

سیستم‌های عامل

ویژه دانشجویان دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی

پیراست اول

تالیف:

مهندس علی وجودی مهربانی

(مدرس دانشگاه و مراکز آموزش عالی)

شابک

: ۱۵۵۰۰۰ ریال: 6-67-5552-978-600

شماره کتابشناسی ملی : ۲۳۰۱۲۹۸

عنوان و نام پدیدآور : سیستم‌های عامل ویژه دانشجویان دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی / تألیف و گردآوری علی وجودی‌مهریانی.

مشخصات نشر

: تبریز: فن آذر: آشینا، ۱۳۹۵.

مشخصات ظاهری

: ۱۵۰ ص. مصور، جدول، نمودار.

یادداشت

: کتابنامه: ص. ۱۴۹.

موضوع

: سیستم‌های عامل (کامپیوتر) -- راهنمای آموزشی (عالی)

: ۰۰۵/۴۳

رده بندی دیویی

: ۱۳۹۵ و ۳۹۴/۷۶/۷۶ QAV۶

رده بندی کنگ

: وجودی‌مهریانی، علی، ۱۳۶۰ -

سرشناسه

وضعیت فهرست نویسی: ف. ۱۳۶۰



انتشارات آشینا



انتشارات فن آذر

نام کتاب

: سیستم‌های عامل

تألیف

: مهندس علی وجودی‌مهریانی

ناشر

: انتشارات فن آذر

ناشر همکار

: انتشارات آشینا

نوبت چاپ

: اول- بهار ۱۳۹۵

تعداد صفحه و قطع

: ۱۵۰ صفحه - وزیری

تیراژ

: ۱۰۰۰ نسخه

چاپ و صحافی

: لک لری

شابک

: ۶-۶۷-۵۵۵۲-۶۰۰-۹۷۸

قیمت

: ۱۵۵۰۰ تومان

کلیه مسئولیت مطالب و حق چاپ به عهده مؤلف بوده و هر گونه کپی برداری پیگرد قانونی دارد.

مراکز پخش : انتشارات آشینا - انتشارات فن آذر - انتشارات ا طهران

تبریز - خیابان جمهوری اسلامی - بن بست علیخان - پلاک ۲۰ ۳۵۵۳۸۶۰۳

تبریز - خیابان امام - بازار بزرگ تربیت - پلاک ۷ ۳۵۵۳۶۱۹۶

سخن مولف

این کتاب به عنوان مرجعی کامل برای درس سیستم عامل (دانشگاهی) که در اکثر دانشگاهها تدریس می‌شود، می‌باشد. در نگارش کتاب حداقل امکان تلاش بر آن بوده تا خواننده را با مفاهیم عمیق این درس مهم دانشگاهی آماده نموده و از نگاه گذرا و اجمالی پرهیز شود. به هر حال این اثر، ماحصل سالها تحقیق و تدریس این درس مهم، می‌باشد. انگیزه اصلی اینجانب، علاقه بسیار زیاد به این درس بود که نهایتاً تصمیم به نگارش کتابی با موضوع سیستم عامل نمودم تا مورد استفاده علاقه مندان قرار گیرد. مطالب این کتاب بر اساس سه کتاب مهم تننباوم، سیلبرشاتس و استالینگ می‌باشد. و در پایان هر موضوع سعی شده است یک جمع بندی کلی از مطالب مطرح شده آورده شود، تا خواننده را با مفاهیم کلی بیشتر آشنا کند. سیستم عامل یکی از دروسی است که در تمام سطوح تحصیلی از کاردانی تا دکترا مورد استفاده و تدریس قرار گرفته است پس درک عمیق آن اهمیت فراوانی داشته و موجبات پیشرفت را خواهد داشت. امید است این اثر ناچیز مورد استفاده اساتید دانشجویان، علاقه مندان و ... قرار گرفته باشد. و از آن جایی که هیچ نگارشی خالی از اشکال نمی‌باشد این کتاب نیز ممکن است حاوی اشکالاتی باشد، لذا از اساتید، دانشجویان و خوانندگان گرامی خواستیم با یادآوری نکات مذکور، اینجانب را در جهت هرچه بهتر شدن این اثر یاری کنند. و در پایان از حامیان زحمات دوستان گرامی و مخصوصاً جناب آقای مهندس آذریپور، که در نگارش و تدوین این کتاب اینجانب را یاری کرده اند، تشکر و قدردانی می‌نمایم. که حصول این اثر، حاصل زحمات و کمک های آنها می‌باشد.

علی وجودی

avojodi@yahoo.com

سخن ناشر

بنام یزدان پاک که تفکر را در جهت کسب دانش و معرفت به بشر ارزانی داشت . بسیار خوشحالیم که باردیگر ایزد یکتا توفیق داد تا با ارائه مجموعه ای دیگر در خدمت دانش پژوهان گرامی باشیم .

درس "سیستم‌های عامل" یکی از دروس اساسی رشته مهندسی کامپیوتر می‌باشد. از جمله منابع اصلی برای این درس، کتاب اساتید تنباوم، استالینگز و سیلبرشاتز می‌باشد، که از زمان چاپ مورد توجه اکثر دانشگاه‌های جهان و نیز ایران قرار گرفته است.

با توجه به گذر دگرگی مطالب و حجم زیاد منابع فوق که برای بازه زمانی ترم زیاد می‌باشند، جناب آقای مهندس وجودی از اساتید درس فوق تصمیم گرفتند با استفاده از منابع ذکر شده و همچنین تجربه تدریس چندین ساله، کتابی با بیان ساده، مفید و کم حجم در اختیار دانشجویان مربوطه قرار دهند. این مجموعه مناسب است مجموعه حاضر را تقدیم علاقه مندان عزیز قرار دهد.

در اینجا جا دارد از تمامی اساتید که در تهیه این مجموعه یاری نمودند بخصوص آقای مهندس علی وجودی مهربانی که زحمات باارزش و آقای مهندس حسن میراب که زحمت ویراستاری و صفحه آرایی کتاب را برعهده داشتند، صمیمانه تشکر و قدردانی نمائیم .

در خاتمه به استحضار کلیه اساتید محترم و دانشجویان عزیز می‌رساند این موسسه با هدف نشر و توسعه کتب فنی ، مهندسی و علوم پایه از کاه عزرائی صاحب نظران محترم دعوت به همکاری می‌نماید. لذا از کلیه عزیزانی که علاقه‌مند به همکاری در زمینه‌های یادشده هستند در خواست می‌شود با این انتشارات مکاتبه نمایند. امید است با همکاری همفکری صاحب نظران محترم بتوانیم در شکوفایی استعدادهای ایران عزیزمان گامی هرچند کمین برداریم ، انشاءالله

فصل اول: مفاهیم و تعاریف مهم سیستم عامل ۷

فصل دوم: فرایندها و زمانبندی آنها ۳۳

فصل سوم: همروندی فرایندها ۶۳

فصل چهارم: بست ۹۷

فصل پنجم: مدیریت حافظه ۱۱۱

فصل ششم: حافظه مجازی ۱۲۳

فصل هفتم: مدیریت ورودی/خروجی و زمانبندی دیسک ۱۴۳