

(주) 로보그램인공지능로봇연구소

연구소: 강원도 춘천시 강원대학길1 강원대학교 공과대학 공학 6관 116호

(전화: 1833-4086)

문서번호: Robogram_2023-156호

수신처: 학교장 귀하

참조: 컴퓨터 및 정보화 선생님 / 디지털 선도교육 (인공지능&메타버스) 담당 선생님

제목: AI 코딩 캠프와 메타버스 3D 코딩 캠프를 제안합니다.

- 귀교의 무궁한 발전을 기원합니다.
- 당사는 경기도 경제과학원에 본사가 위치하고 강원대학교 공과대학 내에 연구소를 보유하고 있는 에듀테크 벤처 기업입니다.
- 3D세상을 디자인하며 코딩을 재미있게 배울 수 있는 메타버스 코딩캠프를 제안합니다.
- 머신러닝을 직접 체험할 수 있는 AI 코딩캠프를 제안합니다.

(주)로보그램 인공지능 로봇연구소에서는

1. 스마트폰과 인공지능 아바타를 이용하여 이미지데이터를 수집·가공·학습모델을 제작, 블록코드로 결과값을 예측하도록 학습시키는 머신러닝을 재미있고 쉽게 체험할 수 있는 AI 블록 코딩 교육 콘텐츠를 개발하여 국내 200여 개의 학교에 서비스를 진행하고 있습니다.

2. 로블록스 엔진을 이용하여 가상 세계를 디자인하고 친구들과 협업하여 스토리를 창조하며 자신만의 아이디어를 3D로 쉽게 구현하는 과정을 통해 알고리즘을 재미있게 배울 수 있는 메타버스 블록 코딩 교육콘텐츠를 개발하여 국내 200여 개의 학교에 서비스를 진행하고 있습니다.

2학기에 AI 코딩 캠프와 메타버스 코딩캠프 교육이 필요하신 학교는 연락주시면 일정을 상의하여 진행하도록 하겠습니다.

(주)로보그램인공지능로봇연구소 대표 성창경



- 메타버스 & AI 코딩 캠프 -

수업시간	교육 과정당 1일 2교시 5회 총 10차시 (조정 가능) 3개의 교육 과정 중 택1		
수업방법	온라인 : 줌을 이용한 실시간 화상강의 오프라인 : 학교 방문 강의		
강의료	[초등부 4학년 이상] 온라인 실시간 강의 교시당 2만원 / 오프라인 출강 강의 교시당 4만원		
캠프명	메타버스 코딩캠프	AI 코딩캠프	
	3D 블록코딩 JEM S	스마트폰용 AI 로보미 앱	PC용 AI 아바타 앱
교구비	SW 라이선스 명당 3만원 메타버스 교재 권당 3만원	SW 라이선스 명당 2만원 AI 교재 권당 2만원	SW 라이선스 명당 2만원 AI 교재 권당 2만원
준비물	컴퓨터실	안드로이드 스마트폰 or 태블릿 PC (구글 플레이 AR 기능을 지원하는 안드로이드 9.0 이상의 기기) 그리고 컴퓨터실	컴퓨터실 (웹캠 필수)

회차	수업주제	수업 내용	수업주제	수업 내용
	3D 블록 코딩 JEM S		스마트폰용 AI 블록 코딩 / PC용 AI 아바타 앱	
1일차	로블록스 소개	1. 로블록스 스튜디오 설명, 조작 설명 2. .Obby 수정해보기	인공지능과 로보미	1. 로보미와 인공지능 2. 로보미 조작해보기 (블록 알아보기)
2일차	잼S 코딩	1. 잼S 설명, 출력해보기 출력 기본 예제 (이름, 나이, 주소 출력) 2. 제어, 연산 출력 예제 (덧셈 출력, 랜덤 숫자 출력) 3. 형태 블록 배우기	로보미 사물 인식	1. 물체 찾기 및 응용 2. 숫자 찾기 및 응용
3일차	플레이어	1. 동작 블록배우기 형태,동작을 이용하여 Obby 징검다리에 기능 추가해보기 2. 중력효과 배우기	로보미 사물 인식2	1. 문자 찾기 및 응용 2. 브랜드 로고 찾기
4일차	물리 효과	1. 충돌 배우기 2. 충돌을 이용하여 Obby에 충돌 이벤트 예제 추가하기	로보미 얼굴 인식	1. 마스크 유무 확인 2. 표정 인식하기 3. 가면 그리고, 씩우기 (AR)
5일차	3D 게임 제작	배운 것을 바탕으로 간단한 예제 게임 만들기	응용 문제	미정 (숫자 야구 만들기 or 가위 바위 보 or 화재 발생 시 경고하기)

□ 담당자 : (주)로보그램인공지능로봇연구소 홍정아 연구원 T.1833-4086

□ 홈페이지 주소 : 코딩사업부 www.robogramrobot.kr www.robogram.kr

메타버스 코딩 캠프	스마트폰 AI 코딩캠프	PC아바타 AI 코딩캠프	교육용 플랫폼
			