

Τ

학습내용

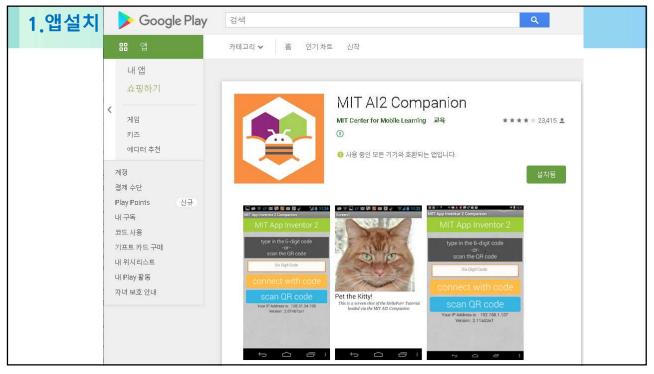
- 1. 앱인벤터 개요
- 2. 하드웨어 조립 및 테스트
- 3. 앱 인벤터 프로그램

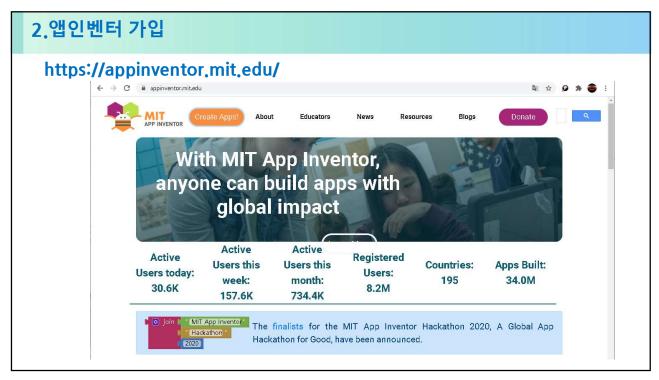
학습목표

- 1. 아두이노로 모터를 제어하는 코딩을 작성할 수 있다.
- 2. 모터제어 하드웨어를 조립하고 테스트할 수 있다.
- 3. 앱인벤터 프로그램으로 앱을 만들고 원격으로 제어 할 수 있다.

2









1. 앱 인벤터의 개요 앱 인벤터의 특징

드래그 앤 드롭 방식의 프로그래밍

웹 사이트에 접속하여 GUI 방식으로 앱의 외형을 디자인하고 앱의 동작은 블록을 맞추며 프로그래밍 이벤트 기반 프로그래밍

대부분은 사용자의 스크린 터치나 여러 센서를 통한 입력 등을 이벤트로 받아 처리하는 방식으로 동작.

앱 화면 디자인과 코딩 기능을 함께 제공

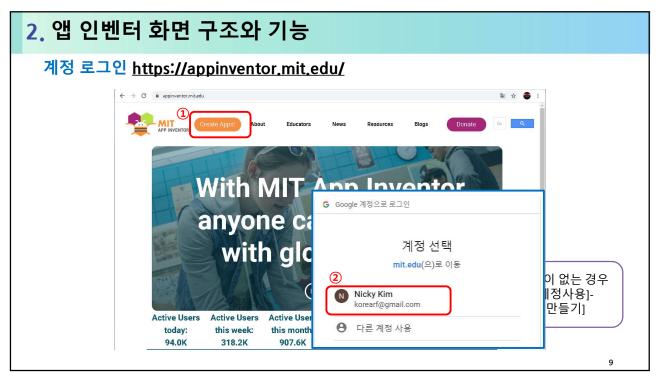


7

1. 앱 인벤터의 개요

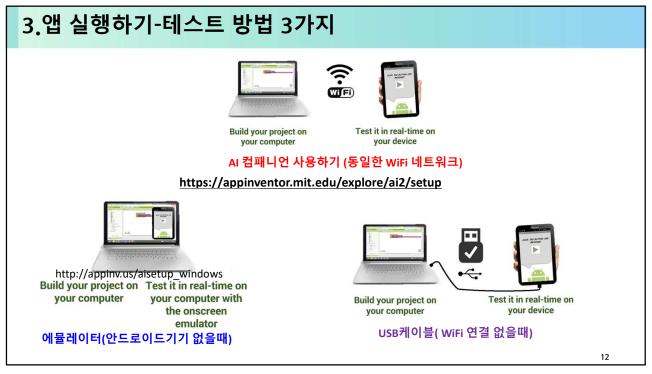
앱 인벤터 사용을 위한 준비

- ① 크롬 브라우저 설치, 구글 계정 준비하기
- ② 인벤터 웹 사이트에 접속하기 https://appinventor.mit.edu/
- ③ 서비스 약관에 동의하기
- ④ 설문 조사 실시하기
- ⑤ 환영 메시지 창 확인하기
- ⑥앱 인벤터 시작하기
- ⑦앱 인벤터의 언어를 한글로 설정하기
- ⑧ 앱 인벤터 사용 준비 완료하기

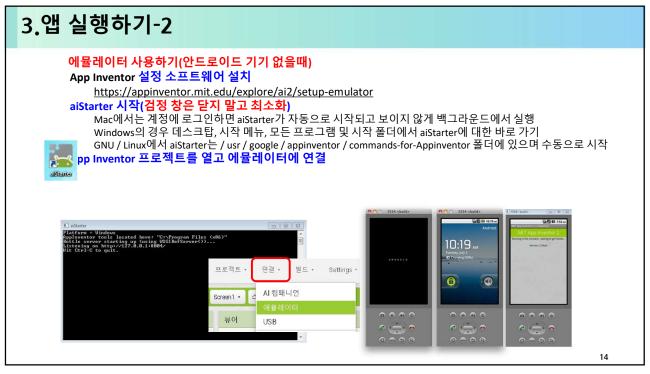




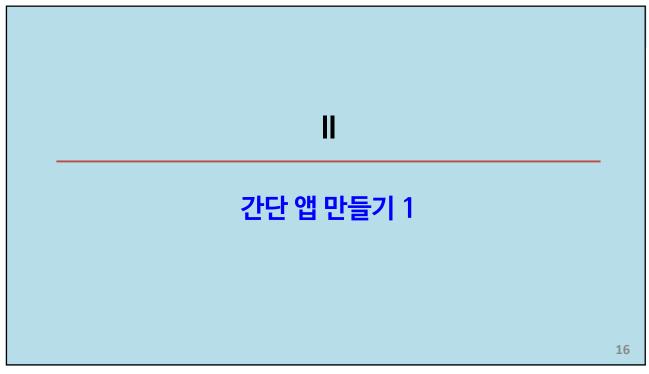


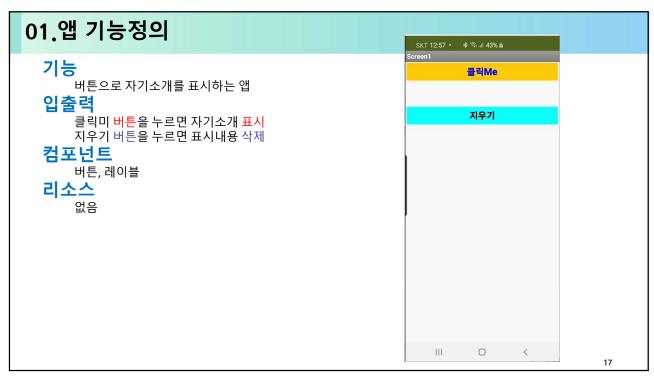


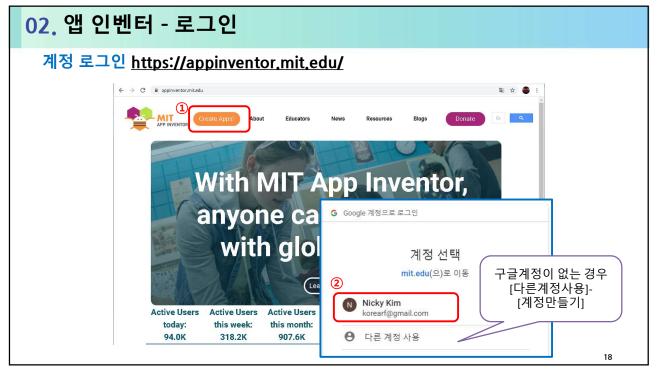


















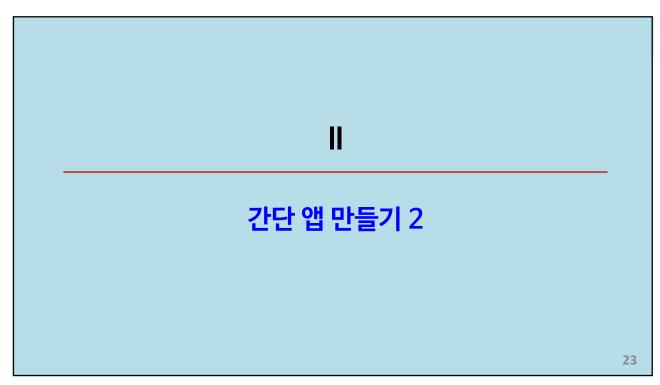
```
이벤트 블록 : 컴포넌트에 특정 이벤트가 발생했을 때 호출되는 블록

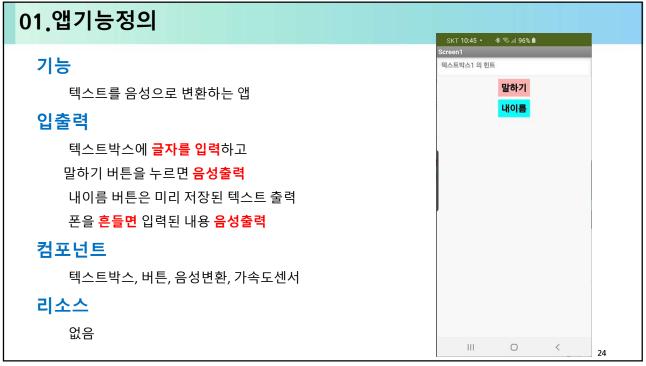
값 지정하기 블록 : 컴포넌트의 속성에 값을 지정하는 블록

값 블록 : 특정한 값을 표시하는 블록

※ 지정하기 레이블 ↑ . 텍스트 ↑ 값 ↑ Hello World!! ↑

언제 버튼 표시 ▼ . 클릭했을때
실행 지정하기 레이블 ↑ . 텍스트 ▼ 값 ↑ Hello World!! ↑
```



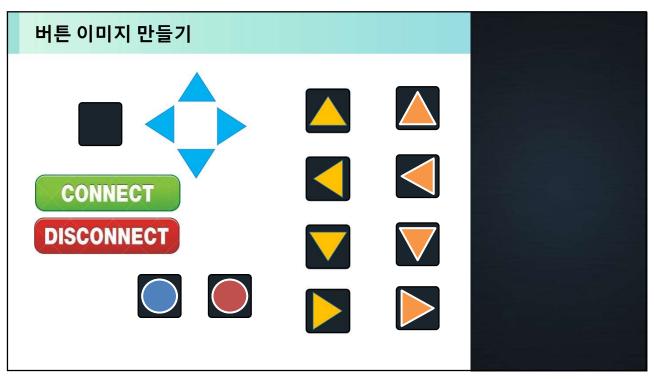




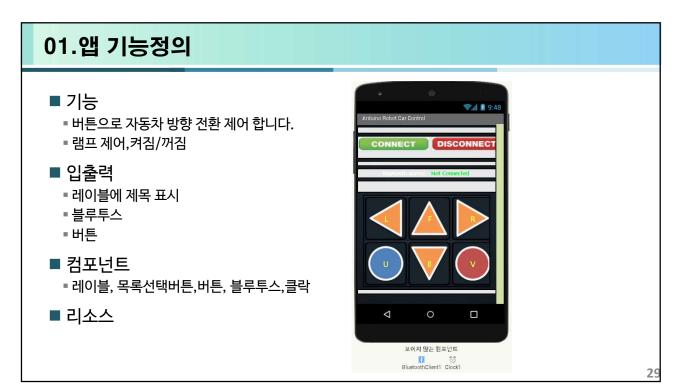
```
03,블록 코딩

인제 버튼1 · 클릭
실행 호출 음성 변환1 · .말하기
메시지 [텍스트 상자1 · . 텍스트 ·
인제 버튼2 · .클릭
실행 호출 음성 변환1 · .말하기
메시지 · 내 이름은 김랑기 입니다. *

인제 가죽도 센서1 · .흔들림
실행 호출 음성 변환1 · .말하기
메시지 · 그만 흔들어 *
```

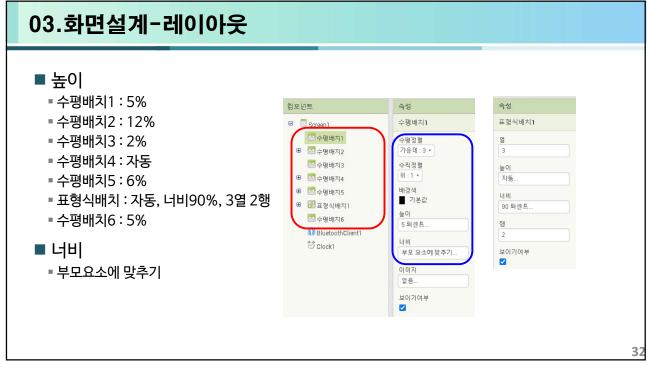
















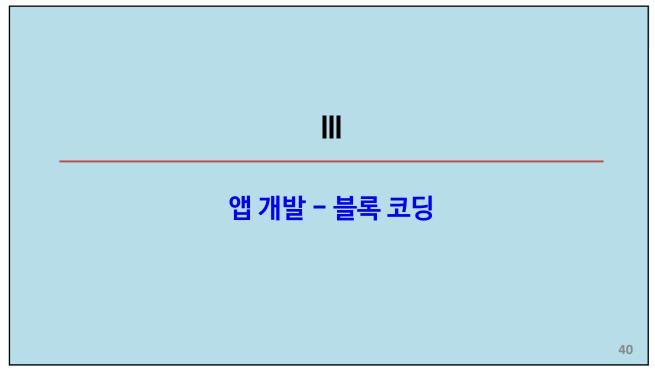












```
03. 블록 코딩

안제 목록전택 BT연결 · 전략전에
실행 지정하기 목록전택 BT연결 · 요요 · 값 블루투스클라이언트1 · . 주소와이름 ·

안제 목록전택 BT연결 · 전벽후에
실행 ② 만약 호출 블루투스클라이언트1 · . 연결
주소 · 목록전택 BT연결 · . 전택한목 ·

이라면 실행 지정하기 목록전택 BT연결 · . 요소 · 값 블루투스클라이언트1 · . 주소와이름 ·

안제 블루투스클라이언트1 · . 원내는 BuetoothError

함수이름 머시지
실행 호출 블루투스클라이언트1 · . 연결경부 · . 연결여부 ·

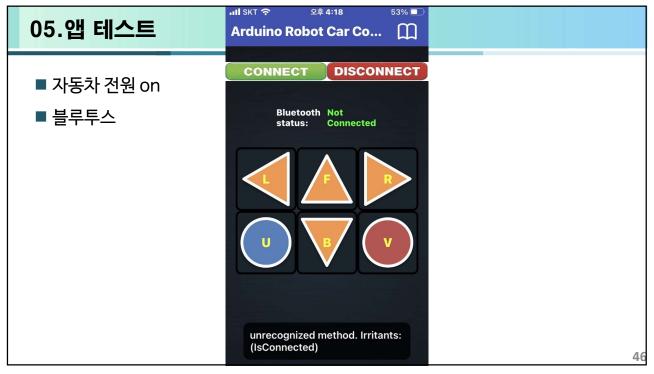
이라면 실행 지정하기 데이블 연결상태 · . 텍스트 · 값 · Disconnected
지정하기 데이블 연결상태 · . 텍스트 · 값 · Disconnected
지정하기 데이블 연결상태 · . 텍스트 · 값 · Disconnected
지정하기 데이블 연결상태 · . 텍스트 · 값 · Disconnected
지정하기 데이블 연결상태 · . 텍스트 · 값 · Disconnected
```

```
(2제 시계1 · . 타이머가작동함때
실행 ② 만약 등록투스클라이언트1 · . 연결여부 · 이라면 실행 지정하기 레이를 연결상태 · . 텍스트 · 값 ' Connected ' 지정하기 레이를 연결상태 · . 텍스트 · 값 ' Disconnected ' 지정하기 레이를 연결상태 · . 텍스트 · 값 ' Disconnected ' 지정하기 레이를 연결상태 · . 텍스트 · 값 ' Disconnected ' 지정하기 레이를 연결상태 · . 텍스트 · 값 ' Disconnected ' 지정하기 레이를 연결상태 · . 텍스트 · 값 ' Disconnected ' 지정하기 레이를 연결상태 · . 텍스트 · 값 ' Disconnected ' 지정하기 레이를 연결상태 · . 텍스트 · 값 ' Disconnected ' 지정하기 레이를 연결상태 · . 텍스트 · 값 ' Disconnected ' 지정하기 레이를 연결상태 · . 텍스트 · 값 ' Disconnected ' 지정하기 레이를 연결상태 · . 텍스트 · 값 ' Disconnected ' 지정하기 레이를 연결상태 · . 텍스트 · 값 ' Disconnected ' 지정하기 레이를 연결상태 · . 텍스트 · 값 ' Disconnected ' 지정하기 레이를 연결상태 · . 텍스트 · 값 ' Disconnected ' 지정하기 레이를 연결상태 · . 텍스트 · 값 ' Disconnected ' 지정하기 레이를 연결상태 · . 텍스트 · 값 ' Disconnected ' 지정하기 레이를 연결상태 · . 텍스트 · 값 ' Disconnected ' 지정하기 레이를 연결상태 · . 텍스트 · 값 ' Disconnected ' 지정하기 레이를 연결상태 · . 텍스트 · 값 ' Disconnected ' 지정하기 레이를 연결상태 · . 텍스트 · 값 ' Disconnected ' 지정하기 레이를 연결상태 · . 텍스트 · 값 ' Disconnected ' 지정하기 레이를 연결상태 · . 텍스트 · 값 ' Disconnected ' 지정하기 레이를 연결상태 · . 텍스트 · 값 ' Disconnected ' 지정하기 레이를 연결상태 · . 텍스트 · 값 ' Disconnected ' 지정하기 레이를 연결상태 · . 텍스트 · 값 ' Disconnected ' 지정하기 레이를 연결상태 · . 텍스트 · 값 ' Disconnected ' 지정하기 레이를 연결상태 · . 텍스트 · 값 ' Disconnected ' 지정하기 레이를 연결상태 · . 텍스트 · 값 ' Disconnected ' 지정하기 레이를 연결상태 · . 텍스트 · 값 ' Disconnected ' 지정하기 레이를 연결상태 · . 텍스트 · 값 ' Disconnected ' 지정하기 레이를 연결상태 · . 텍스트 · 값 ' Disconnected ' 지정하기 레이를 연결상태 · . 텍스트 · 값 ' Disconnected ' 지정하기 레이를 연결상태 · . 텍스트 · 값 ' Disconnected ' 지정하기 레이를 연결상태 · . 텍스트 · 값 ' Disconnected ' 지정하기 레이를 연결상태 · . 센츠트 · 값 ' Disconnected ' Dis
```



```
전제 버튼, RIGHT · 되지엄했을때
실행 함수 호출하기 sendCommand · Grand · Grand
```





05.앱 테스트

- 코드 및 앱
- https://github.com/copaland/smartCar
- https://github.com/copaland/smartCar/tree/main/ESP_BT_2wd_btnapp

47

47

