

۲۰۴۶۷۴

السلامة العامة

www.ketab.ir

شروع کار با بردهای آردوینو

مؤلف :

مهندس حسین ملائی



جمهوری اسلامی ایران
وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی

سنجش دانش

انتشارات

تأسیس ۸۷۱۸

سرشناسه	: ملانی، حسین، ۱۳۶۸ -
عنوان و نام پدیدآور	: شروع کار با بردهای آردوینو/مولف حسین ملانی.
مشخصات نشر	: تهران : گروه آموزشی مدرس : سنجش و دانش، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	: ۶۳ ص.
شابک	: ۹۷۸-۶۲۲-۲۱۶-۳۰۵-۱
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
موضوع	: آردوینو (کنترل کننده برنامه پذیر)
موضوع	: Arduino (Programmable controller)
موضوع	: میکروکنترلرها
موضوع	: Microcontrollers
رده بندی کنگره	: ۲۲۳TJ
رده بندی دیویی	: ۸۹۵/۶۲۹
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۷۱۲۶۹۵

عنوان: شروع کار با بردهای آردوینو

مولف: حسین ملانی

ناشر: انتشارات سنجش و دانش

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۸

صفحه آرای: مهدیه مخبری

طراح جلد: مهتاب دوستی

ناظر: نسرين خانی

تیراژ: ۵۰۰ نسخه

«کلیه حقوق برای مؤلف محفوظ است»

بهاء: ۲۰۰۰۰۰ ریال

چاپ و نشر: تهران، ملارد، مارلیک، بلوار هفت تیر، مجتمع تجاری اداری امیر، آکادمی تخصصی دکتری تلفن تماس: ۰۲۱-۶۵۱۴۰۰۲۷

فروشگاه: تهران، خیابان انقلاب، خیابان دانشگاه، پلاک ۱۲۶، وب سایت: www.sanjesh.ir پست الکترونیک: ketab.sanjesh@gmail.com

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
فصل اول	۱
آشنایی با میکروکنترلر	۱
میکروکنترلر چیست؟	۲
نحوه انجام کار در میکروکنترلر:	۲
ساختمان داخلی میکروکنترلر:	۳
..... ۸۰۵۱	۴
پراگرام میکروکنترلر	۶
فصل دوم	۸
چرا آردوینو؟	۸
آردوینو چیست؟	۹
یک نمونه پروگرامر AVR	۱۰
فصل سوم	۱۴
سخت افزار آردوینو	۱۴
سوکت آداپتور (قسمت صورتی رنگ)	۱۶
منبع تغذیه (قسمت نارنجی رنگ):	۱۷
کلید ریست (قسمت آبی رنگ)	۲۲
فصل چهارم	۲۴
نرم افزار ARDUINO	۲۴
فصل پنجم	۳۱
ساختار کدنویسی در اسکچ	۳۱
ماهیت این دو تابع چیست و چه وظیفه‌ای دارند؟	۳۲
DELAY: دستور	۳۵

۳۷	فصل ششم
۳۷	استفاده از کنسول آردوینو
۳۸	کاربرد این کنسول چیست؟
۴۵	فصل هفتم
۴۵	کنسول به عنوان ورودی
۵۲	فصل هشتم
۵۲	آموزش BURN کردن بوت لودر آردوینو
۵۸	فصل نهم راه اندازی ال ای دی RGB

www.ketab.ir