이 자료의 저작권은 부산교육대학교 메이커 발명융합 연구소에 있으며 승인없이 복사, 복제, 전제하는 것은 법적 제재를 받을 수 있습니다.

S : 스팀메이커

R : 로봇 XR

A : AI 인공지능

M : 메타버스 메이커

다같이 손을 흔들며 매우 반갑게 “M.A.R.S”(마스) 라고 합니다.

M.A.R.S AI•메이커

메이커 코딩 – 융합 AI 교육#1

BUSAN NATIONAL UNIYERSITY OF EDUCATION

선생님이 “인사합시다.” 라고 하면

RGB LED 빛의 강도를 조절할 수 있다.

3.

2. RGB LED로 무지개 색으로 변화 시킬 수 있다.

RGB LED에 대해 설명할 수 있다.

1.

학습 내용

누구나 쉽게 따라하는 Al ·피지컬 메이킹

LED의 원리(영상)

• 빨간색, 초록색, 파란색 3개의 LED를 하 나의 LED로 합친 LED를 RGB LED라고 합 니다. • 빛의 3원색인 빨강, 초록, 파랑색 3가지 빛을 합성을 이용하여 다양한 색을 표현 합니다.

알 아 보 기 빨간색LED 초록색LED 회 로 도 코 딩 파란색LED GND (-) 마이너스

RGB LED의 구조

3, 5, 6, 9, 10, 11번.

•

PWM기능을 지원하는 디지털 핀 번호

•

LED의 밝기를 조절하거나 모터의 속도를 제어하는 데 사용.

보이게 하는 기술.

•

디지털 신호의 켜짐과 꺼짐 시간을 조절하여 아날로그 신호처럼

•

PWM (Pulse Width Modulation) 은 펄스 폭 변조의 약자.

PWM이란?

알아보기 코 딩 조립도 보드 RGB LED 모듈 점프선 준비물

알 아 보 기 코 딩 회 로 도 R G B GND 3,5,6,9,11번 중에 꽂기

RGB LED 회로 연결

codiplay 설치

3.

codiplay 다운로드

2.

codiplay 검색

1.

codiplay 설치하기

알아보기 코 딩 조립도 누구나 쉽게 따라하는 AI 〮 피지컬 메이킹

코디플레이 설치

Play 스토어 검색

플레이 눌러 설치

코디플레이 검색