

کنکور کارشناسی ارشد

سیستم عامل

www.ketab.ir

مؤلف:

ارسطو خلیلی فر



انتشارات آزاده

- همه حقوق انحصاری حق نشر، حق تکثیر یا کپی رایت (Copyright) این اثر متعلق به انتشارات آزاده است.
- الگوبرداری و تکثیر تماماً یا قسمتی از این اثر به صورت حروفچینی، چاپ مجدد، چاپ افست، فتوکپی و انواع دیگر چاپ و نیز اسکن، تهیه هرگونه فایل کامپیوتری و دیجیتالی، اعم از پی دی اف و ... و یا انتشار و عرضه در هرگونه شبکه‌های اجتماعی مجازی و محیط اینترنت به هر شکل ممنوع است.
- این اثر طبق مجوز از وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی، مشمول قانون حمایت از مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب سال ۱۳۴۸ است، هر کس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه ناشر، نشر، پخش یا عرضه کند مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.



سری کتاب‌های راهیان ارشد

انتشارات آزاده

کنکور کارشناسی ارشد سیستم عامل

- تألیف: ارسطو خلیلی فر
- ناظر فنی و چاپ: امیر بدوستانی
- صفحه آر: فرزانه محمدلو
- حروفچینی: انتشارات آزاده
- چاپ و صحافی: گیلان
- تیراژ: ۵۰۰ نسخه
- چاپ ششم: تابستان ۱۴۰۱
- ناشر: انتشارات آزاده
- شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۷۵۲۸-۵۴-۱
- بها: ۲۱۰/۰۰۰ تومان

مسئولیت مطالب کتاب به عهده مؤلف و حق چاپ و نشر برای ناشر محفوظ است.

• مرکز پخش: تهران، خیابان انقلاب، خیابان دانشگاه، بن بست پورجوادی، پلاک ۳، کدپستی: ۱۳۱۴۷۵۵۱۱۱

تلفن: ۶۶۴۱۴۳۷۴ - ۶۶۴۱۵۷۵۳ فاکس: ۶۶۴۱۴۵۱۰

سرشناسه	: خلیلی فر، ارسطو
عنوان و نام پدیدآور	: سیستم عامل / مؤلف ارسطو خلیلی فر
مشخصات نشر	: تهران: آزاده، ۱۴۰۱.
مشخصات ظاهری	: ۶۰۱ ص: مصور، جدول، نمودار.
فروست	: کنکور کارشناسی ارشد. سری کتاب‌های راهیان ارشد.
شابک	: ۹۷۸-۶۲۲-۷۵۲۸-۵۴-۱
وضعیت فهرست‌نویسی	: فنیای مختصر
یادداشت	: چاپ ششم
یادداشت	: عنوان دیگر: کنکور کارشناسی ارشد سیستم عامل
ردیابندی دیویی	: ۳۷۸/۱۶۶۴
شماره کتابشناسی ملی	: ۸۸۵۹۸۵۲

برای خرید [online](http://www.rahianarshad.com) به آدرس زیر مراجعه کنید:

www.rahianarshad.com

به نام خدا

مقدمه مولف

به نام خداوند جان و خرد کزین برتر اندیشه برگزارد

کتاب حاضر، کامل ترین مرجع حل تشریحی سوالات درس سیستم عامل، ویژه کنکور کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر و مهندسی فناوری اطلاعات می باشد. با توجه به اهمیت خاصی که درس سیستم عامل برای موفقیت در آزمون کارشناسی ارشد دارد، بعد از سال ها تدریس و تحقیق، تصمیم گرفتم، این مجموعه خاص را به شیوه ای منحصر به فرد جمع آوری نمایم. در حال حاضر اکثر اساتید دانشگاه های معتبر کشور از کتاب های به نویسندگی مشهور این درس یعنی آبراهام سیلبرشاتز، ویلیام استالینگز و اندرو اس تن نام استفاده می کنند و عموم تست های مطرح شده در چند سال اخیر از مفاهیم همین کتاب ها بوده است. لذا بر آن شدم تا با بهره گیری از نوشته های این کتب مرجع و برخی منابع معتبر دیگر، کتابی را به صورت جامع به رشته تحریر درآورم. این کتاب تلاش نموده است تا مباحث مطرح شده را پرمبنای تدریس دانشگاهی و براساس سرفصل های مصوب وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و منطبق با مفاهیم و مباحث تدریس شده در دانشگاه های معتبر ایران و جهان بررسی و تبیین نماید.

این کتاب در هشت فصل و براساس جدیدترین تغییرات منابع و آزمون های کارشناسی ارشد تنظیم شده است.

این کتاب علاوه بر اینکه برای داوطلبان آزمون کارشناسی ارشد، قابل استفاده است، مرجع ارزنده و جامعی برای آموزش این درس در دانشگاه ها می باشد.

با کمال میل خرسندم که مراتب سپاسگزاری و قدردانی خود را از همه عزیزانی که در تهیه این کتاب نقش داشته اند به واسطه حمایت های بی دریغشان تقدیم نمایم.

از جناب آقای جعفر بدوستانی ریاست محترم انتشارات آزاده (راهیان ارشد) که در به ثمر رساندن این اثر بسیار محبت کرده‌اند، سپاسگزارم.

جناب آقای امیر بدوستانی مدیریت محترم بخش نشر و چاپ انتشارات به پاس سخت‌کوشی و تلاش فراوانشان، کمال تشکر و قدردانی را می‌نمایم.

هم‌چنین سرکار خانم فرزانه محمدلو که انجام امور اجرایی کتاب را برعهده داشتند، کمال تشکر و قدردانی را می‌نمایم.

در پایان دوست دارم در یک بیان صمیمانه، به خوانندگان محترم، ابراز کنم که در نوشتن این کتاب چیزی به جز عشق و خدمت را لحاظ نکرده‌ام. تمام فکرم آن بوده که هرآنچه در توان دارم را در این مسیر به کار گیرم.

با وجود دقت فراوانی که در تهیه این اثر به کار رفته است، وجود اشتباه در آن اجتناب‌ناپذیر است. لذا از تمامی دوستان، اساتید و دانشجویان عزیز خواهشمندم هرگونه نظر و پیشنهاد در زمینه اصلاح یا بهبود این کتاب را از طریق سایت:

khalilifar.ir

و یا صفحه اینستاگرام:

arastoo.khalilifar

و یا صفحه تلگرام:

@arastookhalilifar

و یا به طور مستقیم با شماره تلفن ۰۹۱۲۲۳۰۶۶۰۲ با من در میان بگذارند.

امید است که این خدمت ناچیز مورد قبول خداوند متعال قرار گرفته و قابل استفاده شما

عزیزان باشد.

ارسطو خلیلی‌فر

فهرست مطالب

۹.....	تست‌های فصل اول: مفاهیم اولیه
۱۰.....	پاسخ تست‌های فصل اول: مفاهیم اولیه
۱۴.....	تست‌های فصل دوم: مدیریت فرآیندها و زمان‌بندی پردازنده
۱۸.....	پاسخ تست‌های فصل دوم: مدیریت فرآیندها و زمان‌بندی پردازنده
۴۰.....	تست‌های فصل سوم: مدیریت نخ
۴۳.....	پاسخ تست‌های فصل سوم: مدیریت نخ
۵۵.....	تست‌های فصل چهارم: مدیریت حافظه اصلی
۶۰.....	پاسخ تست‌های فصل چهارم: مدیریت حافظه اصلی
۱۱۱.....	تست‌های فصل پنجم: مدیریت حافظه مجازی
۱۱۷.....	پاسخ تست‌های فصل پنجم: مدیریت حافظه مجازی
۱۵۱.....	تست‌های فصل ششم: مدیریت فرآیندها و نخ‌های هم‌رود
۱۵۹.....	پاسخ تست‌های فصل ششم: مدیریت فرآیندها و نخ‌های هم‌رود
۲۵۳.....	تست‌های فصل هفتم: مدیریت بن‌بست
۲۵۷.....	پاسخ تست‌های فصل هفتم: مدیریت بن‌بست
۲۷۴.....	تست‌های فصل هشتم: مدیریت دیسک
۲۷۶.....	پاسخ تست‌های فصل هشتم: مدیریت دیسک
۲۸۵.....	سؤالات کنکور کارشناسی ارشد سال ۱۳۹۷
۲۸۸.....	پاسخ سؤالات کنکور کارشناسی ارشد سال ۱۳۹۷
۳۲۳.....	سؤالات کنکور کارشناسی ارشد سال ۱۳۹۸
۳۲۶.....	پاسخ سؤالات کنکور کارشناسی ارشد سال ۱۳۹۸
۴۲۱.....	سؤالات کنکور کارشناسی ارشد سال ۱۳۹۹
۴۲۶.....	پاسخ سؤالات کنکور کارشناسی ارشد سال ۱۳۹۹
۵۱۷.....	سؤالات کنکور کارشناسی ارشد سال ۱۴۰۰
۵۲۱.....	پاسخ سؤالات کنکور کارشناسی ارشد سال ۱۴۰۰