

1401/6/8

مجتمع فنی تهران نمایندگی استان البرز

ICDL

به نام خدا

آموزش اکسس

استاد حاتمی

کیاناگودرزی



شناخت اکسس ➤

بسیاری از نرم افزارهای رایانه ای به مدیریت بانک های اطلاعاتی **DBMS** اختصاص دارند.

ولی به طور مختصر به این برنامه ها بانک های اطلاعاتی یا پایگاه داده گفته می شود.

اکسس هم یک بانک اطلاعاتی به شمار می رود که محصول شرکت مایکروسافت (**Microsoft Access**) است.

➤ آموزش اجرای اکسس

— اجرای اکسس از طریق فهرست شروع (start)

یکی از روش ها فهرست شروع با فشردن دگمه ویندوز گزینه ی اکسس است. سپس در پنجره ی ظاهر شده گزینه Blank Database را اجراء کنید و پایگاه داده ایجاد خواهد شد.

— اجرای اکسس از طریق نوار وظیفه

روش دیگر این است که در قسمت search نوار وظیفه (task bar) اکسس را تایپ کنید و بعد نرم افزا اکسس را انتخاب کنید.

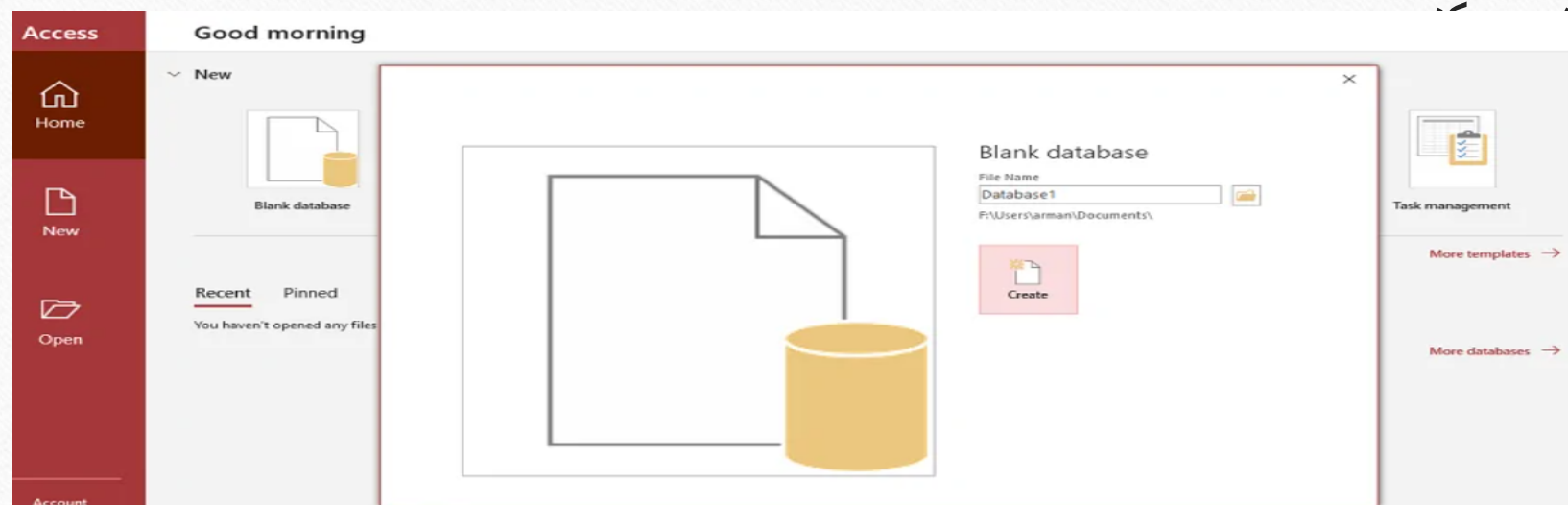
— اجرای اکسس از طریق ایجاد فایل

راحت ترین راه برای ایجاد بانک اطلاعاتی ایجاد یک سند از نوع اکسس است. با کلیک راست در محلی که میخواهید فایل بانک اطلاعاتی را ایجاد کنید فهرست دستورات را ظاهر کنید و با انخاب گزینه ی مایکروسافت اکسس فایل جدیدی را ایجاد و نام گذاری کنید.

➤ محیط کاری اکسس

ابتدا نرم افزار را باز می کنیم. در گام اول باید یک پرونده بانک اطلاعاتی ایجاد کنیم. مثلاً در شکل زیر با انتخاب گزینه ی Blank Database این کار انجام شده و باید نام و محل آن فایل را

در گام بعدی مشخص کنیم



در کادر File Name برای فایل پایگاه داده یک اسم انتخاب کنید.

• **object** های اکسس:

جدول (Table) : ساختاری برای نگهداری اطلاعات به صورت سطری و ستونی با مشخص کردن فیلدها و رکوردها.

فرم (Form): ساختاری منظم برای نمایش، ویرایش و حذف رکوردهای جدول های اطلاعاتی.

پرس و جو (Query): روشی برای جستجو در جدول یا جدول های اطلاعاتی مرتبط با یکدیگر.

گزارش (Report): بهره گیری از صفحه بندی برای نمایش یا چاپ گزارشات تهیه شده از طریق جدول، فرم یا پرس و جوها.

➤ اجزای جدول در اکسس

ابتدا باید فیلدهای جدول را مشخص کنیم. با فشردن دکمه ی (Design view) وارد بخش طراحی جدول می شویم. در پنجره ی طراحی جدول سه ستون وجود دارد:

FileName: نام فیلد را مشخص می کند.

Data type: نوع داده ی فیلد را مشخص می کند.

Description: شرح یا توصیف فیلد است و در صورت نیاز توضیحی برای هر فیلد در آن درج

می شود.

➤ نام گذاری فیلد در اکسس



The screenshot shows the 'Table Design' view in Microsoft Access. The table has one field named '1' with the data type 'AutoNumber'. The table name is 'Table1'.

Field Name	Data Type	Description (Optional)
1	AutoNumber	

1. نام فیلد حداکثر می تواند 64 کاراکتر باشد.
2. از (!)(@)(#)(%) برای نام گذاری استفاده نکنید.
3. تا جای ممکن از (space) در نام گذاری استفاده نکنید.
4. نام فیلد نمی تواند تکراری باشد.
5. بهتر است نام فیلد را فارسی انتخاب نکنید.

➤ نوع داده در اکسس (Data type)

- Short text: برای نام و نام خانوادگی مناسب است، با انتخاب این داده حداکثر می شود 255 کاراکتر در این فیلد ذخیره کرد.

- Long text: برای ذخیره سازی اطلاعات متنی بیشتر از 255 کاراکتر.
- Currency: برای ذخیره سازی مقادیر ارزی است مثلاً قیمت یک کالا یا حقوق و یا دریافتی یک کارمند.
- Data/time: برای ذخیره سازی اطلاعاتی از نوع تاریخ و زمان به کار می رود.
- Yes/no: برای فیلد هایی که دو وضعیتی هستند.
- Number: برای استفاده ی اطلاعاتی که محاسبات ریاضی روی آن فیلد باید انجام شود.
- Large number: برای نمایش اعداد بزرگ و دقت مضاعف از این نوع داده استفاده می شود.

- **AutoNumber:** اگر فیلدی به این صورت انتخاب شود به صورت خودکار مقدار دهی می شود.
- **Ole object:** اگر بخواهیم اطلاعاتی از نوع تصویر، صدا، فیلم یا هر شیء دیگر مانند فایل های اکسل یا ورد را ذخیره کنیم از این نوع داده باید استفاده کنیم. مثلا برای امضاء افراد یا اثر انگشت

personid	personName
1	نادر
2	شقایق
4	فرهاد
(New)	

Hyper link: اگر بخواهیم اطلاعاتی از نوع آدرس ذخیره کنیم باید از این نوع داده استفاده کنیم. برای مثال آدرس یک سایت اینترنتی یا آدرس یک فایل در شبکه ی محلی یا حتی آدرس یک فایل در سیستم خودمان از نوع hyper link تعریف می شود و اگر بر روی آدرس کلیک کنیم به محل مورد نظر می رسیم.

Attachment: اگر لازم باشد یک یا چندین فایل به صورت درج شده در بانک اطلاعاتی ثبت شوند از این نوع داده استفاده می شود.

Calculated: این نوع داده در حقیقت یک فرمول سا محاسبه است که درون جدول صورت می گیرد.

Lookup wizard: اگر بخواهیم مقادیر فیلد را از یک لیست یا جدول دیگری انتخاب کنیم برای فیلد مورد نظر این نوع داده را استفاده می کنیم. یعنی به جای اینکه مقادیر را وارد کنیم فقط آنها را از لیستی انتخاب می کنیم.