ای-استخدام
e-estekhdam

بدون مشابه
بسته تالیفی
برای اولین بار

نمونه سوالات تخصصی
امور کامپیوتر و فناوری اطلاعات

ویژه آزمون‌های استخدامی

ویژه آمادگی
برای آزمون‌های
جدید

سوالات تستی با پاسخ‌نامه تشریحی
سوالات تالیفی **منطبق با منابع جدید**
مناسب برای آزمون‌های استخدامی

مقدمه

بسته آموزشی حیطه تخصصی امور کامپیوتر و فناوری اطلاعات، محصولی است با کیفیت از تیم آموزشی ای استخدام. این بسته با دقت زیاد طراحی شده تا نیازهای داوطلبان را پاسخگو باشد. این سؤالات با توجه به منابع جدید آزمون انتخاب و طراحی شده‌اند. اما چیزی که این بسته را ویژه می‌کند، تشریح کامل و دقیق پاسخ‌های آن است. برای سؤال‌ها، پاسخ تشریحی ارائه شده و روند فکری لازم برای رسیدن به آن پاسخ را نیز شرح می‌دهد که می‌توانند به شما کمک کنند تا فرایند حل مسئله را بهتر درک کنید و این توانایی را در حل سوالات روز آزمون به‌کار بگیرید.

این بسته آموزشی، یک ابزار بی‌نظیر برای تقویت مهارت‌های آموزشی و تجربه‌ی مؤثر در فرایند آمادگی شما عزیزان است. با استفاده از این بسته، می‌توانید آمادگی خود را برای آزمون پیش رو افزایش دهید و به سوی موفقیت حرکت کنید.

با آرزوی موفقیت برای شما، تیم آموزشی ای استخدام

نسخه ۱,۱,۱: همراهان گرامی، هیچ کتابی و بسته‌ای خالی از اشکال نیست و «ای استخدام» از داوطلبان گرامی خواهشمند است که ما را از انتقادات و پیشنهادات خود بهره‌مند سازند. بنابراین انتقادات و پیشنهادات ارزنده خود را به این ایمیل ارسال نمایید:
info@e-estekhdam.com

عضویت در وبسایت «ای استخدام»
عضویت در کانال تلگرام «ای استخدام»
دنبال کردن اینستاگرام «ای استخدام»

پایگاه داده‌ها---------- ۶
سیستم‌های عامل ---------- ۵۶
طراحی الگوریتم و ساختمان داده‌ها---------- ۱۰۸
معماری کامپیوتر---------- ۱۳۱
امنیت شبکه---------- ۱۸۹

به دلیل ثبت قانونی مالکیت حقوق کتاب و بسته حاضر و نشر الکترونیک اثر برای صاحب امتیاز آن، شرکت توسعه‌گران آرمانگر پردازش (سامانه ای استخدام) محفوظ بوده و به موجب ماده ۵ و ۲۳ قانون حمایت از حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۳/۱۰/۱۱ هیچ شخص حقیقی و حقوقی حق کپی‌برداری و بهره‌برداری (کل یا بخشی) از آن را ندارد. بدیهی است متخلفان به مستند این قانون تحت پیگرد و اقدامات قانونی و قضایی مالک اثر قرار خواهند گرفت.

خرید نسخه قانونی از «ای استخدام»

ثبت نام در «ای استخدام» و دریافت آگهی استخدامی	عضویت در وبسایت «ای استخدام»
جستجوی مشاغل در «ای استخدام»	جست‌جو در آگهی‌های «ای استخدام»
دریافت برنامه موبایل «ای استخدام»	دریافت برنامه موبایل «ای استخدام»
کانال‌های تلگرامی «ای استخدام»	عضویت در کانال تلگرام «ای استخدام»
اینستاگرام رسمی «ای استخدام»	دنبال کردن اینستاگرام «ای استخدام»
رزومه‌ساز آنلاین و رایگان «ای استخدام»	رزومه‌ساز آنلاین «ای استخدام»
سوالات عمومی و تخصصی آزمون‌های استخدامی	سوالات عمومی و تخصصی استخدامی
خرید کتاب جامع درس و نکات «ای استخدام»	کتاب جامع آزمون‌های استخدامی

کاربران و استفاده‌کنندگان محترم؛

همانطور که از نام این محصول مشخص است، سوالاتی مشابه شرایط روز آزمون بر حسب تجربیات آزمون‌های ادوار قبلی و بر اساس تالیف تیم آموزشی «ای استخدام» جهت تخمین و تقریب سطح آمادگی، تقدیم حضور شده است.

از منابع مطالعاتی، بسته‌ها، دفترچه‌های شبیه‌ساز و ... صرفاً انتظار منابع کمک آموزشی و یاری‌رسان در جهت شناخت نقاط ضعف و قوت می‌توان داشت و به هیچ عنوان به معنای تکرار عینی و شکلی این نمونه سوالات و تست‌ها در روز آزمون نیست.

خواهشمندیم با مطالعه کامل منابع اصلی آزمون، از این ابزارها و محصولات نهایت استفاده لازم را معمول فرمایید.

محصولات مرتبط:

کاربران گرامی؛

شما می‌توانید به منظور تهیه بسته‌های سوالات عمومی و اختصاصی مرتبط با «آزمون های استخدامی» از طریق کلید زیر اقدام فرمایید. به این منظور کافی‌ست پس از لمس کلید زیر، در صفحه باز شده بسته مورد نظرتان را انتخاب و تهیه فرمایید:

برای مشاهده و خرید سوالات کلیک کنید

این فایل کاملاً تألیفی است. بنابر توضیحات مقدمه فایل هر گونه کپی‌برداری؛ به اشتراک‌گذاری با فرد دیگر، یا هر نوع استفاده دیگری از آن غیر از تهیه و خرید و دانلود از لینک قانونی آن (لینک خرید)، شرعاً حرام و قانوناً تخلف بوده و عدم رضایت مادی و معنوی مؤلفین و پیگرد قانونی را در پی خواهد داشت.

پایگاه داده‌ها

۱- کدام گزینه تعریف صحیح‌تری از پایگاه داده (Database) ارائه می‌دهد؟

۱) مجموعه‌ای از داده‌های ورودی-خروجی، دستورهای کنترلی و نتایج موقت
۲) مجموعه‌ای از داده‌های پایدار که توسط اپلیکیشن‌ها و نرم‌افزارها استفاده می‌شود
۳) مجموعه‌ای از تمام داده‌هایی که توسط یک برنامه کاربردی مورد استفاده قرار می‌گیرد
۴) گزینه‌های ۱ و ۲ صحیح هستند

- **پاسخ تیم آموزشی ای استخدام (e-estekhdam.com): گزینه ۲.**

پایگاه داده مجموعه‌ای سازمان‌یافته و پایدار از داده‌ها است که با هدف دسترسی، مدیریت و استفاده‌ی مؤثر توسط نرم‌افزارها طراحی شده‌اند. داده‌های موجود در پایگاه داده برخلاف داده‌های موقت، دوام داشته و معمولاً در قالب جداول و رکوردها ذخیره می‌شوند. بنابراین، گزینه ۲ تعریف صحیح‌تری از مفهوم پایگاه داده ارائه می‌دهد.

این فایل کاملاً تألیفی است. بنابر توضیحات مقدمه فایل هر گونه کپی‌برداری؛ به اشتراک‌گذاری با فرد دیگر، یا هر نوع استفاده دیگری از آن غیر از تهیه و خرید و دانلود از لینک قانونی آن (لینک خرید)، شرعاً حرام و قانوناً تخلف بوده و عدم رضایت مادی و معنوی مؤلفین و پیگرد قانونی را در پی خواهد داشت.

دنبال کردن اینستاگرام «ای استخدام»
عضویت در کانال تلگرام «ای استخدام»
عضویت در وبسایت «ای استخدام»

این فایل کاملاً تألیفی است. بنابر توضیحات مقدمه فایل هر گونه کپی‌برداری؛ به اشتراک‌گذاری با فرد دیگر، یا هر نوع استفاده دیگری از آن غیر از تهیه و خرید و دانلود از لینک قانونی آن (لینک خرید)، شرعاً حرام و قانوناً تخلف بوده و عدم رضایت مادی و معنوی مؤلفین و پیگرد قانونی را در پی خواهد داشت.

۲- کدام گزینه بهترین تعریف از DBMS (سیستم مدیریت پایگاه داده) است؟

۱) فایل‌هایی که برای ذخیره‌سازی و بازیابی اطلاعات در سیستم‌های کامپیوتری به‌کار می‌روند
۲) نرم‌افزاری برای مشاهده اطلاعات موجود در پایگاه داده
۳) سیستمی برای مدیریت پایگاه داده
۴) واسط بین کاربران و پایگاه‌های داده

- **پاسخ تیم آموزشی ای استخدام (e-estekhdam.com): گزینه ۳.**

DBMS یا سیستم مدیریت پایگاه داده، نرم‌افزاری است که به کاربران اجازه می‌دهد داده‌ها را در بانک اطلاعاتی ایجاد، تغییر، بازیابی و حذف کنند. این سیستم امکاناتی برای کنترل دسترسی، امنیت، پشتیبان‌گیری و بازیابی نیز فراهم می‌کند. در واقع DBMS ابزار اصلی برای مدیریت و نگهداری اطلاعات ساختاریافته در پایگاه‌های داده است.

این فایل کاملاً تألیفی است. بنابر توضیحات مقدمه فایل هر گونه کپی‌برداری؛ به اشتراک‌گذاری با فرد دیگر، یا هر نوع استفاده دیگری از آن غیر از تهیه و خرید و دانلود از لینک قانونی آن (لینک خرید)، شرعاً حرام و قانوناً تخلف بوده و عدم رضایت مادی و معنوی مؤلفین و پیگرد قانونی را در پی خواهد داشت.

عضویت در وبسایت «ای استخدام»
عضویت در کانال تلگرام «ای استخدام»
دنبال کردن اینستاگرام «ای استخدام»

این فایل کاملاً تألیفی است. بنابر توضیحات مقدمه فایل هر گونه کپی‌برداری؛ به اشتراک‌گذاری با فرد دیگر، یا هر نوع استفاده دیگری از آن غیر از تهیه و خرید و دانلود از لینک قانونی آن (لینک خرید)، شرعاً حرام و قانوناً تخلف بوده و عدم رضایت مادی و معنوی مؤلفین و پیگرد قانونی را در پی خواهد داشت.

۳- در مورد معماری سه‌لایه‌ای ANSI-SPARC کدام گزینه نادرست است؟

۱) سطح داخلی پایین‌ترین سطح انتزاع است و ساختار فیزیکی پایگاه داده را مشخص می‌کند.
۲) سطح خارجی بالاترین سطح انتزاع را دارد و محدوده دسترسی کاربران به داده‌ها را تعیین می‌کند.
۳) مدیریت و دسترسی به لایه مفهومی تنها بر عهده کاربران نهایی است.
۴) هر سه گزینه بالا صحیح هستند.

- **پاسخ تیم آموزشی ای استخدام (e-estekhdam.com): گزینه ۳.**

در معماری ANSI-SPARC، سه لایه‌ی اصلی وجود دارد:

لایه خارجی که دید کاربر نهایی به پایگاه داده را فراهم می‌کند و بیشترین سطح انتزاع را دارد.

لایه مفهومی که ساختار کلی پایگاه داده، نوع داده‌ها، ارتباطات و محدودیت‌ها را توصیف می‌کند و مدیریت آن بر عهده مدیر پایگاه داده است، نه کاربران نهایی.

لایه داخلی که نحوه ذخیره‌سازی فیزیکی داده‌ها را روی دیسک مشخص می‌کند و کمترین سطح انتزاع را دارد.

گزینه ۳ نادرست است زیرا مدیریت لایه مفهومی توسط DBA (Database Administrator) انجام می‌شود، نه کاربران نهایی.

این فایل کاملاً تألیفی است. بنابر توضیحات مقدمه فایل هر گونه کپی‌برداری؛ به اشتراک‌گذاری با فرد دیگر، یا هر نوع استفاده دیگری از آن غیر از تهیه و خرید و دانلود از لینک قانونی آن (لینک خرید)، شرعاً حرام و قانوناً تخلف بوده و عدم رضایت مادی و معنوی مؤلفین و پیگرد قانونی را در پی خواهد داشت.

عضویت در وبسایت «ای استخدام»
عضویت در کانال تلگرام «ای استخدام»
دنبال کردن اینستاگرام «ای استخدام»

این فایل کاملاً تألیفی است. بنابر توضیحات مقدمه فایل هر گونه کپی‌برداری؛ به اشتراک‌گذاری با فرد دیگر، یا هر نوع استفاده دیگری از آن غیر از تهیه و خرید و دانلود از لینک قانونی آن (لینک خرید)، شرعاً حرام و قانوناً تخلف بوده و عدم رضایت مادی و معنوی مؤلفین و پیگرد قانونی را در پی خواهد داشت.

۴- در رابطه با خاصیت "یکپارچگی" (Consistency) در میان ویژگی‌های ACID، کدام گزینه صحیح است؟

۱) تمام یا بخشی از دستورالعمل‌های هر تراکنش می‌توانند اجرا شوند.
۲) این خاصیت بیان می‌کند که هر تراکنش باید قوانین جامعیت پایگاه داده را رعایت کند.
۳) هم‌روندی تراکنش‌ها کنترل می‌شود تا اثر مخربی روی یکدیگر نداشته باشند.
۴) یا باید تمامی دستورالعمل‌های هر تراکنش اجرا شوند یا هیچ‌کدام اجرا نشوند.

- **پاسخ تیم آموزشی ای استخدام (e-estekhdam.com): گزینه ۲.**

خاصیت یکپارچگی (Consistency) تضمین می‌کند که اجرای یک تراکنش، پایگاه داده را از یک وضعیت درست به وضعیت درست دیگری منتقل می‌کند. به عبارتی، تمامی قوانین تعریف‌شده مانند کلیدهای اصلی، محدودیت‌های مقدار مجاز و دیگر قوانین جامعیت داده‌ها باید در طول تراکنش رعایت شوند. بنابراین، تراکنش نباید باعث نقض این قوانین شود.

۵- کدام گزینه در میان عناصر اصلی یک پایگاه داده قرار نمی‌گیرد؟

۱) نرم‌افزار
۲) کاربر
۳) سیستم‌عامل
۴) داده

- **پاسخ تیم آموزشی ای استخدام (e-estekhdam.com): گزینه ۳.**

عناصر اصلی یک پایگاه داده شامل داده‌ها، نرم‌افزار، سخت‌افزار، و کاربران هستند. این اجزا برای ذخیره‌سازی، پردازش و مدیریت اطلاعات به‌کار می‌روند. در این میان، سیستم‌عامل به‌عنوان بستری برای اجرای نرم‌افزارهای پایگاه داده عمل می‌کند، اما خودش به‌طور مستقیم جزو عناصر اصلی پایگاه داده محسوب نمی‌شود، بلکه بخشی از زیرساخت نرم‌افزاری کل سیستم است.

این فایل کاملاً تألیفی است. بنابر توضیحات مقدمه فایل هر گونه کپی‌برداری؛ به اشتراک‌گذاری با فرد دیگر، یا هر نوع استفاده دیگری از آن غیر از تهیه و خرید و دانلود از لینک قانونی آن (لینک خرید)، شرعاً حرام و قانوناً تخلف بوده و عدم رضایت مادی و معنوی مؤلفین و پیگرد قانونی را در پی خواهد داشت.

دنبال کردن اینستاگرام «ای استخدام»
عضویت در کانال تلگرام «ای استخدام»
عضویت در وبسایت «ای استخدام»

این فایل کاملاً تألیفی است. بنابر توضیحات مقدمه فایل هر گونه کپی‌برداری؛ به اشتراک‌گذاری با فرد دیگر، یا هر نوع استفاده دیگری از آن غیر از تهیه و خرید و دانلود از لینک قانونی آن (لینک خرید)، شرعاً حرام و قانوناً تخلف بوده و عدم رضایت مادی و معنوی مؤلفین و پیگرد قانونی را در پی خواهد داشت.

۶- در رابطه با معماری توزیع‌شده در سیستم‌های مدیریت پایگاه داده (DBMS)، کدام گزینه صحیح است؟

۱) هر معماری که در آن بخشی از پردازش توسط یک سیستم و بخش دیگر توسط سیستم دیگری انجام شود.

۲) معماری‌ای که پایگاه داده روی یک سیستم ایجاد می‌شود و ارتباطی با سایر سیستم‌ها ندارد؛ مناسب برای کاربردهای کوچک.

۳) معماری‌ای که داده‌ها از نظر منطقی به یک سیستم تعلق دارند، اما به صورت فیزیکی روی چند کامپیوتر متصل به شبکه ذخیره می‌شوند.

۴) نوعی معماری که داده‌ها از چند سیستم قابل دسترسی‌اند، ولی از نظر فیزیکی تنها روی یک کامپیوتر ذخیره شده‌اند.

- **پاسخ تیم آموزشی ای استخدام (e-estekhdam.com): گزینه ۳.**

در معماری توزیع‌شده (Distributed DBMS) داده‌ها از دید کاربر به صورت یک پایگاه داده‌ی یکپارچه به نظر می‌رسند، اما در واقع این داده‌ها به‌صورت فیزیکی در مکان‌های مختلف و روی چند کامپیوتر که به یک یا چند شبکه متصل‌اند، ذخیره شده‌اند. این نوع معماری امکان پردازش، ذخیره‌سازی و مدیریت داده‌ها به‌صورت هماهنگ در سیستم‌های مختلف را فراهم می‌سازد.

این فایل کاملاً تألیفی است. بنابر توضیحات مقدمه فایل هر گونه کپی‌برداری؛ به اشتراک‌گذاری با فرد دیگر، یا هر نوع استفاده دیگری از آن غیر از تهیه و خرید و دانلود از لینک قانونی آن (لینک خرید)، شرعاً حرام و قانوناً تخلف بوده و عدم رضایت مادی و معنوی مؤلفین و پیگرد قانونی را در پی خواهد داشت.

دنبال کردن اینستاگرام «ای استخدام»
عضویت در کانال تلگرام «ای استخدام»
عضویت در وبسایت «ای استخدام»