مرجع کامل

تکنولوژی بلوتوث و امنیت در آن

شامل مباحث

ساختار رادویی

معماری بلوتوث

مکانیسم‌های امنیتی

انواع حملات و ضعف‌های امنیتی

راه‌های مقابله با حملات و افزایش ضریب امنیتی

پیاده سازی پروتکل‌های امنیتی در برنامه‌سازی بلوتوث

آموزش روش‌های شبیه سازی شبکه بلوتوث

مؤلف:

مصطفی اخوان‌صفار

(عضو هیأت علمی دانشگاه پیام نور)

سرشناسه	:	اخوان‌صفار، مصطفی، ۱۳۶۱-
عنوان و نام پدیدآور	:	مرجع کامل تکنولوژی بلوتوث و امنیت در آن شامل مباحث: ساختار رادویی.../ مؤلف: مصطفی اخوان‌صفار.
مشخصات نشر	:	مشهد: خط اول، ۱۳۹۴
مشخصات ظاهری	:	۳۷۲ ص.: مصور (بخش رنگی)، نمودار (بخش رنگی)
شابک	:	978-600-95208-6-2
وضعیت فهرست‌نویسی	:	فیپا
یادداشت	:	کتابنامه: ص. [۳۷۱] -۳۷۲.
موضوع	:	تکنولوژی بلوتوث
موضوع	:	ارتباطات بی‌سیم - - تدابیر ایمنی
رده‌بندی کنگره	:	۱۳۹۴ ۴م۳الف/۳/TK۵۱۰۳
رده‌بندی دیویی	:	۰۰۴/۶۲
شماره کتابشناسی ملی	:	۴۱۳۴۴۲۴

تلفن: ۰۵۱۳۷۵۲۹۹۹۳

www.khate-aval.com

info@khate-aval.com

نام ناشر: **انتشارات خط اول**

نام کتاب: **مرجع کامل تکنولوژی بلوتوث و امنیت در آن**

مؤلف: **مصطفی اخوان‌صفار**

صفحه‌آرا: نفیسه اسماعیلی

شمارگان: ۱۰۰۰ جلد

نوبت چاپ: اول / زمستان ۱۳۹۴

چاپخانه: معین

قیمت: ۲۴۵۰۰ تومان

شابک: ۲-۶-۹۵۲۰۸-۶۰۰-۹۷۸

نمایندگی فروش: مشهد- خیابان سعدی- بازارچه کتاب- شماره ۲۵- کتابفروشی درخشش

تلفن: ۰۵۱۳۲۲۵۱۹۲۳

چکیده

بلوتوث نوعی از ارتباطات امواج رادیویی ولی با برد کوتاه است و از پروتکل خاصی برای ارسال اطلاعات خود استفاده می‌کند و به همین دلیل است که شرکت‌های معتبر سازنده دستگاه‌های ارتباطی و کامپیوتری علاقه زیادی دارند تا در ازآن استفاده کنند.عوامل بسیاری موجب شده تا شرکت‌ها و موسسات ارتباطی به دنبال استفاده از بلوتوث باشند. یکی از این عوامل محدودیت در انتقال داده از طریق سیم است. در واقع بلوتوث یک ابزار صنعتی برای اتصال از نوع بی سیم به شبکه‌های محلی و جهانی است. از جمله کاربردها آن می‌توان به موارد زیر اشاره کرد: ایجاد یک شبکه بیسیم برای کامپیوترهای رومیزی با یک پهنای باند کم، استفاده در تجهیزاتی مثل پرینتر، میکروفن، کیبرد، موس، بلوتوث فروش زیادی در تلفنهای سلولی دارد است که آنها را قادر ساخته که به کامپیوترها و PDAs و هندفری‌ها وبسیاری دیگر از دستگاهها متصل شوند و به این ترتیب یک شبکه بیسیم LAN را ایجاد می‌کنند، انتقال فایلها (مثل عکس و mp3 و غیره) بین گوشی‌های موبایل و PDAs و کامپیوترها از طریق OBEX، handset بلوتوث برای گوشی موبایل و smartphone ها، دستگاههای اندازه گیری و تست، ابزارهای پزشکی، گیرندهای GPS، اتومبیل و استفاده بعنوان هندزفری تلفن در آن، کنترل از راه دور تلویزیون بجای اینفرارد، وسایل کمک شنوایی، پلی استیشن ۲ و Nintendo Revolution و.. با تمام مزیتهای و استفاده‌های متعدد و روزافزون از این تکنولوژی عدم توجه به اشکالات امنیتی که در آن وجود دارد می‌تواند صدمات جبران ناپذیری را وارد کند. اما کتابی جامع در مورد این تکنولوژی و مباحث امنیتی در آن تا کنون گرد آوری نشده است. که هدف از نگارش این کتاب بررسی جامع این تکنولوژی، مسائل امنیتی و حملات موجود در آن می‌باشد. امید است که بتواند بعنوان یک مرجع آموزشی کامل و جامع نیاز دانش‌پژوهان و پژوهشگران را مرتفع سازد.

فهرست مطالب

فهرست شکل‌ها

فهرست جداول