

به نام خدا

درس و کنکور

ذخیره و بازیابی اطلاعات

ویژه : داوطلبان کنکور کارشناسی ناپیوسته کامپیوتر

پرفروش ترین کتاب ذخیره و بازیابی اطلاعات به زبان فارسی

قابل استفاده به عنوان مرجع کامل درس ذخیره و بازیابی اطلاعات

شامل :

- تدریسی 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 مقسمی

عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی تهران غرب

مقسمی، حمیدرضا ۱۳۹۹	سرشناسه
درس و کنکور ذخیره و بازیابی اطلاعات ویژه داوطلبان کنکور	عنوان و نام پدیدآور
کارشناسی ناپوسته کامپیوتر / مؤلف حمیدرضا مقسمی	وضعیت ویراست
[ویراست ۳]	مشخصات نشر
تهران: گسترش علوم پایه، ۱۳۹۱	مشخصات ظاهری
۳۰۴ صص	شابک
۹۷۸-۹۶۴-۴۹۰-۵۱۲-۴	وضعیت فهرست‌نویسی
فیبیا	بازداشت
شابک یازدهم	موضوع
دانشگاه‌ها و مدارس عالی - ایران - آزمون‌ها	موضوع
ذخیره و بازیابی اطلاعات - آزمون و تدریس‌ها (عالی)	موضوع
ذخیره و بازیابی اطلاعات - راه‌های آموزشی (عالی)	موضوع
سازمان‌های فاین‌ها (کامپیوتر) - آزمون‌ها و تدریس‌ها (عالی)	رده‌بندی کنگره
۱۳۹۱ کی ۸۶۵ و ۳۳۵۷۳ J.LJ	رده‌بندی دبیری
۳۷۸/۱۶۶۴	کتابشناسی ملی
۲۷۱۰۰۵۲	

نام کتاب: درس و کنکور ذخیره و بازیابی اطلاعات
 مؤلف: حمیدرضا مقسمی
 ناشر: انتشارات گسترش علوم پایه
 مدیر فنی: مهدی زنگنه
 حرفه‌چینی: معصومه زیرک
 طراحی جلد: حاتمی‌کیا
 لیتوگرافی: مهرشاد
 چاپخانه: مهر
 سال نشر: ۱۳۹۱
 نوبت چاپ: یازدهم
 شمارگان: ۲۰۰۰ جلد
 قیمت کتاب: ۱۰۵۰۰ ریال
 شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۴۹۰-۵۱۲-۴ ISBN: 978-964-490-512-4

حق چاپ و نشر محفوظ و مخصوص ناشر می‌باشد.

دفتر انتشارات و بخت‌شهرستان: میدان انقلاب، ابتدای کارگر جنوبی، کوچه مهدیزاده، پلاک ۱، طبقه همکف

تلفن: ۱۵ ~ ۶۶۹۰۵۳۱۶ تلفکس: ۶۶۹۰۵۳۱۶-۲۱

E-mail: Gostaresh_op@yahoo.com
www.Gostaresh-pub.com

دفتر سفارشات تهران: خ آزادی، خ جمال‌زاده جنوبی، خ دیلمان، پلاک ۱۴ واحد ۲

تلفن: ۱۴ ~ ۶۶۹۵۵۱۳

فروشگاه فجر تهران: خ انقلاب، بین فروردین و اردیبهشت، پ ۱۴۶۲ - ۶۶۴۰۴۹۸۳ (۰۲۱)

فروشگاه، سخته‌کده، ضلع جنوب‌شرقی میدان انقلاب، بازار بزرگ کتاب طبقه زیرین پلاک ۲.

(۰۲۱) ۶۶۴۵۳۰۰۲

www.ajansketab.com

این مورد را در صورت عدم وجود شولوکرام مطلع سازید.
 (توجه) فروشنده و خواننده گرامی: این کتاب دارای برچسب اصالت کالا (شولوکرام) در روی جلد است که ضمن دقت در
 با تشکر از همکاری شما

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۷	فصل اول : رساهای ذخیره‌سازی
۳۶	فصل دوم : رکوردها و بلاک‌ها
۷۱	فصل سوم : سیستم فایل و بازیابی
۱۰۶	فصل چهارم : بررسی نوار و دیسک به صورت پارامتری
۱۴۵	فصل پنجم : روش‌های بهبود کارایی دیسک
۱۶۰	فصل ششم : فایل پایل
۱۸۷	فصل هفتم : ساختار فایل تریبی
۲۰۹	فصل هشتم : ساختار تریبی شاخص‌دار
۲۴۶	فصل نهم : ساختار B-Tree
۲۷۳	فصل دهم : ساختار فایل مستقیم
۲۹۸	ضمیمه ۳: کنکورهای سال ۱۳۹۱

مقدمه

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 تالیفی در آنها وجود ندارد.
- ۳- ویژه‌ی کلاس‌های کنکوری بوده و اساتید محترم کلاس‌های کنکور می‌توانند آن را به عنوان مرجع کنکوری 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:

- ۱- در درس و کنکور سریع، ۳۰ آزمون، برترین نکات و مجموعه سؤالات.
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 تالیفی 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 و kavoshgaran.ac.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 درم‌سازی 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 کستی در کنکورهای 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 درم‌سازی (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 kavoshgaran.ac.ir یا moghassemi.ir و نیز ایمیل hamid.moghassemi@gmail.com با بنده در میان بگذارند.

امید است این خدمت ناچیز مورد قبول خداوند متعال و قابل استفاده شما عزیزان باشد.

حمید رضا مقسمی