

بسم الله الرحمن الرحيم

آموزش بردهای آردینو

دکتر سیرنا رمن

دکتری برق - نانوالکترونیک - از دانشگاه اسن آلمان



انتشارات قدیس

www.Qeddiss.com

سرشناسه	رمن، علیرضا، ۱۳۵۴ -
عنوان و نام پدیدآور	آموزش بردهای آردوینو / علیرضا رمن.
مشخصات نشر	تهران: قدیس، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	۲۱۶ ص.
شابک	۲۰۰۰۰ ریال 9-59-8050-600-978:
وضعیت فهرست نویسی	فیا
موضوع	آردوینو (کنترل کننده برنامه پذیر)
موضوع	Arduino (Programmable controller)
موضوع	کنترل کننده های برنامه پذیر
موضوع	Programmable controllers
موضوع	میکروکنترلرها -- برنامه نویسی
موضوع	Microcontrollers -- Programming
موضوع	۱۳۹۶ / ۸۴ / ۲۳۲۳
رده بندی کنگره	۶۳۹/۸۹۵
رده بندی دیویی	۴۷۸۶۶۰۷
شماره کتابشناسی ملی	



انتشارات قدیس

آموزش بردهای آردوینو

مؤلف: دکتر علیرضا رمن

ناشر: قدیس

صفحه آرایشی: قدیس

لیتوگرافی، چاپ و صحافی: رادین

نوبت و سال چاپ: اول، ۱۳۹۶

شمارگان: ۵۰۰ نسخه

قیمت: ۲۰۰۰۰ تومان

شابک: ۹-۵۹-۸۰۵۰-۶۰۰-۹۷۸

حق چاپ محفوظ و منحصراً مخصوص ناشر است.

دفتر مرکزی و مرکز پخش:

تهران: میدان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، پایین تر از وحید نظری، نبش بن بست حقیقت، پلاک ۴ واحد ۵

تلفن: ۶۶۴۰۳۵۴۸ - ۶۶۴۱۱۳۸۱ - ۶۶۷۱۵۲۵۵

کتابفروشی الیاس: تهران، میدان انقلاب، نبش خیابان ۱۲ فروردین، پلاک ۱۳۱۰ تلفن: ۶۶۴۰۵۰۸۴

فهرست مطالب

جلسه اول / معرفی و شناخت برد آردوینو	۵
جلسه دوم / شناخت قطعات الکترونیکی	۱۱
جلسه سوم / سخت افزار	۱۷
جلسه چهارم / نصب آردوینو	۲۷
جلسه پنجم / ساختار کدنویسی	۳۳
جلسه ششم / چاپ دستورات	۴۱
جلسه هفتم / سمک زن	۴۹
جلسه هشتم / LED	۵۵
جلسه نهم / سریال مانیتور	۶۱
جلسه دهم / RGB	۶۹
جلسه یازدهم / آی سی شیفتر	۷۹
جلسه دوازدهم / راه اندازی موتور DC	۸۵
جلسه سیزدهم / ورودی دیجیتال	۹۳
جلسه چهاردهم / حافظه آردوینو	۹۷
جلسه پانزدهم / نوسان رنگ در RGB	۱۰۷
جلسه شانزدهم / کار با ورودی های آنالوگ	۱۱۵
جلسه هفدهم / ورودی های آنالوگ در آردوینو	۱۲۱
جلسه هجدهم / راه اندازی فتوسل	۱۲۵
جلسه نوزدهم / سنسور فتوسل	۱۳۳
جلسه بیستم / ساخت ولت متر با آردوینو	۱۳۹
جلسه بیست و یکم / راه اندازی LCD کاراکتری ۱۶۰۲	۱۴۷
جلسه بیست و دوم / راه اندازی رله	۱۵۷
جلسه بیست و سوم / بازار (زنگ اخبار)	۱۶۳
جلسه بیست و چهارم / راه اندازی سروو موتور	۱۶۹
جلسه بیست و پنجم / سریال نرم افزاری آردوینو (Software Serial)	۱۷۵
جلسه بیست و ششم / AT Command	۱۸۳

جلسه بیست و هفتم / راه اندازی بلوتوث HC-05 با آردوینو..... ۱۸۹

جلسه بیست و هشتم / تغییر نام و پسورد ماژول بلوتوث HC-05 مد (AT Command)

..... ۱۹۹

www.ketab.ir