



دانشگاه صنعتی اصفهان
دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

عنوان: تکلیف اول درس پایگاه داده ها ۱

نام و نام خانوادگی: علیرضا ابره فروش

شماره دانشجویی: ۹۸۱۶۶۰۳

نیم سال تحصیلی: پاییز ۱۴۰۰

مدرس: دکتر ناصر قدیری مدرس

دستیاران آموزشی: عارف آسمند - بهاره حاجی هاشمی - پردیس مرادیکی

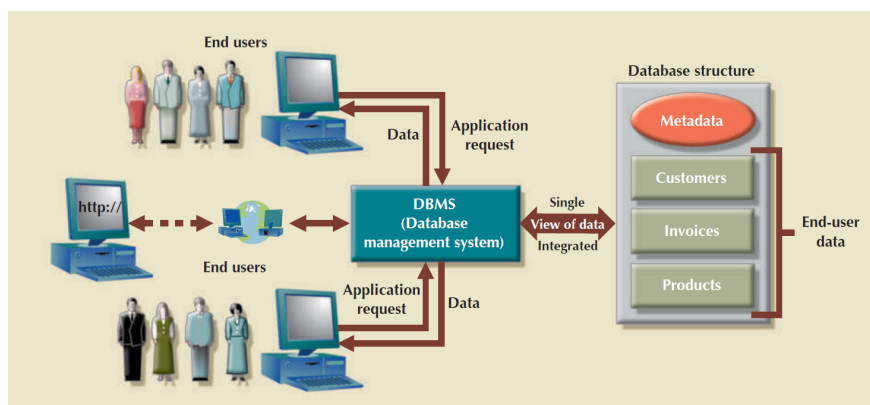
- سیدمهدی موسوی

۱

اگر سوال بخش بندی شده نباشد، پاسخ آن در این قسمت نوشته می شود.

۱.۱

• DBMS به عنوان واسطه بین کاربر و پایگاه داده عمل می کند. این ساختار پایگاه داده خود به عنوان مجموعه ای از فایل ها ذخیره می شود و تنها راه دسترسی به اطلاعات موجود در آن فایل ها از طریق DBMS است. شکل ۱.۱ بر این نکته تأکید می کند که DBMS به کاربر (یا برنامه کاربردی) یک نمای واحد و یکپارچه از داده های موجود در پایگاه داده ارائه می دهد. DBMS همه request های برنامه را دریافت و آن ها را به عملیات های پیچیده مورد نیاز برای پاسخ به این request ها ترجمه می کند. بسیاری از پیچیدگی های داخلی پایگاه داده به وسیله DBMS از برنامه های کاربردی و کاربران پنهان می شود. برنامه کاربردی ممکن است توسط یک برنامه نویسی با استفاده از یک زبان برنامه نویسی مانند Visual Basic.NET، Java یا C# نوشته شود یا ممکن است توسط یک DBMS utility program ساخته شود. داشتن یک DBMS بین application کاربر و پایگاه داده مزایای مهمی را به ارمغان می آورد. اولاً DBMS به داده ها اجازه می دهد که بتوانند بین چندین برنامه به اشتراک گذاشته شوند. ثانیاً DBMS بسیاری از دیدگاه های مختلف کاربران از داده ها را با هم ادغام می کند و در یک مخزن همه جانبه ارائه می دهد.



شکل ۱: DBMS تعاملات بین کاربر و پایگاه داده را مدیریت می کند.

• مورد دوم

۲.۱

پاسخ بخش دوم سوال در این قسمت نوشته می شود.

۳.۱

پاسخ بخش دوم سوال در این قسمت نوشته می شود.

۲

در این قسمت با نحوه نوشتن متون دارای کلمات انگلیسی آشنا می شوید:

ویژگی‌ها	معماری دولایه	معماری سه لایه
سرعت	خانه شماره ۵	خانه شماره ۶
امنیت	خانه شماره ۸	خانه شماره ۹
افزودگی	خانه شماره ۵	خانه شماره ۶
مقیاس پذیری	خانه شماره ۸	خانه شماره ۹
انعطاف پذیری	خانه شماره ۵	خانه شماره ۶
یک پارچگی	خانه شماره ۸	خانه شماره ۹

جدول ۱: جدول شماره ۱

۳

اگر سوال بخش بندی شده نباشد، پاسخ آن در این قسمت نوشته می شود.

۱.۳

پاسخ بخش اول سوال در این قسمت نوشته می شود.

۲.۳

پاسخ بخش دوم سوال در این قسمت نوشته می شود.

۴

اگر سوال بخش بندی شده نباشد، پاسخ آن در این قسمت نوشته می شود.

۱.۴

پاسخ بخش اول سوال در این قسمت نوشته می شود.

۲.۴

پاسخ بخش دوم سوال در این قسمت نوشته می شود.

۳.۴

پاسخ بخش دوم سوال در این قسمت نوشته می شود.

۴.۴

پاسخ بخش دوم سوال در این قسمت نوشته می شود.

۵

اگر سوال بخش بندی شده نباشد، پاسخ آن در این قسمت نوشته می شود.

۱.۵

پاسخ بخش اول سوال در این قسمت نوشته می شود.

۲.۵

پاسخ بخش دوم سوال در این قسمت نوشته می شود.

۳.۵

پاسخ بخش دوم سوال در این قسمت نوشته می شود.

۴.۵

پاسخ بخش دوم سوال در این قسمت نوشته می شود.

۵.۵

پاسخ بخش دوم سوال در این قسمت نوشته می شود.

۶.۵

پاسخ بخش دوم سوال در این قسمت نوشته می شود.

۶

در این قسمت با نحوه درج فرمول های ریاضی آشنا می شوید:

$$E = mc^2$$

۷

در این قسمت با نحوه درج اشکال آشنا می شوید:



شکل ۲: شکل شماره ۱

۸

در این قسمت با نحوه درج جداول آشنا می شوید:

خانه شماره ۳	خانه شماره ۲	خانه شماره ۱
خانه شماره ۶	خانه شماره ۵	خانه شماره ۴
خانه شماره ۹	خانه شماره ۸	خانه شماره ۷

جدول ۲: جدول شماره ۱

۹

در این قسمت با نحوه درج انواع لیست ها آشنا می شوید:

۱.۹

- مورد اول

- مورد دوم

۲.۹

۱. مورد شماره ۱

۲. مورد شماره ۲

۱۰

در این قسمت با نحوه ارجاع به سایر منابع آشنا می‌شوید:
به صفحه درس سیستم عامل دکتر محمدرضا حیدرپور ارجاع داده می‌شود [۱].

۱۱ ضمیمه

برای آشنایی بیشتر با \LaTeX با جست و جو در اینترنت منابع مفیدی خواهید یافت.

منابع

[1] http://mrheidar.ir/courses/operating_system.html