

진로체험 및 자유학기제 프로그램 소개서 (진로와 AI 분야 미래 기술)

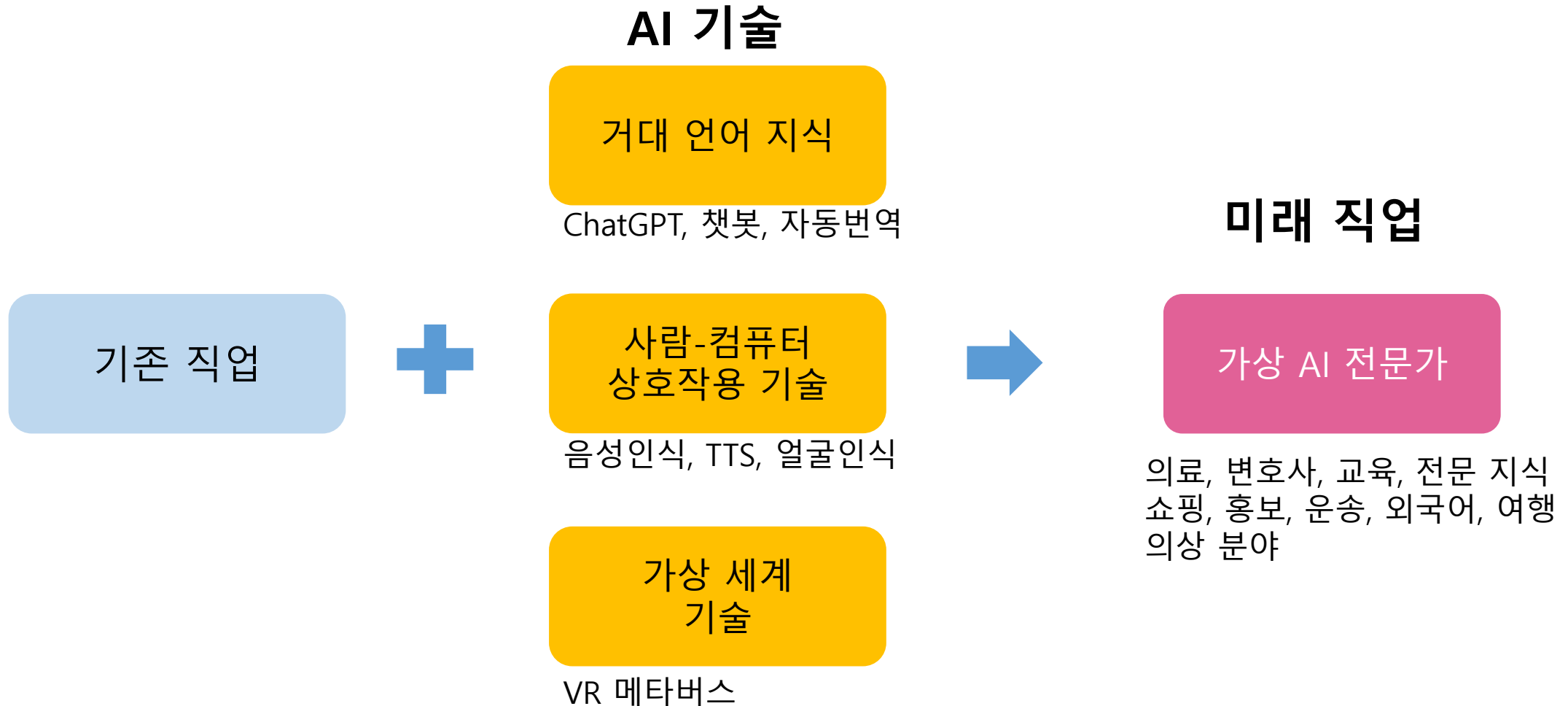


www.helloapps.co.kr

070-4417-15559

splduino@gmail.com

AI 기술과 미래 직업의 변화



미래 직업에 필요한 진로 분야



AI 기술

거대 언어 지식

ChatGPT, 챗봇, 자동번역

사람-컴퓨터
상호작용 기술

음성인식, TTS, 얼굴인식

가상 세계
기술

VR 메타버스

1 VR 메타버스 진로 과정

- 운영 프로그램 : 2차시 x 2회 (4시간)
- 주요 내용
 - ✓ VR 안경 및 입체안경 제작하기
 - ✓ VR 메타버스 콘텐츠 이해하기
 - ✓ 3D 가상 공간 만들기
 - ✓ 3D 오브젝트 만들고 제어하기
 - ✓ 3D 가상 캐릭터 만들기
 - ✓ VR 과학 및 게임 콘텐츠 만들기

직업 : VR 메타버스 SW 개발자 VR 메타버스 콘텐츠 기획자
VR 메타버스 디자이너 VR 메타버스 게임 개발자

미래 직업에 필요한 기술 체험 분야



AI 기술

거대 언어 지식

ChatGPT, 챗봇, 자동번역

사람-컴퓨터
상호작용 기술

음성인식, TTS, 얼굴인식

가상 세계
기술

VR 메타버스

2 나만의 AI ChatGPT 만들기 진로 과정

- 체험 프로그램 : 2차시 x 2회 (4시간)
- 주요 내용
 - ✓ AI ChatGPT 기술 이해하기
 - ✓ 간단한 AI 챗봇 만들어 보기
 - ✓ 의료 분야 챗봇 시나리오 만들기
 - ✓ 변호사 분야 챗봇 시나리오 만들기
 - ✓ 과학분야 챗봇 시나리오 만들기
 - ✓ 영어교육 분야 챗봇 시나리오 만들기

직업 : AI 의료 서비스 개발자 AI 변호사 서비스 개발자

AI 교육 서비스 개발자 AI 외국어 서비스 개발자

미래 직업에 필요한 기술 체험 분야



AI 기술

거대 언어 지식

ChatGPT, 챗봇, 자동번역

사람-컴퓨터
상호작용 기술

음성인식, TTS, 얼굴인식

가상 세계
기술

VR 메타버스

3 AI 기술 진로 과정

- 체험 프로그램 : 2차시 x 1회 (2시간)
- 주요 내용
 - ✓ AI 딥러닝.신경망 기술 체험하기
 - ✓ AI 특징추출 및 패턴인식 기술 체험하기
 - ✓ AI 영상인식 기술 콘텐츠 만들기
 - ✓ AI 영상처리 기술 콘텐츠 만들기
 - ✓ AI 음성인식 기술 콘텐츠 만들기
 - ✓ Text-To-Speech 및 번역 기술 콘텐츠 만들기

직업 : AI SW 개발자 AI 딥러닝 개발자

AI 자율주행 개발자

자유학기제 차시 구성



2시간 x 5회 = 10시간

차시 (2시간)	진로 주제	내용
1	VR 메타버스 진로 과정	<ul style="list-style-type: none">VR 메타버스 기술 이해 및 콘텐츠 체험하기VR 메타버스 공간 제작 및 기본 콘텐츠 제작하기
2		<ul style="list-style-type: none">가상 캐릭터 활용 콘텐츠 설계 및 제작하기디지털 과학 실험 콘텐츠 제작하기
3	나만의 AI ChatGPT 만 들기 진로 과정	<ul style="list-style-type: none">AI ChatGPT 기술 이해하기AI 챗봇 기술 이해하기
4		<ul style="list-style-type: none">의료 분야 AI 챗봇 콘텐츠 개발하기교육 분야 AI 챗봇 콘텐츠 개발하기
5	AI 기술 진로 과정	<ul style="list-style-type: none">딥러닝 신경망 기술 이해 및 체험하기머신러닝 및 패턴인식 기술 이해 및 체험하기

VR 메타버스 진로 과정

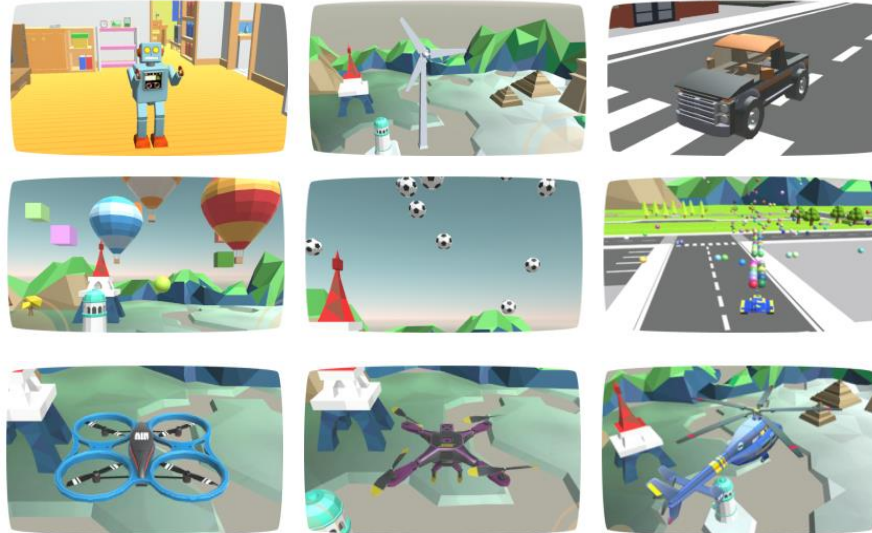
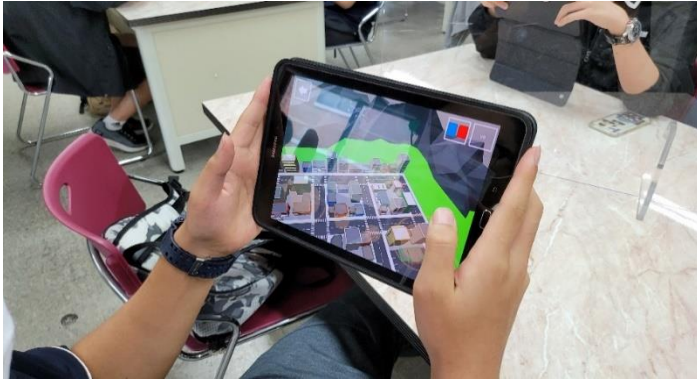


나만의 VR/AR 메타버스 콘텐츠를 스스로 만들어 보자!

오프라인 - 2시간 x 2회

항목	내용
프로그램 소개	<ul style="list-style-type: none">• 간단한 블록코딩으로 VR 메타버스 콘텐츠를 스스로 제작하고 미션을 수행함• 가상 환경을 구성하는 명령어와 로직을 수행하는 명령어를 다양하게 활용함• VR 환경을 구성하는 콘텐츠의 제작 과정과 원리를 이해하여 창작 콘텐츠를 개발함
자기주도 학습 활동	<ul style="list-style-type: none">• 다양한 월드씬을 자기 스스로 선택하여 변경 (도시, 우주, 비행장)• 3D 공간 상의 움직이는 물체 변경하기 (비행기, 드론, 자동차)• 다양한 특수 효과와 이미지 효과 적용해 보기• VR/AR 프로젝트 기획 및 발표하기
미래사회 SW·AI 체험활동	<ul style="list-style-type: none">• 3D 게임 환경 만들기 (캐릭터 조종하기)• AR 증강현실 콘텐츠 만들기• 태양계 콘텐츠 및 메타버스 공간 이동하는 콘텐츠 만들기• VR 360 사진 및 동영상 플레이어 만들기
동기유발 전략 및 흥미	<ul style="list-style-type: none">• VR 슈팅 게임 만들기• 롤러코스터 콘텐츠 만들기• 드론/비행기/자동차/우주선/공룡/캐릭터 등의 오브젝트를 조종하는 콘텐츠 개발하기

VR 메타버스 진로 과정



재료비 : 1인당 10,000원
~ 25,000원

- ✓ VR 안경 키트 1종
- ✓ PC용 입체안경 키트 1종
- ✓ VR 메타버스 코딩 SW
- SW 라이선스 기간에 따라서
재료비 10,000원 ~ 25,000원 변동

나만의 AI ChatGPT 만들기 / AI 기술 진로 과정



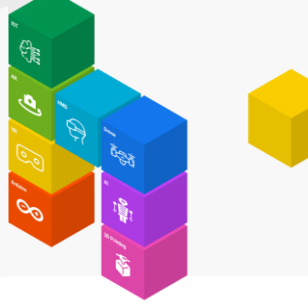
AI 및 ChatGPT, 챗봇 기술을 이해하고 활용 프로젝트를 만들어 보자!

오프라인 - 2시간 x 3회

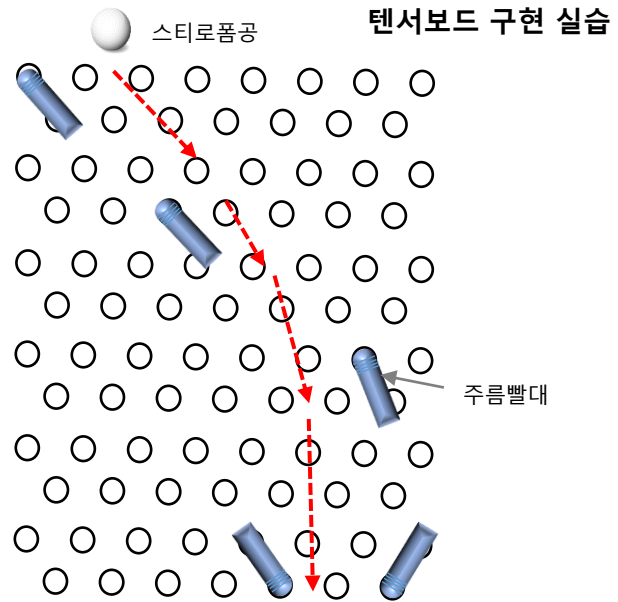
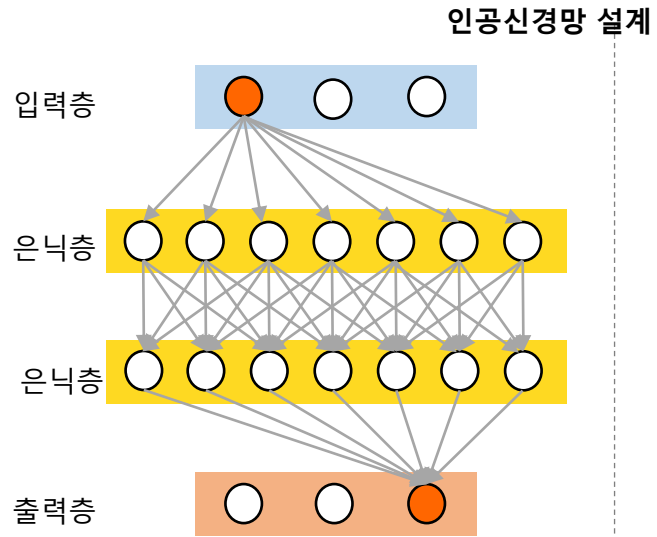
항목	내용
프로그램 소개	<ul style="list-style-type: none"> • 간단한 블록코딩으로 AI 인공지능 콘텐츠를 설계하고 실행해 보는 과정 • 가상 환경을 구성하는 명령어와 로직을 수행하는 명령어를 이해함 • AI 기술이 적용되는 다양한 시나리오를 스스로 구성하여 실행함
자기주도 학습 활동	<ul style="list-style-type: none"> • 신경망의 학습 과정에 있어서 스스로 학습 대상을 선택함 • 인식에 필요한 패턴을 스스로 설계하여 적용해 봄 • 다양한 AI 효과와 이미지 효과 적용해 보기 • 신경망의 구조를 다양하게 변경해 봄 • AI 프로젝트 기획 및 발표하기 • 챗봇 기술 이해 및 챗봇 콘텐츠 만들기 • ChatGPT 기술 이해 및 ChatGPT 응용 콘텐츠 만들기
미래사회 SW·AI 체험활동	<ul style="list-style-type: none"> • 신경망/딥러닝을 활용한 이미지 인식기 구현하기 • 특징값 매칭을 통한 AR 증강현실 콘텐츠 만들기 • 영상 처리 효과 만들어 보기 • 패턴 인식의 원리를 이해하고 실습해 보기
동기유발 전략 및 흥미	<ul style="list-style-type: none"> • 자신의 얼굴을 재미있게 변형해 보기 • 자신의 얼굴에 다양한 마스크 매핑해 보기 • 친구들과 얼굴 바꾸어 보기



VR 나만의 AI ChatGPT 만들기 진로 과정



신경망/딥러닝의 학습 과정 이해해 보기



AI ChatGPT 콘텐츠 만들기



재료비 : 1인당 10,000원
~ 25,000원

- ✓ AI 딥러닝 실습 키트 1종
- ✓ 패턴인식 실습 키트 1종
- ✓ AI ChatGPT SW 1개월 라이선스 지급

• 재료비는 예산 상황에 따라 조정 가능

SW Download

ChatGPT
영어교육
과학교육
SW Coding 교육
진로체험 교육

helloapps.com
helloapps.co.kr



070-4417-1559



oculus



PICO



헬로앱스