

تشریح جامع مسائل شبکه‌های کامپیوتری

آندرو اس. تنناوم - دیوید ج. ودرال

ویراست چهارم و پنجم

ترجمه و تألیف: مهندس آرشد حبیبی لشکری

سرشناسه: جیبی لشکری، آرش، ۱۳۵۲ -
عنوان و نام پدیدآور: تشریح جامع مسائل شبکه‌های کامپیوتری/ آندرو اس. تنناوم، دیوید ج. ودرال ؛
ترجمه و تألیف آرش جیبی لشکری.
مشخصات نشر: تهران: انتشارات علوم ایران: نویسه: اطایب، ۱۳۹۰.
مشخصات ظاهری: ۲۰۰ ص.؛ مصور، جدول، نمودار.
شابک: 978-964-2750-28-3
پادداشت: کتاب حاضر حل المسائل ویراست ۳ و ۵ کتاب "شبکه‌های کامپیوتری" نوشته آندرو اس.
تنناوم و دیوید ج. ودرال است.
موضوع: شبکه‌های کامپیوتری
موضوع: شبکه‌های کامپیوتری - مسائل، تمرین‌ها و غیره
شناسه افزوده: تانن باوم، آندرو، ۱۹۲۲- م. شبکه‌های کامپیوتری
شناسه افزوده: ودرال، دیوید. شبکه‌های کامپیوتری
رده بندی کنگره: ۱۳۹۰ ۳۲۲۶ ش ۵۱۰/۵/۵ TK
رده بندی دیویی: ۰۰۴/۶
شماره کتابشناسی ملی: ۲۵۲۵۱۸۰



انتشارات علوم ایران

انتشارات علوم ایران: تهران - تلفن ۰۹۱۲۵۳۶۷۶۲۱ و ۶۶۸۷۵۴۴۹

مستوفی پستی: تهران ۳۵۳-۱۳۱۴۵

نام کتاب: تشریح جامع مسائل شبکه‌های کامپیوتری (آندرو اس. تنناوم - دیوید ج. ودرال [ویراست چهارم و پنجم])
ترجمه و تألیف: مهندس آرش جیبی لشکری
ناشر: علوم ایران / ناشرین همکار: نویسه - اطایب
شابک: ۲۸-۳ - ۲۷۵۰ - ۹۶۴ - ۹۷۸
تیراژ: ۱۵۰۰ نسخه
نوبت و سال چاپ: اول ۱۳۹۰
مدیر تولید: رضا فتحی
چاپ و صحافی: فتحی
لیتوگرافی: امیر گرافیک
قیمت: ۵۵۰۰ تومان

مراکز پخش:

کتاب کوشا: میدان انقلاب، خ جمالزاده جنوبی، کوچه دانشور، پلاک ۵، واحد زیرهمکف غربی،
تلفن ۶۶۹۴۱۱۶۷ و ۶۶۹۴۱۰۳۴، فکس ۶۶۴۲۸۲۳۷
پخش علوم پویا: میدان انقلاب، خ اردیبهشت (منیری جاوید)، بین خ شهدای ژاندارمری و خ وحید
نظری، بن بست بهاره، پلاک ۱، تلفن ۶۶۴۱۹۵۶۷ و ۶۶۹۶۰۷۷۳

مقدمه

درباره مؤلف

آرش حبیبی لشکری مدرک کارشناسی ارشد خود را در رشته علوم رایانه گرایش امنیت اطلاعات از دانشگاه UM کشور مالزی دریافت نموده و در حال حاضر دانشجوی دکتری علوم رایانه گرایش امنیت اطلاعات در دانشگاه تکنولوژی مالزی (UTM) می باشد. زمینه تحقیقاتی و مورد علاقه او، امنیت شبکه و اطلاعات، سیستم های پنهان سازی، رمزنگاری و رمزگشایی است. او دارای چندین کتاب به زبان انگلیسی، و همچنین مقالات متعددی در کنفرانس ها و ژورنال های معتبر بین المللی می باشد.

سخن مؤلف

امروزه اهمیت و جایگاه شبکه های کامپیوتری نه تنها برای متخصصین علوم رایانه بلکه بر عموم محققین و متخصصین در سایر علوم نیز پوشیده نیست. چرا که بدون داشتن شبکه های کامپیوتری هیچ ارتباطی در دنیای امروز میسر نیست و بی تردید می توان گفت که بخش بزرگی از پیشرفت های امروز، مدیون ساختار دهکده جهانی بر پایه شبکه های کامپیوتری می باشد.

کتاب حاضر پاسخ تشریحی سؤالات دو ویراست چهارم (تاریخ چاپ: Aug 19, 2002) و پنجم (تاریخ چاپ: Oct 7, 2010) کتاب "شبکه های کامپیوتری" است. ویراست چهارم به قلم پروفسور آندرو اس. تننبوم - از دانشگاه Vrije آمستردام - می باشد و ما پاسخ تشریحی سؤالات آنرا در بخش اول این کتاب آورده ایم. بخش دوم این کتاب حاوی پاسخ تشریحی سؤالات ویراست پنجم است. لازم به ذکر است که در تألیف ویراست پنجم کتاب "شبکه های کامپیوتری" پروفسور دیوید ج. ودرال - از دانشگاه Washington سیاتل - نیز دخیل بوده است. در بخش دوم این کتاب، جلوی هر سوال چگونگی ماهیت آن سؤال در مقایسه با سؤال مشابهش در ویراست چهارم آورده شده است، که مقایسه فوق بیانگر تکراری، جدید و یا تغییر یافته بودن آن سؤال می باشد.

مزیت عمده این کتاب، آن است که با پیروی از ساختار کتاب اصلی، بر اساس لایه های شبکه و فصلی هم برای امنیت شبکه های کامپیوتری، طراحی گردیده است. و لایه ها به کمک پرسش و پاسخ و با بیان نکات و ریزه کاری های شبکه های کامپیوتری، آموزش و تمرین شده است. خواندن کتاب اصلی "شبکه های کامپیوتری" قبل از استفاده از این کتاب به کلیه خوانندگان توصیه می شود، چرا که بسیاری از معادلات و فرمول های بکار رفته در این کتاب، و یا فرضیات استفاده شده در سؤالات، بر اساس مفروضات کتاب اصلی بوده و بدون دانستن آنها امکان درک صحیح سؤالات و پاسخهای مرتبط، برای خواننده وجود نخواهد داشت.

از آنجایی که هیچ کاری بدون نقص و اشتباه نیست، لذا از خوانندگان عزیز به ویژه همکاران، اساتید محترم و دانشجویان گرامی تقاضا دارم که در صورت مشاهده اشکال و یا داشتن تردید از هر کجای این کتاب، قبول زحمت نموده، و نظرات و پیشنهادات خود را از طریق آدرس پست الکترونیکی A.Habibi.L@gmail.com در اختیار اینجانب قرار دهند.

با احترام

آبان ۱۳۹۰

کوالالامپور - مالزی

فهرست مطالب

بخش ۱: پرسش و پاسخ‌های ویراست چهارم / ۵

فصل اول: مقدمات شبکه / ۷

فصل دوم: لایه فیزیکی / ۱۵

فصل سوم: لایه اتصال داده / ۲۸

فصل چهارم: لایه کنترل دسترسی میانی / ۳۸

فصل پنجم: لایه شبکه / ۵۰

فصل ششم: لایه انتقال / ۶۵

فصل هفتم: لایه برنامه کاربردی / ۷۲

فصل هشتم: امنیت شبکه / ۸۹

بخش ۲: پرسش و پاسخ‌های ویراست پنجم / ۱۰۳

فصل اول: مقدمات شبکه / ۱۰۵

فصل دوم: لایه فیزیکی / ۱۱۳

فصل سوم: لایه اتصال داده / ۱۲۶

فصل چهارم: لایه کنترل دسترسی میانی / ۱۳۵

فصل پنجم: لایه شبکه / ۱۴۶

فصل ششم: لایه انتقال / ۱۵۸

فصل هفتم: لایه برنامه کاربردی / ۱۷۰

فصل هشتم: امنیت شبکه / ۱۸۲

ضمیمه / ۱۹۶