

تفاوت Raspberry Pi و Arduino ؟

Raspberry Pi و Arduino هر دو کاملاً متفاوت هستند.

در حالی که هدف Arduino برنامه نویسی سیمک و نمونه سازی مدار است
Raspberry Pi به عنوان یک ابزار یادگیری برای برنامه نویسی کامپیوتری عمل می کند
اما می توان از آن برای ساخت پروژه ها استفاده کرد.
این مورد بسیار محبوب در میان سازندگان الکترونیکی، علاقه مندان و حرفه ای ها هستند.

بر روی Arduino

محبوب ترین برد آردوینو ^{UNO} است که بر پایه میکروکنترلر

ATmega328P از Atmel ساخته شده و تمام بردهای آردوینو را می توان به زبان
برنامه نویسی C و C++ با استفاده از نرم افزار Arduino IDE برنامه ریزی کرد.

بر روی Raspberry Pi

Raspberry Pi یک برد مبتنی بر ریزپردازنده است که به عنوان یک رایانه عمل می کند
تथा می تواند چندین وسیله جانبی مانند مانیتور، ماوس و صفحه کلید و اتصال به
اینترنت و اضافه کردن یک دوربین را به برد رزبری پای متصل کند.
این برد می تواند یک سیستم عامل را اجرا کند.

نکته مهم ← این است که از آنجایی که یک کامپیوتر است و لینوکس است
می تواند نرم افزارهای رایج استفاده از چندین زبان برنامه نویسی مانند C، HTML،
Java، Python، C++ و غیره توسعه دهد.