

فهرست مطالب

۴۰	خلاصه	۱	مقدمه
۴۱	پروژه های LED پیشرفته	۵	۱ شروع به کار
۴۱	ورودی و خروجی دیجیتال	۵	روشن شدن
۴۱	پروژه ۵: چراغ راهنمایی	۶	نصب نرم افزار
۴۴	پروژه ۶: پروژکتور فلش	۸	پیکربندی سخت افزار آردوینو
۴۷	پروژه ۷: چراغ نور درمانی	۸	بارگذاری پروژه های کتاب
۵۲	پروژه ۸: فلش پر قدرت	۸	پروژه ۱: فلش LED
۵۴	ایجاد اعداد تصادفی	۱۲	بردبرد
۵۵	پروژه ۹: تاس LED	۱۳	خلاصه
۵۶	خلاصه	۱۵	۲ آشنایی با آردوینو
۵۹	پروژه های سنسور	۱۵	میکروکنترلرها
۵۹	پروژه ۱۰: کلید رمزالکترونیکی	۱۵	چه چیزهایی روی برد آردوینو است
۶۴	انکودر چرخشی	۲۰	خانواده آردوینو
۶۴	پروژه ۱۱: چراغ راهنمایی با انکودر چرخشی	۲۱	برنامه نویسی C
۶۸	سنجش نور	۲۵	خلاصه
۶۹	پروژه ۱۲: نمایشگر ضربان قلب	۲۷	۳ پروژه های LED
۷۳	سنجش دما	۲۷	پروژه ۲: چشمک زن کد اضطراری مورس
۷۴	پروژه ۱۳: دماسنج USB	۲۹	حلقه ها
۷۹	خلاصه	۳۰	آرایه ها
۸۰	پروژه های نمایشگر	۳۰	پروژه ۳: مترجم کد مورس
۸۱	پروژه ۱۴: نمایشگر نور چند رنگ	۳۴	پروژه ۴: مترجم کد مورس پر نور
۸۳	سون سگمنت		

۱۴۹	پروژه ۳۰: تایمر شمارش معکوس	۸۶	پروژه ۱۵: تاس دوتایی سون سگمنت
۱۵۴	خلاصه	۹۰	پروژه ۱۶: دات ماتریکس
۱۵۵	پروژه شما ۱۰	۹۴	نمایشگر LCD
۱۵۵	مدارات	۹۵	پروژه ۱۷: نمایشگر پیام USB
۱۵۷	قطعات	۹۶	خلاصه
۱۶۱	ابزار	۹۹	۷ پروژه های صوتی
۱۶۶	ایده پروژه ها	۹۹	پروژه ۱۸: اسیلوسکوپ
۱۶۷	ضمیمه	۱۰۲	تولید صدا
۱۶۷	لیست قطعات	۱۰۴	پروژه ۱۹: پخش کننده آهنگ
		۱۰۸	پروژه ۲۰: چنگ نوری
		۱۱۱	پروژه ۲۱: VU متر
		۱۱۴	خلاصه
		۱۱۵	۸ پروژه های قدرت
		۱۱۵	پروژه ۲۲: ترموستات LCD
		۱۲۱	پروژه ۲۳: کنترل فن رایانه
		۱۲۳	کنترل کننده پل H
		۱۲۴	پروژه ۲۴: هیپنوتیزم کننده
		۱۲۷	سروو موتور
		۱۲۸	پروژه ۲۵: لیزر با کنترل سروو موتور
		۱۳۱	خلاصه
		۱۳۳	۹ پروژه های متفرقه
		۱۳۳	پروژه ۲۶: دروغ سنج
		۱۳۶	پروژه ۲۷: قفل مغناطیسی درب
		۱۴۱	پروژه ۲۸: کنترل از راه دور مادون قرمز
		۱۴۶	پروژه ۲۹: ساعت Lilypad