

درس و کنکور سریع

ذخیره و بازیابی اطلاعات

ویژه : داوطلبان کنکور کارشناسی ناپیوسته کامپیوتر

ویرایش سوم - چاپ یازدهم (با احتساب ویرایش‌های قبلی)

قابل استفاده به عنوان مرجع کامل درس ذخیره و بازیابی اطلاعات

شامل :

- تدریس کامل نکات کنکوری
- حل تشریحی تمام کنکورهای کارشناسی ناپیوسته تا سال جاری
- خلاصه، کامل و خودآموز
- دقیقاً مطابق با سرفصل‌های وزارت علوم و همچنین آزمون‌های رسمی

مؤلف : حمیدرضا مقیمی

عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی تهران غرب

سرسباسبه	مقسمى، حميدرضا، ۱۳۲۹ -
عنوان و نام بديداور	درس و كنكور سريع ذخيره و بازيايى اطلاعات ویژه: داوطلمان كنكور كارشناسى ناهوسسته كامپيوتر.../مؤلف حميدرضا مقسمى.
مشخصات نشر	تهران: گسترش علوم پايه، ۱۳۸۷.
مشخصات ظاهرى	۲۱۲ ص.: جدول: نمودار.
شابک	۵۶۰۰۰ ريال: 9-179-490-964-978
وضعيت فهرست بوبسى	فبا :
پادداشيت	چاپ بازدهم.
پادداشيت	اين كتاب قبلا با عنوان "درس و كنكور و ذخيره بازيايى اطلاعات و ساختار فايلها) شامل شرح... " توسط همين نويسنده و ناشر منتشر شده است.
موضوع	دانشگاهها و مدارس عالى -- ايران -- آزمونها.
موضوع	سازماندهى فايلها (كامپوتر) -- راهنماى آموزشى (عالى).
موضوع	سازماندهى فايلها (كامپوتر) -- آزمونها و تمرينها(عالى).
موضوع	ذخيره و بازيايى اطلاعات -- آزمونها و تمرينها (عالى).
رده بندي كنگره	QAV۶/۹/س۲۳م۷ ۱۳۸۷
رده بندي ديوبى	۰۰۵/۷۲۱ :
شماره كتابشناسى ملى	۱۱۹۲۵۱۷ :

نام كتاب: درس و كنكور سريع ذخيره و بازيايى اطلاعات
مؤلف: حميدرضا مقسمى
حروفچيني: معصومه زيرك
ناشر: انتشارات گسترش علوم پايه
ليتوگرافى: آرمانسا
طرح جلد: فام
چاپخانه: مهر
سال نشر: ۱۳۸۷
نوبت چاپ: اول
شمارگان: ۲۰۰۰ جلد
قيمت: ۵۶۰۰۰ ريال

ISBN: 978-964-490-179-9

شابک: ۹-۱۷۹-۴۹۰-۹۶۴-۹۷۸

حق چاپ و نشر محفوظ و مخصوص ناشر مى باشد.

تلفن انتشارات: ۱۵ ~ ۶۶۹۰۵۳۱۲ تلفكس: ۵۳۱۶-۶۶۹۰-۲۱

مرکز پخش تهران: ۴۳ ~ ۶۶۹۷۵۸۳۹ تلفكس: ۴۷-۶۶۹۷۷-۲۱

دفتر سفارشات تهران: خ انقلاب، خ شهدای ژاندارمری، بین فخر رازی و دانشگاه.

پلاک ۱۳۰، واحد ۱۵

فروشگاه فجر تهران: خ انقلاب، بین خ فروردین و اردیبهشت، پ ۱۴۶۲-۴۹۸۳-۶۶۴۰ (۰۲۱)

E-mail: info@Gostareshe-op.com

WWW.Gostareshe-op.com

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

۹	فصل اول : رسانه‌های ذخیره‌سازی
۴۱	فصل دوم : رکوردها و بلاک‌ها
۷۴	فصل سوم : سیستم فایل و بافرینگ
۱۱۰	فصل چهارم : ارزیابی پارامتریک نوار و دیسک
۱۶۶	فصل پنجم : فایل پایل
۱۹۳	فصل ششم : ساختار فایل ترتیبی
۲۱۴	فصل هفتم : ساختار ترتیبی شاخص‌دار
۲۵۰	فصل هشتم : ساختار B-Tree
۲۷۹	فصل نهم : ساختار فایل مستقیم

مقدمه ویرایش سوم (چاپ یازدهم)

این کتاب ویژه داوطلبان کنکورهای کاردانی به کارشناسی کامپیوتر است. در حال حاضر اکثر اساتید دانشگاه‌های ایران از کتاب‌های دو نویسنده مشهور این درس یعنی سالزبرگ و آقای روحانی استفاده می‌کنند و اغلب تست‌های مطرح شده در سال‌های اخیر از همین دو کتاب بوده است. لذا اینجانب نیز در تنظیم کتاب حاضر، از نوشته‌های این دو نویسنده استفاده کرده‌ام و تقریباً تمامی نکات کنکوری آن‌ها را در اینجا آورده‌ام. البته حدود ۹۰ درصد تست‌ها از کتاب آقای روحانی بوده و به همین دلیل نیز مبنای اصلی را کتاب ایشان قرار داده‌ام. سؤالات کنکور این درس در دوره‌های کاردانی اغلب به صورت ترکیبی از تعریف و مسأله است.

این کتاب از سری درس و کنکور سریع می‌باشد که ویژگی‌های اصلی این سری عبارتند از:

- ۱- مطالب آن‌ها دقیقاً مطابق آنچه در کنکور می‌آید تنظیم گردیده و از ذکر مطالب اضافی خودداری شده است.
- ۲- فقط از تست‌های کنکورهای رسمی به صورت طبقه‌بندی شده استفاده گردیده و تست‌های تألیفی در آنها وجود ندارد.

۳- ویژه‌ی کلاس‌های کنکوری بوده و اساتید محترم کلاس‌های کنکور می‌توانند آن را به عنوان مرجع کنکسوری در اختیار دانشجویان قرار دهند.

۴- قابل استفاده به عنوان مرجع درسی در دوره‌های کاردانی می‌باشد.

به طور کلی کتابهای بنده جهت دانشجویان کاردانی در چهار طبقه و مدل آماده‌سازی شده است که عبارتند

از: درس و کنکور سریع، ۳۰ آزمون، برترین نکات و مجموعه سؤالات.

۱- در کتابهای درس و کنکور سریع ابتدا مطالب هر فصل به طور خودآموز و کامل به همراه مثالهای

متعدد تدریس شده و در ضمن نکات ریز کنکوری نیز بیان شده‌اند. در آخر هر فصل تستهای کنکوری

طبقه‌بندی شده مربوط به آن فصل با جواب تشریحی آورده شده است. با اطمینان می‌توان گفت که

مطالعه و یادگیری کتابهای مذکور برای قبولی در کنکور کفایت می‌کند. این کتابها مرجع تدریس

اساتید در سر کلاسهای کنکور و یا کلاس‌های رسمی دانشگاه است.

۲- کتابهای برترین نکات در قطع جیبی نوشته شده و حاوی نکات طلایی و خلاصه دروس بدون تمرین و تست است. این کتابها جهت جمع‌بندی کلی مطالب در ذهن داوطلب و نیز دوره کردن دروس در هفته‌های آخر می‌باشد.

۳- کتابهای ۳۰ آزمون حاوی تستهای تألیفی و جدید اساتید برای تمرین بیشتر دروس است. در واقع اساتید تستهای رسمی کنکورهای برگزار شده را از روی کتابهای درس و کنکور سریع، سر کلاس حل کرده و جهت تمرین بیشتر دانشجویان تستهای ۳۰ آزمون را در خانه حل می‌کنند. جهت آمادگی در آزمونهای مرحله‌ای تابا نیز آزمونهای دوره‌ای در این کتابها آمده است. در رابطه با آزمونهای آزمایشی تابا به آخر کتاب رجوع کنید. کتابهای ۳۰ آزمون حاوی مطالب درسی نیستند و فقط تستهایی با جوابهای کاملاً تشریحی دارند.

۴- کتاب مجموعه سؤالات کامپیوتر در چند جلد حاوی تمامی دفترچه‌های کنکورهای مختلف دولتی، آزاد و علمی کاربردی است. در هفته‌های آخر داوطلبان می‌بایست کنکورهای سال قبل را به طور کامل حل کنند تا با نمونه‌های واقعی سؤالات آشنا شوند.

برای آنکه این کتاب بتواند به عنوان مرجع درسی در دانشگاه‌ها نیز مورد استفاده قرار گیرد، در آخر هر فصل تمرین‌های متعدد کارگاهی و برنامه‌نویسی آورده‌ام تا دانشجویان با هر زبان دلخواه (مثلاً پاسکال یا C یا C++) مفاهیم توضیح داده شده را پیاده‌سازی کنند. انشاء... به زودی حل کامل برنامه‌های این کتاب را در سایت moghassemi.ir قرار خواهم داد.

متأسفانه درس مهم ذخیره و بازیابی در کشور ما آن‌گونه که لازم است ارائه نمی‌شود. با آنکه برنامه‌های زیادی امروزه از ساختارهای درخت شاخص B و درهم‌سازی استفاده می‌کنند برخی از اساتید این دو مبحث مهم را برای دوره‌های کاردانی تدریس نمی‌کنند (شاید به علت کمبود وقت). همچنین غالباً مبحث مهم مرتب‌سازی خارجی تدریس نمی‌شود و تاکنون نیز از این فصل تستی در کنکورسای کاردانی نیامده است. البته بنده این موضوع مهم (مرتب‌سازی خارجی) را در کتاب ویژه دوره‌های کارشناسی به طور کامل آورده‌ام. با آنکه مباحث مرتب‌سازی خارجی، درخت B و درهم‌سازی (hashing) در بعضی کتاب‌های ساختمان داده‌ها نیز آورده شده است، ولی به نظر بنده این عناوین می‌بایست در درس ذخیره و بازیابی اطلاعات تدریس شوند. چرا که کاربرد اصلی آن‌ها در رابطه با فایل‌ها بوده و از طرف دیگر به علت گستردگی و حجم زیاد مطالب، زمان ترم اجازه مطرح کردن آن‌ها را در درس ساختمان داده‌ها نمی‌دهد.

مشکل دیگر آن است که بعضی از اساتید این درس را به صورت تئوری محض ارائه کرده و زمان زیادی را صرف اثبات و بیان فرمول‌های مختلف می‌کنند. به نظر بنده این درس می‌بایست به صورت تئوری و عملی (۵۰-۵۰) تدریس شده و هنگام ارائه فرمول‌ها با مثال‌های عددی واقعی، هدف و ارزش آن‌ها نشان داده

شود. نوشتن برنامه‌های پایان فصل و انجام برخی از تحقیقات می‌تواند هدف اصلی این درس را به خوبی به دانشجویان نشان دهد.

در آخر از تمامی اساتید محترم و دانشجویان عزیز خواهشمندم نظرات، پیشنهادات و اشکالات کتاب را به طور مستقیم با شماره تلفن همراه ۰۹۱۲-۱۳۸۸۴۴۵ یا سایت moghassemi.ir با بنده در میان بگذارند. امید است این خدمت ناچیز مورد قبول خداوند متعال و قابل استفاده شما عزیزان باشد.

حمید رضا مقسمی

www.ketab.ir