

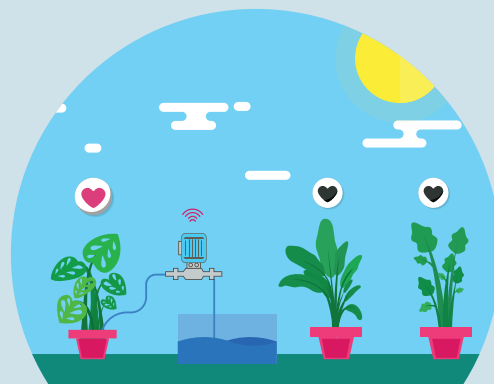
دانشمند جوان



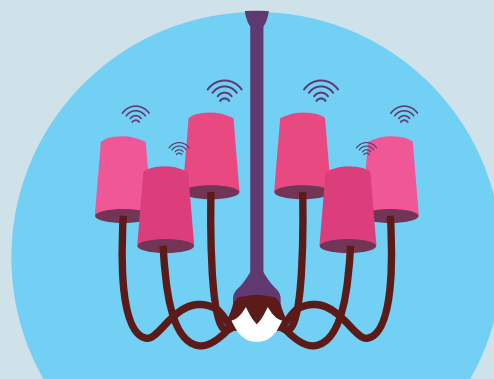
آیا به سیستم های الکترونیکی هوشمند و برنامه نویسی علاقه مند هستی؟



تا حالا شده بفوای به ماشینِ رباتی بسازی ولی نمی دونی چجوری؟



یا گلدونا به صورت هوشمند آبیاری بشن؟



دوست داری یاد بگیری چراغ فونتون رو هوشمند کنی که وقت تاریکی خودش روشن بشه؟

معمول درستی انتخاب کردی!

کیت آموزشی الکترودوینو (Electroduino) بر مبنای یک پلتفرم سفت افزاری منبع باز (Open-Source) با نام آردوینو (Arduino) بنا شده است. الکترودوینو این امکان را به شما می دهد که بدون داشتن دانش آکادمیک الکترونیک و یا تجربه برنامه نویسی، پروژه هایی جذاب و کاربردی را آموخته و انجام دهید.

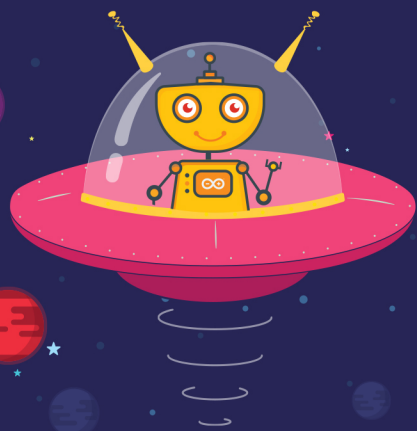
با استفاده از کتابچه راهنما و فیلم های آموزشی فارسی مرحله به مرحله، فواید دید که یادگیری الکترونیک بسیار ساده تر و جذاب تر از چیزی است که انتظار داشتید!

الکترودوینو یک هدیه عالی برای دوستان، اعضای خانواده یا فرزندان شماست تا هوش و کنجگویی آنها را به دنیای الکترونیک و سیستم های هوشمند هدایت کنید.



ELECTRODUINO

با ما در ارتباط باشید



از سری محصولات آموزشی.
دانشمند جوان



Kankashtech.com/Electroduino



Electroduino@kankashtech.com



Kankashtech



Kankashtech

کتابچه راهنما + فیلم آموزشی فارسی
محمول شرکت کنکاش تک فارو
تلفن پشتیبانی: ۰۲۱-۴۴۴۱۶۷۵۴

آموزش الکترونیک در قالب ۳۴ پروژه کاربردی جذاب

- | | | | |
|----|---|----|--|
| ۱۷ | سنجش میزان رطوبت خاک | ۱ | LED چشمک زن |
| ۱۸ | تشخیص صدا در محیط با استفاده از سنسور صدا | ۲ | کار با چند LED - ایجاد رقص نور |
| ۱۹ | تشخیص رنگ تیره از روشن با استفاده از TCRT5000 | ۳ | کار با دکمه های فشاری (Push Button) |
| ۲۰ | کار با Joystick | ۴ | کار با پتانسیومتر - تنظیم سرعت چشمک زدن |
| ۲۱ | تولید ملودی توسط BUZZER | ۵ | تنظیم شدت نور LED با استفاده از PWM |
| ۲۲ | کنترل چراغ مطالعه با استفاده از مازول رله | ۶ | ایجاد طیف نور رنگی توسط LED سه رنگ (RGB) |
| ۲۳ | کنترل زاویه سروو موتور | ۷ | کار با مازول LED سه رنگ |
| ۲۴ | کنترل جهت و سرعت موتور DC توسط آی سی L293D | ۸ | نمایش اعداد بر روی سون سگمنت |
| ۲۵ | کنترل استپ موتور توسط مازول درایور ULN2003A | ۹ | تشخیص تغییرات زاویه با استفاده از سوییچ زاویه |
| ۲۶ | استفاده از فاصله سنج اولتراسونیک SRF04 | ۱۰ | خواندن دمای محیط با استفاده از سنسور LM35 |
| ۲۷ | کار با شیفت رجیستر 74HC595 | ۱۱ | خواندن دما و رطوبت محیط با استفاده از DHT11 |
| ۲۸ | نمایش شمارنده بر روی سون سگمنت چهار رقمی | ۱۲ | نمایش متن بر روی LCD1602-I2C |
| ۲۹ | نمایش ثانیه شمار بر روی مازول TM1637 | ۱۳ | تشخیص میزان آب در مخزن (تشخیص سطح آب) |
| ۳۰ | کار با مازول ساعت DS1302 | ۱۴ | تشخیص حرکت در محیط با استفاده از سنسور PIR |
| ۳۱ | نمایش اعداد، حروف و شکل بر روی ماتریس LED 8x8 | ۱۵ | تشخیص شدت نور محیط با استفاده از Photoresistor |
| ۳۲ | کنترل چند LED با استفاده از کنترل از راه دور IR | ۱۶ | تشخیص شعله آتش با استفاده از Phototransistor |
| ۳۳ | ساخت قفل رمزی با استفاده از صفحه کلید 4x4 | | |
| ۳۴ | ساخت قفل کارتی با استفاده از RFID | | |