

۹۹۵۵۰۵۸۰۴۹

نحوه تراویح

برد آردوینو میکروکنترولر با امکاناتی کامپیوتری است که برای این پروژه مورد استفاده قرار میگیرد. آردوینو دارای پورت USB برای تراویح و خروجی / ورودی / خروجی سطح سه‌گانه است. این برد از مدارهای میکروکنترولر مبتنی بر AVR میباشد.

بلغم کنت افزاری دزمن افزاری open-source - ابتداءاً - میکروکنترولریست

قابل برنامه نویسی با استفاده از IDE آردوینو برای کار با آن را می‌توان با همان طایفه دارای سینهای ورودی / خروجی با کمترین کمی انجام داد. این برای اینها سینهای خروجی و سامانه های خود را درست می‌نمایند. برای غرض این سینهای از میکروکنترولر میکنند که اینها را بتوانند کنترل کرد.

برد کامپیوتربندی برد شامل مرازنده، کاپچه، سینهای ورودی و خروجی، Raspberry Pi

و پورت های USB و Ethernet، HDMI و دیگر امدادات است. و از اینکه نسخه جدیدتر است، Linux را میتوان با استفاده از Raspbian نصب کرد.

و نیز تراویحی میگیرد Raspberry Pi

کامپیوتربندی با ابعاد بوجله - قابلیت استفاده از سینهای مختلف را دارد. Windows، Linux آر دی،

GPIO، HDMI، USB، Ethernet، ورودی / خروجی (DIO)،

قابل برنامه نویسی با استفاده از زبان های برنامه نویسی مختلف از جمله
 java, C++, python و ... امکان ایجاد نرم افزار های سخت افزاری مانند دوستیک،
 دستگاه های پرینتر و ... را فراهم می کنند. این امکانات بسیار مفید برای
 توسعه دهنده های این دستگاه های خوب می باشد.

Comparison Parameter	Arduino	Raspberry Pi
Control unit	ATmega family	ARM family
Foundation	Microcontroller	Microprocessor
Usage	Controlling connected electrical components and devices	Computing data and managing electrical components and devices
Hardware and software structure	Simple software and hardware	Complex software and hardware architecture
CPU architecture	8-bit	64-bit
RAM	About 2 kB	About 1 GB
Clock speed	From 16 MHz	From 1 GHz
Cost-efficiency	Higher than in Raspberry Pi	Lower than in Arduino
I/O voltage	5V	Between 1.8V and 3.3V
Power consumption	About 200 MW	About 700 MW