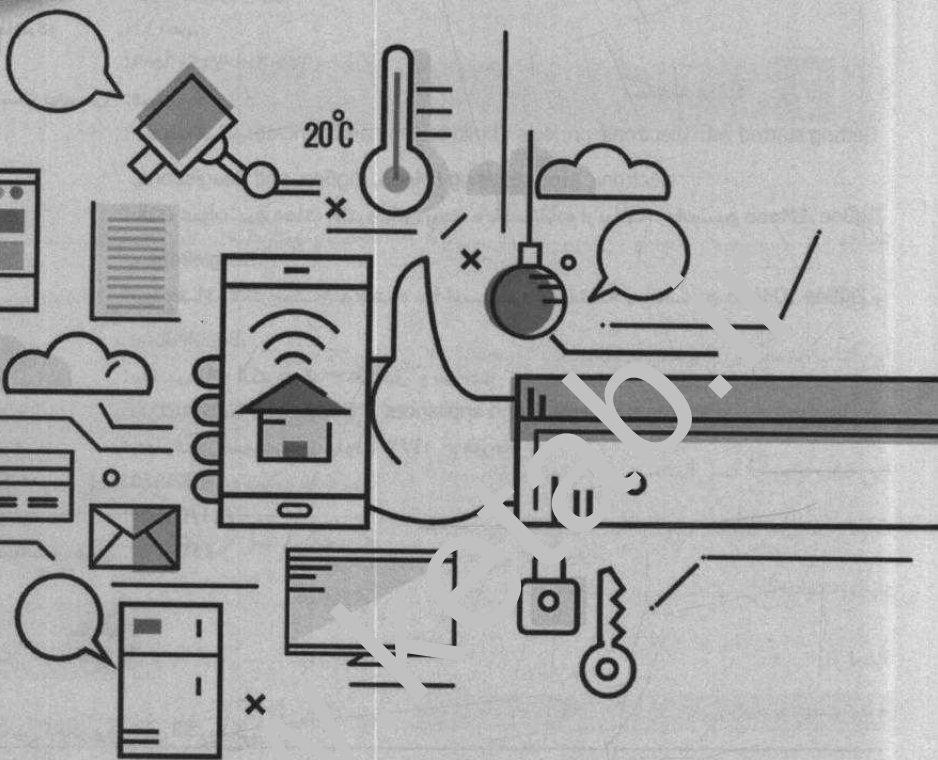




تراشه زمان —نچ LM555 و ZigBee و BeagleBone

ترجمہ: نیلوفر جعفری پور شور غینی

سرشناسه	پرتی، بیل Pretty, Bill
عنوان و نام پدیدآور	نخستین گام در پروژه‌های الکترونیکی/نویسنده بیل پرتی؛ ترجمه نیلوفر جعفری
مشخصات نشر	پورشورغینی.
مشخصات ظاهری	تهران: نصیر بصیر، ۱۳۹۹.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۷۱۴۰۶۵-۹
وضعیت فهرست نویسی	فیا
یادداشت	عنوان اصلی: Getting started with electronic projects : build thrilling and intricate electronic projects using LMooo, ZigBee, and BeagleBone.
یادداشت	بالای عنوان: پروژه‌های الکترونیکی پیچیده با استفاده از تراشه زمان‌سنج LMooo, ZigBee و BeagleBone.
عنوان دیگر	پروژه‌های الکترونیکی پیچیده با استفاده از تراشه زمان‌سنج LMooo, ZigBee و BeagleBone.
موضوع	ماشین‌های الکترونیک -- طراحی و ساخت
موضوع	Electronic apparatus and appliances -- Design and construction
شناسه افزوده	جعفری پورشورغینی، نیلوفر، ۱۳۶۴ - مترجم
رده بندی کنگره	۳۰۹۹۶۵:
رده بندی دیویی	۶۱/۳۸۱۵۳:
شماره کتابشناسی ملی	۶۱۳۳۳۷۴:



انتشارات نصیر بصیر

نام کتاب: نخستین گام در پروژه‌های الکترونیکی

ناشر: انتشارات نصیر بصیر

نویسنده: بیل پرتی

ترجمه: نیلوفر جعفری پورشورغینی

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۹

چاپ و صحافی: سام

ناظر فنی چاپ: حسین جعفری پورشورغینی

تیراژ: ۳۰ جلد

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۱۴۰۶۵-۹

ارتباط با ناشر: nasirbasir.pub@gmail.com

قیمت: ۲۲۰۴۰۰ تومان

nasirbasir.ir / @nasirbasir.book / nasirbasir.book

مراکز پخش:

تلفن: ۶۶۴۹۲۲۲۲

کتابفروشی هتر: تهران خیابان انقلاب نیش خیابان ۱۲ فروردین پلاک ۳۳۴

تلفن ۶۶۹۶۶۱۱۵

انتشارات سیمای دانش: میدان انقلاب ابتدای خیابان ۱۲ فروردین پلاک ۳۱۸

تلفن: ۶۶۴۹۳۷۰۱ - ۶۶۴۹۳۷۰۱

کتابفروشی عبد دانش: تهران: خیابان: انقلاب نرسیده به خیابان: ۱۲ فروردین پلاک ۱۳۳۲



۲۰	ساخت و مونتاژ بدنه.....
۲۲	خلاصه.....

بخش ۳

۲۳	آلارم درختی.....
۲۳	تایمر ۵۵۵ چگونه در حالت مونواستیل عمل می کند؟.....
۲۳	آلارم چگونه عمل می کند؟.....
۲۴	مونتاژ بدنه.....
۲۵	مونتاژ برد.....
۲۶	تست ردن آلارم.....

فصل ۴

۲۹	اسیلو پست و کارت صدا.....
۲۹	بخش خروجی.....
۳۱	بخش ورودی.....
۳۲	مونتاژ برد.....
۳۳	نرم افزار.....
۳۳	برنامه نویسان نما در کارت صدا.....
۳۶	نرم افزار Zelscope.....
۳۶	تحلیل تصویری.....
۳۸	سنجشگر ZRLC.....

۵	دیباچه.....
۷	پیش گفتار.....
۷	این کتاب چه مواردی را پوشش می دهد.....
۸	برای این کتاب چه مواردی نیاز دار.....
۸	این کتاب برای چه کسی است.....
۸	قرارداد.....
۸	باز خورد خوانندگان.....

فصل ۱

۱۱	مصرفی-اولیه پروژه.....
۱۱	ابزار مقدماتی.....
۱۳	چراغ قوه -مرحله ۱.....
۱۴	چراغ قوه -مرحله ۲.....
۱۵	چراغ پیشانی -قدم اول.....
۱۶	خلاصه.....

بخش ۲

۱۷	چراغ مادون قرمز.....
۱۷	زمانسنج ۵۵۵ چیست و چگونه عمل می کند؟.....
۱۹	مدار زمان سنج ۵۵۵.....
۱۹	مونتاژ چشمک زن بر روی برد مدار چاپی.....

۷۰.....	Derek Molloy نصب	۳۹.....	ZRLC ساخت افزار
۷۱.....	Node.js نصب	۴۰.....	اندازه گیری ZRLC
۷۱.....	نصب حافظه خارجی		استفاده از ژنراتور Sweep برای اندازه گیری پاسخ فرکانسی
۷۲.....	BoneScript نصب	۴۱.....	
۷۲.....	Cloud 9 نصب	۴۱.....	سخت افزار تشخیص پیک (قله)
۷۳.....	Socket.io نصب	۴۲.....	مثال تنظیمات آزمایش

بخش ۵

۷۵.....	استفاده از نرم افزار سنجشگر توان RF	۴۵.....	منبع UHF بره شده
۷۷.....	بخش ۱ - JavaScript	۴۸.....	موتاز برد
۷۹.....	بخش B - کد HTML	۵۰.....	تضعیف کننده برنامه پذیر
		۵۰.....	بین های ورودی خروجی بیگل بون
		۵۲.....	نرم افزار کنترلی

بخش ۸

۸۳.....	ساخت شبکه ZigBee
---------	------------------

۸۳.....	بخش ۱ - برپایی ماژول ZeegBee
---------	------------------------------

۹۰.....	بخش ۲ - سخت افزار شبکه
---------	------------------------

۹۴.....	بخش B - سخت افزار سیستم هشدار
---------	-------------------------------

۹۷.....	برد پایش منطقی
---------	----------------

۹۹.....	برد خروجی ایزوله
---------	------------------

۱۰۱.....	اتصال دستگاه ها به برد
----------	------------------------

۱۰۲.....	بخش ۳ - ساخت شبکه واقعی (نرم افزار)
----------	-------------------------------------

۱۰۳.....	قدم اول - نصب Oracle JDK بر روی BeagleBone
----------	--

۱۰۳.....	مرحله ۲ - نصب پورت سریال جاوا
----------	-------------------------------

۱۰۳.....	مرحله ۳ - برپایی درگاه سریال برای آغاز اولیه
----------	--

۱۰۴.....	تست کردن سخت افزار
----------	--------------------

۱۰۸.....	Going further
----------	---------------

بخش ۶

۵۷.....	سخت افزار اندازه گیری توان RF
---------	-------------------------------

۵۸.....	محقق سازی اندازه گیری توان
---------	----------------------------

۵۹.....	بررسی و تنظیم کردن
---------	--------------------

۶۱.....	اندازه گیری واقعی
---------	-------------------

بخش ۷

۶۵.....	اندازه گیری توان RF - نرم افزار
---------	---------------------------------

۶۵.....	تنظیمات سخت افزاری پیشنهاد شده
---------	--------------------------------

۶۶.....	نصب PuTTY
---------	-----------

۶۷.....	تنظیم دسترسی ریشه
---------	-------------------

۶۷.....	گسترش فایل های سیستم
---------	----------------------

۶۹.....	نصب نمایشگر Ubuntu
---------	--------------------

۷۰.....	نصب Tree Compiler
---------	-------------------



به نام خداوندی که ما را زندگی داد و زان پس مژده‌ی پایدگی داد.

امروزه با بسط و گسترش لحظه به لحظه و حیرت‌انگیز علوم، مسئولیتی بر دوش محققان، مؤلفان، مترجمان، ناشران، که هر یک به سهم خود، در این زمینه ایفای نقش می‌کنند قرار گرفته است. از این رو، تصمیم گرفتیم تا با هدف ارائه کاربردی‌ترین و جدیدترین مطالب علمی به زبان قابل درک، اقدام به چاپ و نشر کتاب‌هایی فنی مهندسی نماییم.

به امید آنکه بتوانیم با انتشار آثار علمی حاصل از تألیف و ترجمه مطالب کتب فنی مهندسی معتبر، گام بسزایی در زمینه ارتقای سطح علمی جوانان این مرز و بوم برداریم و آثاری وزین و ارزشمند و قابل استفاده‌ای را در دسترس خوانندگان محترم قرار دهیم.

داعیه کمال نداریم و به کاستی‌های آن معترفیم. امید به آنکه خوانندگان محترم به کمبودها با نظر اغماض بنگرند و راهنمایی‌ها و انتقادات ارزشمند خود را از دست‌اندرکاران تهیه آن دریغ ندارند، چرا که مقصود ارتقای آگاهی است و این راه با هدایت و راهنمایی صمیمانه علاقه‌مندان زودتر و بهتر به هدف خواهد رسید.

ناشر: نشر نصیر

nasirbasir.pub@gmail.com