禪

Bloks

[redacted]

[redacted]

Pucks

These can have different forms, interactivity and can be programmed with different instructions (e.g. turn on/off, move left, jump, play music).

Base Boards

When you place a puck onto a Base Board, the board reads that puck's instruction through a capacitive sensor. You can connect multiple Base Boards together.

Brain Board
This provides power and connectivity. When you connect multiple Base Boards to the Brain Board, it can read their instructions and send them via Wi-Fi or Bluetooth to connected devices.

این برد روی یک رزبری پای زیرو (Raspberry Pi Zero) ساخته شده است.»

چه چیزی را با این سامانه میتوان ایجاد کرد؟

بردها میتوانند با هر نوع ماده یا شکلی که دوست دارید پوشانده شده و به روشهای مختلفی با یکدیگر ترکیب شوند تا تجارب متنوعی به واسطه ساخته شدن ابزارهای جدید به دست آید . بهطور مثال، Sensor Lab، کیتی است که به شما اجازه میدهد حسگرها را مورد آزمایش قرار دهید و یک ورودی را به یک خروجی متصل کنید. بهطور مثال زمانی که دما کاهش پیدا میکند یک چراغ LED روشن شود.

Music Maker نمونه دیگری است که به شما اجازه میدهد با استفاده از تفکرات محاسباتی و با استفاده از ابزارآلات مختلف موسیقی، لایهبندی و تکرار صداها یک آهنگ نوشته و از طریق بلندگوهای بیسیم آنرا پخش کنید . مواردی که به آنها اشاره گردید، دو نمونه از کارهایی است که با این سامانه انجام میشوند.

برای اطلاعات بیشتر درباره این پلتفرم آموزشی به آدرس https://projectbloks.withgoogle.com/ مراجعه کنید .

نویسنده :
حمیدرضا_تائبی
دسته بندی:
عصرشبکه
تاریخ انتشار :
03:07 - 01/11/1395
برچسب:
گوگل - آموزش - کودکان - پلتفرم - تفکرات_محاسباتی - برنامهنویسی

□□□□□ منبع: https://www.shabakeh-mag.com/are-network/4399