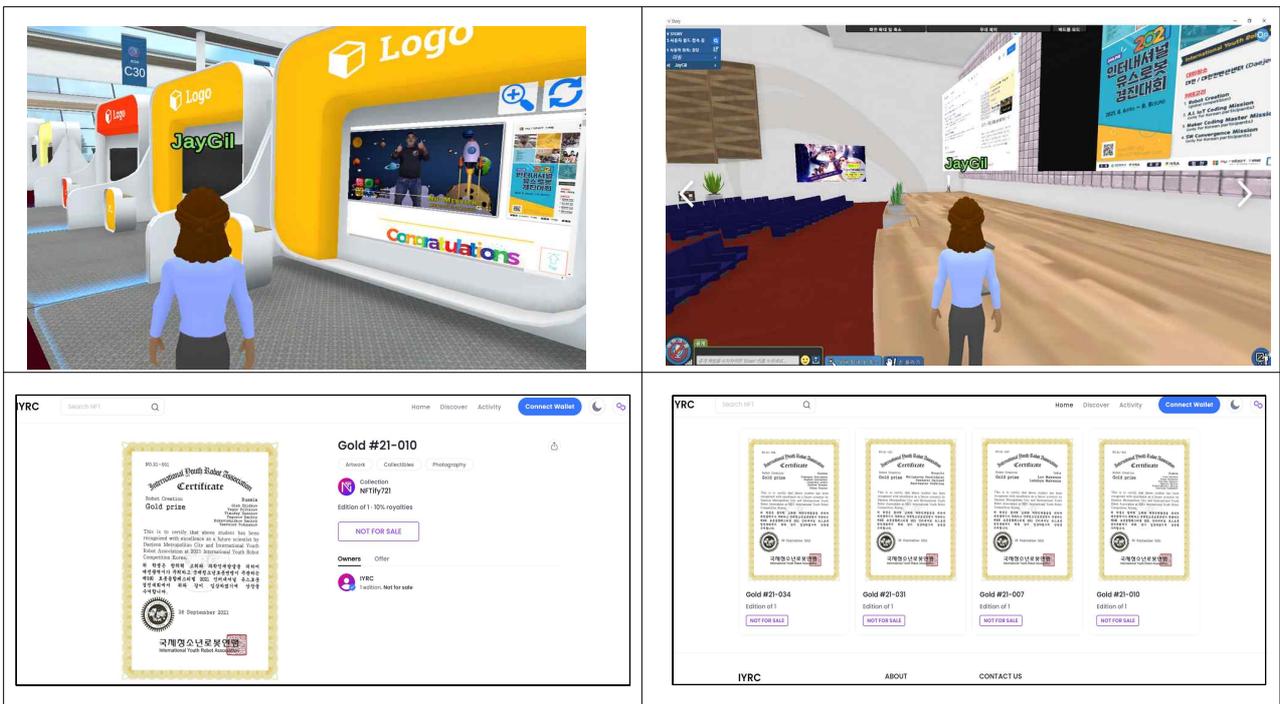
○ 일정

구분	8월 5일(금)	8월 6일 (토)	8월 7일 (일)
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 참가팀 등록 ▪ 로봇창작 Global (Metaverse) ▪ 디자인 ▪ 인공지능 IoT 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 로봇창작 Global (Metaverse) ▪ 로봇창작 Korea (Metaverse) ▪ 로봇 디자인 ▪ 휴머노이드 댄스 창작 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 로봇창작 Global (Metaverse) ▪ 로봇 디자인
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 로봇창작 Global (Metaverse) ▪ 로봇 디자인 ▪ 인공지능 IoT 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 로봇창작 Global (Metaverse) ▪ 로봇창작 Korea (Metaverse) ▪ 로봇코딩 (on-line) ▪ 로봇 디자인 	

○ 메타버스, NFT 추진 계획

- 주최측이 메타버스 대회전시장을 구축하여 운영
- 참가팀들이 제출한 동영상 등 작품을 전시
- 심사위원과 방문객이 참가 로봇의 영상을 관람하며 소통
- 상장 원본은 NFT로 발행하여 소유권 이전 가능 (지갑 이전)

<메타버스와 NFT 마켓앱 예시 이미지>



○ 접수방법 (국내)

종목명	접수마감	참가신청서류(e-mail 접수)	대회일	대회방법
로봇창작 Korea	7/24일	참가신청서(엑셀양식), 동영상 링크, 개인정보활용 동의서	8/5(금)~8/7(일)	메타버스 대회
NFT 로봇디자인 상상대회	7/24일	참가신청서(엑셀양식), 이미지 파일, 개인정보활용 동의서	8/5(금)~8/7(일)	메타버스 대회
로봇코딩 (on-line) 챌린지	7/24일	참가신청서(엑셀양식), 개인정보활용 동의서	8/6(토) 13시~	당일 zoom 접속
인공지능 IoT	7/24일	참가신청서(엑셀양식), 개인정보활용 동의서	8/5(금) 13시~	DCC 1층 중회의장 101호
휴머노이드 댄스 창작	7/24일	참가신청서(엑셀양식), 개인정보활용 동의서	8/6(토) 13시~	DCC 1층 중회의장 101호