VR 메타버스 / AI / 드론항공우주 / 자율주행

단기 진로체험 과정 구성 방안

www.helloapps.co.kr

김 영 준 / 070-4417-1559 / splduino@gmail.com

VR 메타버스 과정

1차시

3분 ~ 20분
VR 코딩 SW 다운로드

컴퓨터실 상황에 따라 다운로드에 시간이 소요될 수 있음 (400M 다운로드)

다운로드 시작후 병행하여 활동 진행

키트 활동
25분 VR 입체 안경 만들기

키트 활동
5분 PC용 애너글리프 안경 활용하기

가상 드론 조종하기 3분

월드씬 변경하기 3분

다른 오브젝트로 변경해 보기
사람/공룡/자동차/비행기/탱크 3분

통통 튀는 공 만들기 15분

2차시

10분 소코반 두뇌 게임 1단계

10분 반복문으로 박스 만들기

웹캠 가능시
10분 얼굴효과 예제 체험하기

5분 슈팅 기능 추가하기

웹캠 가능시
5분 AR 증강현실 콘텐츠 만들기

10분 댄스 콘텐츠 만들기

15분 태양계 콘텐츠 만들기

예비 활동
10분 나만의 모양 만들기

예비 활동
10분 유튜브 아트 콘텐츠 만들기

hello apps
헬로앱스

AI 코딩 과정

1차시

3분 ~ 20분
AI 코딩 SW 다운로드

컴퓨터실 상황에 따라 다운로드에 시간이 소요될 수 있음 (400M 다운로드)

다운로드 시작후 병행하여 활동 진행

20분 키트 활동
AI 신경망/딥러닝 실습 키트 활동

웹캠 활용 활동
얼굴효과 예제 체험하기 10분

가상 드론 조종하기 3분

다른 오브젝트로 변경해 보기
사람/공룡/자동차/비행기/탱크 3분

이미지 딥러닝 학습 실습 10분

2차시

10분 소코반 두뇌 게임 1단계

3분 딥러닝 기술 체험

10분 댄스 콘텐츠 만들기 → 5분 웹캠 활용 활동 AR 증강현실 콘텐츠 만들기

15분 나만의 AI 챗봇 만들기

5분 AI 서비스 만들기

10분 나만의 GPT 만들기

5분 신경망 분류기 만들기 예비 활동

5분 신경망 예측기 만들기 예비 활동

hello apps 헬로앱스

드론항공우주 과정

1차시

3분 ~ 20분

VR 코딩 SW 다운로드

컴퓨터실 상황에 따라 다운로드에 시간이 소요될 수 있음 (400M 다운로드)

다운로드 시작후 병행하여 활동 진행

30분

작용 반작용 풍력 로켓 만들기

SW 준비가 오래 걸리는 경우 앞쪽으로 이동

3분

가상 드론 조종하기

3분

월드씬 변경하기

3분

다른 오브젝트로 변경해 보기
자동차/비행기/우주선/로켓/탱크

15분

통통 튀는 공 만들기

15분

우주 별자리 관찰하기
(우주선 여행 만들기)

15분

비행 양력 실험 키트 만들기

키트 활동

2차시

10분

소코반 두뇌 게임 1단계

10분

드론 작용-반작용 실험하기

10분

웹캠 가능시

얼굴효과 예제 체험하기

10분

드론 슈팅 게임 만들기 (반복문)

예비 활동

20분

작용 반작용 풍력 로켓 만들기

키트 활동

5분

비행 키트 날리기 (야외)

키트 활동

hello apps 헬로앱스

아두이노 자율주행 과정

1차시

3분 ~ 20분

아두이노 시뮬레이션
코딩 SW 다운로드

컴퓨터실 상황에 따라
다운로드에 시간이
소요될 수 있음
(400M 다운로드)

다운로드 시작후
병행하여 활동 진행

키트 활동

40분 전동 레이싱 자동차 만들기

아두이노 코딩 타자교실 10분

2차시

LED 기초 명령어 10분

↓

신호등 만들기 10분

↓

어두워 지면 저절로 켜지는
장치 만들기 10분

↓

멜로디 만들기 10분

↓

3D 박스 추가하기 5분

↓

로봇 주행 제어하기 5분

↓

떨어지지 않는 로봇 만들기 10분