

به نام خدا

اینترنت اشیا

چالش‌ها و مشکلات دنیای
به هم متصل

مترجمان:

مهندس محمد قیصری

مهندس شقایق سعادت فخیم

اینترنت اشیا

چالش‌ها و مشکلات دنیای به‌هم متصل

مترجمان: مهندس محمد قیصری، مهندس شقایق سعادت فخیم

ناشر: انتشارات آتی‌نگر

ناشر همکار: انتشارات وینا

چاپ اول: ۱۳۹۶

شمارگان: ۵۰۰ نسخه

قیمت: ۸۵,۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۶۳۱-۶۴-۵

ISBN: 978-600-7631-64-5

حق چاپ برای انتشارات آتی‌نگر محفوظ است.

نشانی دفتر فروش: خیابان جمالزاده جنوبی، روبه‌روی کوچه رشتچی، پلاک ۱۴۴، واحد ۱

نمابر: ۶۶۵۶۵۳۳۷

تلفن: ۸-۶۶۵۶۵۳۳۶



www.ati-negar.com * info@ati-negar.com

سر شناسه: رز، کارن، ۱۹۵۱ - م.

اینترنت اشیا: چالش‌ها و مشکلات دنیای به‌هم متصل / نویسندگان کارن رز، اسکات الدریدج، ا. لایمان چیپین؛

مترجمان: محمد قیصری، شقایق سعادت فخیم.

تهران: آتی‌نگر، وینا ۱۳۹۶

۷۲ ص:، مصور، جدول، نمودار.

ISBN: 978-600-7631-64-5

فیبا.

یادداشت: عنوان اصلی: The Internet of Things: An Overview, 2015.

موضوع: اینترنت اشیا Internet of things، هوش محیطی Ambient intelligence

شناسه افزوده: الدریدج، اسکات Eldridge, Scott

شناسه افزوده: چیپین، ا. لایمان Chapin, A. Lyman

شناسه افزوده: قیصری، محمد، ۱۳۶۵ - مترجم.

شناسه افزوده: سعادت فخیم، شقایق، ۱۳۷۰ - مترجم.

رده‌بندی کنگره

رده‌بندی دیویی

شماره کتابشناسی ملی

۱۳۹۶ الف ۴/۵۹۱۵/۸۷۶ QA۷۶

۰۰۴

۴۶۷۶۳۲۱

فهرست مطالب

۵	سخنی با خوانندگان
۷	چکیده
۱۳	مقدمه
۱۷	بخش اول: اینترنت اشیا چیست؟
۱۷	اصول، پیشران‌ها و کاربردها
۲۱	تعاریف متفاوت، مفاهیم مشابه
۲۴	مدل‌های ارتباطی اینترنت اشیا
۲۴	ارتباطات دستگاه به دستگاه
۲۵	ارتباطات دستگاه با فضای ابری
۲۷	مدل دستگاه به دروازه اطلاعات
۲۹	مدل اشتراک‌گذاری داده‌های سمت سرور
۳۰	خلاصه‌ای از مدل‌های ارتباطی اینترنت اشیا
۳۱	پروتکل اینترنت نسخه ۶ و اینترنت اشیا
۳۳	بخش دوم: اینترنت اشیا باعث به وجود آمدن چه پیامدهایی شده است؟
۳۳	پیامدهای امنیتی
۳۳	چالش‌های امنیتی اینترنت اشیا
۳۵	طیفی از ملاحظات امنیتی
۳۶	چالش‌های امنیتی منحصربه‌فرد دستگاه‌های اینترنت اشیا
۳۸	سوالات امنیتی اینترنت اشیا
۴۱	پیامدهای حریم خصوصی
۴۱	پیشینه حریم خصوصی در حیطه اینترنت اشیا
۴۳	جنبه‌های منحصربه‌فرد حریم خصوصی در اینترنت اشیا
۴۵	پرسش‌های حریم خصوصی اینترنت اشیا

۴۷.....	مسائل مربوط به تعامل پذیری و استانداردها
۴۷.....	پیشینه تعامل پذیری و استاندارد در اینترنت اشیا
۴۸.....	ملاحظات و چالش‌های کلیدی در ایجاد تعامل پذیری و استانداردهای اینترنت اشیا
۵۲.....	پرسش‌های مطرح شده در زمینه تعامل پذیری
۵۳.....	مسائل قانونی و حقوقی
۵۳.....	حفاظت از اطلاعات و جریان‌های داده میان مرزی
۵۴.....	تمایز داده‌های اینترنت اشیا
۵۶.....	دستگاه‌های اینترنت اشیا و کمک به اجرای قانون و امنیت عمومی
۵۸.....	مسئولیت دستگاه‌های اینترنت اشیا
۵۹.....	گسترش استفاده از دستگاه‌های اینترنت اشیا در دعوای حقوقی
۶۰.....	خلاصه مسائل حقوقی، قانونی و مقرراتی
۶۱.....	مسائل مرتبط با توسعه و رشد اقتصاد نوظهور
۶۱.....	تضمین جهانی بودن فرصت‌های اینترنت اشیا
۶۱.....	فرصت‌های اقتصادی و توسعه
۶۲.....	استفاده از اینترنت اشیا برای توسعه جهانی
۶۳.....	سؤالات مربوط به توسعه و اقتصاد نوظهور اینترنت اشیا
۶۵.....	نتیجه‌گیری

سخنی با خوانندگان

متناسب با توسعه سریع و فراگیر فناوری اینترنت اشیا در دنیا و به تبع آن گسترش این فناوری در کشور عزیزمان ایران، نیاز به حداقل شناخت در حوزه مسائل پیش روی این فناوری در کشور امری الزامی و انکارناپذیر است.

از این رو جهت دستیابی به این امر و پیشبرد هدف اصلی مرکز تحقیقات اینترنت اشیا ایران که همانا ترویج و گسترش دانش مرتبط با این فناوری در کشور است، بر آن شدیم تا کتاب حاضر را در اختیار پژوهشگران و علاقه‌مندان این فناوری قرار دهیم.

ما معتقدیم که متن حاضر خالی از ایراد و نقص نبوده و در جهت تکمیل آن به حمایت و پشتیبانی شما عزیزان نیازمندیم. جهت ارتباط با گرداورندگان این کتاب می‌توانید از طریق ایمیل Info@IoTiran.com اقدام فرمائید.

همچنین جهت کسب اطلاعات تکمیلی در خصوص فناوری اینترنت اشیا، سایت مرکز تحقیقات اینترنت اشیا را دنبال کنید.

www.IoTiran.com