

۱۰۰۰ سوال در سیستم عامل

دکتر سید امیر اصغری

(استادیار دانشگاه خوارزمی تهران)

دکتر حسین پدرام

(دانشیار دانشگاه صنعتی امیر کبیر)

نیاز دانش

سرشناسه	: اصغری، سیدامیر، ۱۳۶۳
عنوان و نام پدیدآور	: ۱۰۰۰ سوال در سیستم عامل/سیدامیر اصغری، حسین پدرام
مشخصات نشر	: تهران: نیاز دانش، ۱۳۹۷
مشخصات ظاهری	: ۲۷۸ ص.
شابک	: 978-600-8906-35-3
وضعیت فهرست‌نویسی	: فیپا
عنوان گسترده	: هزار سوال در سیستم عامل
موضوع	: سیستم‌های عامل (کامپیوتر) -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی) Operating systems (Computers) -- Examinations, questions, etc. (Higher)
موضوع	: سیستم‌های عامل (کامپیوتر) -- راهنمای آموزشی (عالی) Operating systems (Computers) -- Study and teaching (Higher)
شناسه افزوده	: پدرام، حسین، ۱۳۳۳
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۷ الف۹۴س/۷۶/۷۶ QAY۶
رده بندی دیویی	: ۰۰۵/۴۴۶
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۴۲۹۲۴۴



نام کتاب	: ۱۰۰۰ سوال در سیستم‌عامل
مؤلفین	: دکتر سید امیر اصغری (استادیار دانشگاه خوارزمی تهران) دکتر حسین پدرام (دانشیار دانشگاه صنعتی امیرکبیر)
مدیر اجرایی - ناظر بر چاپ	: حمیدرضا محمد شیرازی - محمد شمس
ناشر	: نیاز دانش
صفحه‌آرا	: واحد تولید انتشارات نیاز دانش
نوبت چاپ	: اول - ۱۳۹۷
شمارگان	: ۱۰۰ نسخه
قیمت	: ۲۵۰۰۰۰ ریال

ISBN:978-600-8906-35-3

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۹۰۶-۳۵-۳

هرگونه چاپ و تکثیر (اعم از زیراکس، بازنویسی، ضبط کامپیوتری و تهیهی CD) از محتویات این اثر بدون اجازه کتبی ناشر ممنوع است، متخلفان به موجب بند ۵ از ماده ۲ قانون حمایت از مؤلفان، مصنفان و هنرمندان تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

کلیه حقوق این اثر برای ناشر محفوظ است.

آدرس انتشارات: تهران، میدان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، تقاطع وحید نظری، پلاک ۲۵۵، طبقه ۱، واحد ۲

۰۲۱-۶۶۴۷۸۱۰۶-۶۶۴۷۸۱۰۸-۰۹۱۲۷۰۷۳۹۳۵

www.Niaze-Danesh.com

مشاوره جهت نشر: ۲۱۰۶۷۰۹ - ۰۹۱۲

چکیده

سیستم‌عامل‌ها، یک بخش ضروری هر سیستم کامپیوتری هستند. مبتنی بر این ضرورت، درس سیستم‌عامل، یک بخش ضروری از آموزش علوم کامپیوتر است. این زمینه از علوم کامپیوتر، به سرعت در حال تغییر می‌باشد و گستره کاربری زیادی را از بازی‌های کامپیوتری برای کودکان تا ابزارهای طراحی و برنامه‌نویسی پیچیده برای کارهای دولتی و شرکت‌های چندملیتی در بر می‌گیرد. امروزه تنوع بسیار زیادی از انواع سیستم‌عامل‌ها وجود دارد و بررسی هر یک از این انواع سیستم‌عامل‌ها نیز جوانب مختلفی را دربرمی‌گیرد. خوشبختانه مبتنی بر اهمیت این مفهوم، تاکنون کتاب‌های بسیار مفیدی در این زمینه تالیف شده و در اختیار علاقمندان به این زمینه قرار گرفته است. کتاب پیش رو در راستای تکمیل اهداف آن کتاب‌ها در صدد است که آزمونی باشد جهت ارزیابی درک صحیح مفاهیم موجود در سیستم‌عامل. لذا سعی شده است همراستا با سرفصل‌های مندرج در کتاب‌های سیستم‌عامل، سوالات مرتبط نیز استخراج شده و در اختیار قرار گیرد. این کتاب، می‌تواند مرجع مناسبی برای دانشجویان مهندسی برق و کامپیوتر و تمامی علاقمندانی باشد که زمینه تحقیقاتی مرتبط با سیستم‌عامل دارند. همچنین این کتاب، می‌تواند مرجع بسیار مناسبی برای اساتید و دانشجویان جهت آزمون‌های مرتبط با سیستم‌عامل همانند آزمون‌های سراسری ورود به مقاطع تحصیلات تکمیلی و امتحان‌های پایان ترم دانشگاه‌ها باشد.

جهت بهبود محتوی کتاب پیش رو، در صورتی که پیشنهاد و انتقادی مد نظر می‌باشد، بسیار سپاسگزار خواهیم شد که با ما از طریق آدرس پست الکترونیکی زیر به اشتراک بگذارید تا در چاپ‌های بعدی ملاحظات لازم صورت پذیرد:

seyyed_asghari@aut.ac.ir
asghari@khu.ac.ir

فهرست مطالب

عنوان	شماره صفحه
فصل اول / ساختارهای سیستم عامل	۷
فصل دوم / فرآیندها	۲۳
فصل سوم / رشته‌نخ‌ها	۴۱
فصل چهارم / زمان‌بندی CPU	۴۷
فصل پنجم / همزمانی فرآیند	۷۱
فصل ششم / بن‌بست	۸۵
فصل هفتم / حافظه اصلی	۹۵
فصل هشتم / حافظه مجازی	۱۱۳
فصل نهم / سیستم فایل	۱۳۳
فصل دهم / ساختار ذخیره‌سازی حجیم	۱۴۵
فصل یازدهم / سیستم‌های ورودی خروجی	۱۵۵
فصل دوازدهم / حفاظت	۱۶۱
فصل سیزدهم / امنیت	۱۶۷
فصل چهاردهم / سیستم‌های توزیع شده	۱۸۵
فصل پانزدهم / سیستم فایل‌های توزیعی	۱۹۵
فصل شانزدهم / سیستم‌های بیدرنگ	۱۹۹
فصل هفدهم / سیستم‌های چندرسانه‌ای	۲۱۱
یک نمونه آزمون	۲۱۷
سوالات آزمون سراسری	۲۴۷