



- توضیح درس به زبان ساده همراه با مثال‌ها و مثال‌های عملی
- پرسش‌های چهارگزینه‌ای طبقه‌بندی شده پیام‌نور همراه با پاسخ تشریحی
- پرسش‌های تشریحی طبقه‌بندی شده پیام‌نور همراه با پاسخ تشریحی
- هشت دوره آزمون خودسنجی آخرین ادوار پیام‌نور
- به کارگیری مناسب‌ترین الگوهای طراحی و صفحه‌آرایی برای عدم خستگی و یادگیری بهتر

راهنما و بانک سوالات امتحانی

سیستم‌های عامل

ابراهیم علائی

(مدرس دانشگاه)

سرشناسنامه	: علائی، ابراهیم.
عنوان و نام پدیدآور	: راهنما و بانک سوالات امتحانی سیستم‌های عامل: توضیح درس به زبان ساده همراه با مثال‌ها و نکات مفهومی ...
مشخصات نشر	: تهران: خردمندان، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهر،	: ۲۷۲ ص.
فهرست	: مجموعه کتاب‌های استاد.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۳۴۸-۱۱۸-۳
وضعیت فهرست‌ریسی	: فیبای مختصر
یادداشت	: فهرست به کامل این اثر در نشانی http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است.
یادداشت	: کتاب صورت‌سنای کتاب «سیستم‌های عامل» تألیف ویلیام استالینگز، ویرایش ششم برای دانشجویان پیام‌نور است.
شناسه افزوده	: اسالینگز، و. ای.ام، سیستم‌های عامل
شماره کتابشناسی ملی	: ۳ ۸۷۰۳۵

نام کتاب	: راهنما و بانک سوالات امتحانی سیستم‌های عامل
مدیر مسئول انتشارات	: مهندس سیدامین ... خری
مدیر تألیف	: علیرضا مزرعتی
گردآوری و تألیف	: ابراهیم علائی
ویراستار	: نرگس شیرازی
مدیر تولید	: مهدی سبحانی
ناظر چاپ	: سید امیر حسینی
صفحه‌آرا	: فاطمه آدیگوزل پور اردبیلی
نوبت چاپ	: اول ۹۴
شمارگان	: ۱۰۰۰ نسخه
قیمت	: ۱۶۵۰۰۰ ریال
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۳۴۸-۱۱۸-۳

Kheradmandan Publications

تلفن: ۶۶۹۵۹۴۷۴ (خط ویژه)

: تهران - خیابان انقلاب - خیابان ۱۲ فروردین - کوچه نوروز - پلاک ۱۰

دفتر مرکزی

هر گونه چاپ، تکثیر، یا باز نشر این اثر بدون مجوز ناشر، به هر شکل، اعم از افست، ریسوگراف یا زیراکس، بر روی هر حامل داده‌ای اعم از کاغذ، سی‌دی یا وسایل مشابه، به صورت متن کامل یا خلاصه شده تحت هر نام اعم از کتاب، جزوه یا وسیله کمک آموزشی، در فضای واقعی یا مجازی، و همچنین توزیع، فروش، عرضه یا ارسال اثری که بدون مجوز ناشر تولید شده، ممنوع و موجب پیگرد قانونی است.

به برکت نام اعظم بسم الله الرحمن الرحيم بی‌نهایت است و لامکان و بی‌زمان، اما به قدر فهم ما کوچک می‌شود! به قدر نیاز ما فرود می‌آید و به قدر ایمنی ما را نشاند، ناامیدان را امید و گم‌گشتگان را راه می‌شود... و در تاریکی ماندگان را نور...

روند تحولات اجتماعی در حوزه دانش مبین جایگاه دانش است. جامعه‌ی مدرن انسان خردورز است. امروزه، انتشار آگاهی، در قالب اسلوب‌های مدون و دقیق صورت می‌گیرد و تدوین و تعریف سیاست‌های معین در این حوزه، دسترسی آسان را به اطلاعات امکان‌پذیر می‌نماید. ابزار انتقال اطلاعات به صورت قابل اعتماد می‌توانید در تسریع، تسهیل و تکوین امر فراگیری در حوزه‌های دانش بسیار کارگشا باشد. انتشارات خردمندان، به‌منابه از این سیاست‌ها، با تمهید و به‌کارگیری الگوها و شیوه‌های نوین آموزشی مدون در کارگروه‌های تألیف، همواره بر آن است تا با کیفیت نشر آگاهی را آسان و کاربردی نماید. با توجه به نقش و اهمیت جایگاه دانشجویان در عرصه‌ی مدیریت جامعه، به‌تکاپوی علمی کارگروه‌های آموزشی ما، در قالب تعریف و تدوین سیاست تألیف، بر آن است تا نیازهای آموزشی دانش‌جویان را با قرار دادن در الگوهای علمی و دقیق، نظام‌مند و به‌قاعده نموده و به نحو احسن مرتفع سازد. در این ره‌ساز، انتشارات خردمندان بر آن است تا خودباوری علمی دانشجویان برای ایفای نقش‌پذیری اجتماعی آنها در عرصه مدیریت را تقویت نموده و در قوام غنای علمی آنان بکوشد، تا گام کوچکی در راستای اهداف بزرگ فرزندان این مرز و بوم که همانا پیشرفت، توسعه و خودکفایی ایران اسلامی است بردارد.

من چنینم که نمودم دگر ایشان داند
عشق داند که در این دایره سرگرداند

در نظریازی ما بی‌خبران حیرانند
عاقلان نقطه پرگار وجودند ولی

انتشارات خرده سخن، در راستای تألیف کتاب‌های آموزشی دانشگاهی بر اساس نیازهای آموزشی دانشجویان، مبتکر طرح‌های نوین در این حوزه است. امیدواریم با بکارگیری تجارب خود، زمینه‌ساز ترغیب و تشویق دانشجویان عزیز در امر یادگیری بوده و توانسته باشیم. شرح بان را در مسیر صحیح یادگیری حوزه‌های مختلف آموزشی قرار دهیم. نگارش کتاب‌های آموزشی، در اصول و مبانی دقیق و بدیع علمی با رعایت ظرافت‌های نوشتاری در قالب نثر ساده و روان، بر آن است تا درصدد رفع نیرها، روشی دانشجویان برآید. همواره کوشیده‌ایم تا جدیدترین الگوهای علمی در نگارش کتاب‌ها استفاده شود. تغییر الگوها، آرزوی راستای بهبود و ارتقاء شاخص‌های آموزشی و رفع نیازهای دانشجویان در امر یادگیری است. تدوین و طراحی مختار سخن، استفاده از تجربه اساتید و نظرسنجی از دانشجویان صورت گرفته است. الگوی ارائه شده، تمام مطالب کتاب‌ها را برمی‌گیرد:

۱. **الگوهای خلاصه مطالب:** الگوهای خلاصه مطالب، متنوع اما ساده دارند. در این الگوها، با توجه به هر درس، الگویی مناسب در طرح مطالب انتخاب می‌شود؛ در گزینش این بخش شیوه طرح مطالب در کتاب اصلی لحاظ شده که در قالب این الگو، روند یادگیری بسیار آسان‌تر می‌شود.

۲. **بانک سوالات:** این الگو در قالب آزمون‌های برگزار شده و تألیف سه تقویت خودسنجی در زمان مطالعه، دانشجویان را در شیوه مدیریت زمان، آشناسازی با الگوهای طرح سوالات و انتخاب بهترین شیوه مطالعه یاری می‌رساند. طراحی سوالات، ضمن دربرگرفتن تمام مطالب کتاب، بر مبنای اصول علمی و صحیح است. بی‌تدوین شده که دانشجویان را در مسیر صحیح مطالعه قرار می‌دهد. در طراحی بانک آزمون، ضمن طرح سوالات آسان، مهم، جدیدترین آزمون‌های برگزار شده با درج پاسخنامه تشریحی یا کلیدی ذکر شده است.

۳. **کاربرگ‌های متنوع آموزشی:** این طرح، ضمن تسریع و مدیریت مفاهیم در امر یادگیری، دانشجویان را در مسیر یادگیری هدفمند و آسان قرار می‌دهد.

اگر چه معتقدیم با همکاری شما دانشجویان و اساتید محترم؛ این انتشارات همواره درصدد بهبود و ارتقای مستمر کتاب‌های خود بوده و پیشتان نوآوری در این بخش هستیم، اما خود را بی‌نیاز از نظرات و پیشنهادات شما نمی‌دانیم. خواهشمند است انتقاد یا پیشنهادات خود را به نشانی mazraati@hotmail.com ارسال نمایید.

«موفقیت شما آرزوی ماست»

علیرضا مزرعتی

۶	مقدمه‌ی مؤلف
۷	فصل اول: نگاه کلی به ختاه از کامپیوتر
۲۱	فصل دوم: نگاه کلی به سیستم عامل
۴۵	فصل سوم: شرح و کنترل فرآیند
۷۰	فصل چهارم: نخ‌ها، چند پردازشی متقارن و ریز هسته
۸۸	فصل پنجم: هم‌زمانی: انحصار متقابل
۱۱۳	فصل ششم: هم‌زمانی: بن‌بست
۱۳۱	فصل هفتم: مدیریت حافظه
۱۵۰	فصل هشتم: حافظه مجازی
۱۷۵	فصل نهم: زمان‌بندی تک پردازنده‌ای
۱۹۴	فصل دهم: مدیریت ورودی / خروجی و زمان‌بندی دیسک
۲۱۳	پیوست: آزمون خودسنجی

مقدمه مؤلف

ستایش مخصوص خدایی است که انسان آفرید، ندیشه و پشتکار را همراه او ساخت تا یاری جستن از این دو نعمت به کمال دست یابد و خود را همانطور که او خواهد نه، اشرف مخلوقات سازد. کتاب پیش رو شامل ده فصل است. که مطالب آن با توجه به سر فصل‌های تعیین شده برای دانشجویان دانشگاه پیام‌نور در رشته کامپیوتر تهیه و تنظیم شده است. همچنین اساس متن کتاب بر مبنای مرجع کتاب سیستم‌های عامل به قلم «ویلیام استالینگز» ویراست ششم در سال ۲۰۰۹ است، که شامل خلاصه درس به زبان ساده، به همراه تست، یه‌الف، تست‌ها و سوالات تشریحی ادوار گذشته پیام‌نور به همراه حل تشریحی آنها می‌باشد. با این حال این کتاب خالی از ایراد نیست و امیدواریم با هدایت خوانندگان بتوانیم در ادامه تر شدن آن بکوشیم. و در چاپ‌های بعدی در جهت رفع آنها بکوشیم. در پایان لازم می‌دانیم از کسانی که امکانات لازم را برای چاپ این کتاب فراهم نمودند تشکر کنم با این امید که کتاب مورد توجه شما عزیزان قرار گیرد.

ابرهیم علایی

(مدرس دانشگاه پیام‌نور)