

# 뚜루봇 컬러카드 앱 1



디바이스: 모바일, 태블릿  
OS: 안드로이드, iOS

■ 사용목적: 언플러그드로 활동한 컬러카드를, 디바이스 앱을 통하여 좀 더 자유롭게 활용하기

■ 이용 준비

1) 다운로드

구글플레이 또는 앱스토어에서 뚜루봇 컬러카드를 검색하세요.



■ 기본 설명: 컬러카드 앱에는 아래의 2가지 모드가 있습니다.

1) 알고리즘 카드

언플러그드 컬러카드 中, “시작하기(START)”&”끝내기(END)” 카드와 함께 이용되는 모든 카드들이 포함되어 있습니다.

언플러그드 활동보다 확장된 기능은 디버깅이 가능하다는 점입니다.



2) 이벤트 카드

특수한 기능이 담겨있는 카드들이 포함되어 있습니다. 라인트레이싱/핸드팔로잉/틸트모션



컬러카드 앱 사용방법 (알고리즘) ▶ 영상

<https://youtu.be/5LytMJQZwZ8>

컬러카드 앱 사용방법 (이벤트) ▶ 영상

<https://youtu.be/yoAeNQpXYdg>

## 뚜루봇 컬러카드 앱 2



### ■ 이용 방법1. [알고리즘 카드]

#### 1) 블루투스 연결

화면 오른쪽 상단의 블루투스 버튼을 눌러서 연결하도록 합니다.

#### 2) 준비물

“격자카드”와 함께 이용하기 위해서는, 격자판을 준비해주세요.

#### 3) 기본 이용 방법

① 각 카드들의 특징은 언플러그드 컬러카드와 동일합니다.

② 원하는 카드를 순서대로 하단 입력칸으로 드래그&드랍 합니다.

※ 카드 배열 시작에는 “START” 카드를, 끝에는 “END” 카드를 반드시 배열해야 합니다.

③ 카드 배열 종료 후, PLAY 버튼을 누르면 로봇이 움직이기 시작합니다.



#### 3) 입력한 카드 삭제 방법

① 카드 개별 삭제: 각 카드의 오른쪽 상단의 X버튼을 누르면 삭제됩니다.

② 전체 카드 삭제: PLAY 버튼 왼쪽의 휴지통 버튼을 누르면 전체 삭제됩니다.

#### 4) 특수 기능: 디버깅 모드

- 하단 입력칸 사이 사이에 칸을 추가하거나 지우고 싶을 경우 활용합니다.

- 디버깅 버튼을 누르면 하단 입력칸에 +와 -버튼이 나타납니다.



① +버튼을 누르면 바로 뒤에 빈 입력칸이 추가됨

② -버튼을 누르면 해당 칸이 삭제됨

- 디버깅 모드를 종료하고 싶을 경우, 디버깅 버튼을 다시 한 번 선택합니다.

※ 입력칸은 최대 60칸까지 이용 가능합니다.



# 뚜루봇 컬러카드 앱 3



디바이스: 모바일, 태블릿  
OS: 안드로이드, iOS

## ■ 이용 방법2. [이벤트 카드]

### 1) 라인 트레이싱

- ① 로봇을 라인 트레이싱 판에 올려주세요.  
직접 선을 그려서 활동지를 준비할 경우에는, 선을 5mm 두께로 그려주세요.
- ② 라인 트레이싱 버튼을 누른 후, PLAY 버튼을 누르면 로봇이 선을 따라가기 시작합니다.



- ③ STOP버튼 또는 오른쪽 상단 X버튼을 누르면 라인 트레이싱 활동을 종료합니다.

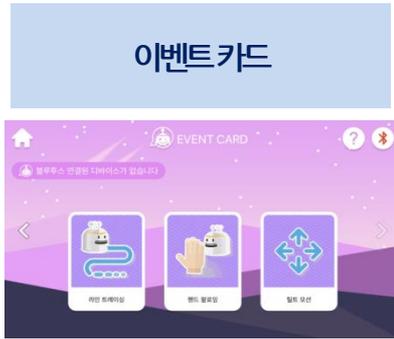
### 2) 핸드 팔로잉

- ① 핸드 팔로잉 버튼을 누른 후, PLAY 버튼을 누르면 핸드 팔로잉 기능이 활성화됩니다.
- ② 로봇을 움직이고 싶은 방향으로 이끌어 봅시다.
  - a. 센서의 왼쪽 방향으로 로봇을 이끌면, 왼쪽 앞으로 로봇이 이동합니다.
  - b. 센서의 오른쪽 방향으로 이끌면, 오른쪽으로 이동합니다.
  - c. 센서의 전면(왼쪽,오른쪽 모두 가림)으로 이끌면, 앞으로 이동합니다.



- ③ STOP버튼 또는 오른쪽 상단 X버튼을 누르면 핸드 팔로잉 활동을 종료합니다.

## 뚜루봇 컬러카드 앱 4



디바이스: 모바일, 태블릿  
OS: 안드로이드, iOS

### ■ 이용 방법2. [이벤트 카드]

#### 3) 틸트 모션

※ “격자카드”와 함께 사용하기 위해서는, 격자판을 준비해주세요.

- ① 틸트 모션 버튼을 눌러주세요.
- ② 기본 특징은 언플러그드 컬러카드와 동일합니다.
- ③ 로봇을 움직이고 싶은 방향으로 로봇을 기울여 주세요. (앞/뒤/좌/우)  
※ 언플러그드(틸트모션)와의 차별성: 앱에서는 명령어 삭제가 가능합니다.  
입력된 명령어 오른쪽 상단의 X버튼을 누르면 삭제됩니다.
- ④ (선택사항) 기울임과 함께 3가지 카드를 필요한 상황에 클릭하여 같이 사용 가능합니다.
- ⑤ 마지막에 PLAY 버튼을 누르면 로봇이 움직이기 시작합니다.
- ⑥ 왼쪽 상단의 화살표 버튼을 누르면 틸트모션 활동을 종료합니다.



컬러카드 앱 사용방법 (이벤트) ▶ 영상

<https://youtu.be/yoAeNQpXYdg>

격자판 다운로드 장소: ▶ 홈페이지

<http://www.truetruebot.com/trueworld>