

بخش اول

اکسس چیست و چه تفاوت‌هایی با اکسل دارد؟

فهرست مطالب

- ۱..... اکسس چیست؟
- ۱..... تفاوت اکسس با اکسل چیست ؟
- ۲..... مثالی برای روشن تر شدن تفاوت این دو نرم افزار
- ۳..... بالاخره از کدام استفاده کنیم ؟ اکسل یا اکسس
- ۶..... سخن پایانی

برای شروع کار با اکسس ابتدا باید بدانیم که اکسس چیست و تفاوت‌های آن را با اکسل درک کنیم و برای استفاده‌های مختلف بتوانیم گزینه مناسب را انتخاب کرده و استفاده کنیم.

اکسس چیست؟

از نظر من اکسس در واقع پایگاه داده ای است که با مجموعه ای از ابزارها توسعه پیدا کرده و بسیار قوی تر شده است . و در حال حاضر حتی می تواند پاسخگوی شرکت‌های متوسط و بزرگ برای نگهداری و دسترسی سریع به اطلاعات باشد . ساختار اکسس به گونه ایست که می توان گفت هم پایگاه داده مثل SQL هست و هم محیط برنامه نویسی مثل Visual Basic داره و هم امکانات گزارش گیری مثل Crystal Report البته همه اینها در مقیاس کوچکتر و بسیار ساده تر برای استفاده ، به طور خلاصه امکانات افزوده شده به اکسس ، خیلی وقته که این پلتفرم محبوب رو از حالت فقط پایگاه داده خارج کرده.

تفاوت اکسس با اکسل چیست ؟ کدام بهتر است

این سوال شاید پرتکرار ترین سوالی باشد که در طول این سالها از من پرسیده شده ، و پاسخ ساده است : مقایسه این دو نرم افزار با هم اساسا درست نیست به این دلیل که اکسل برای آنالیز و تحلیل داده هاست و امکانات آن در صفحات گسترده محدود شده و اکسس برای مدیریت و دسترسی سریع به داده هاست و به دلیل راحتی در ایجاد جداول و داشتن محدودیت در تعداد رکورد و سرعت عملکرد در بازخوانی اطلاعات ، اصلا نمی توان این دو را با هم مقایسه کرد. جالب است بدانید که اکثر مشتریان ما را کسانی تشکیل می دهند که در حال استفاده از اکسل هستند و با رشد داده های خود و انتظاراتشان ، متوجه می شوند که اکسل دیگر جوابگوی آنها (در حوزه نگهداری اطلاعات) نیست و به ناچار به اکسس کوچ می کنند . و متوجه می شوند که اکسس چیست.

مثالی برای روشن تر شدن تفاوت این دو نرم افزار

فرض می کنیم آمار [فروش کالاهای شرکتی](#) را در قالب لیست اکسل مشابه تصویر زیر داریم ، و می خواهیم نمودارها و گزارشات مختلف از نحوه عملکرد فروشنده ها و یا میزان فروش کالایی خاص در بازه زمانی مشخص و غیره داشته باشیم.

	F	E	D	C	B	A	
1	فروش	نام محصول	نام ویزیتور	ماه	شهر	سال	
2	500	محصول یک	نادر	فروردین	تبریز	1395	
3	1500	محصول دو	فرهاد	اردیبهشت	تهران	1395	
4	4800	محصول سه	هادی	خرداد	شیراز	1395	
5	1320	محصول چهار	محسن	تیر	رشت	1396	
6	1500	محصول پنج	ابراهیم	مرداد	تبریز	1396	
7	2470	محصول شش	بهزاد	شهریور	تهران	1396	
8	2652	محصول یک	نادر	مهر	شیراز	1397	
9	2834	محصول دو	فرهاد	آبان	رشت	1397	
10	3016	محصول سه	نادر	آذر	تبریز	1397	
11	3198	محصول چهار	فرهاد	دی	تهران	1395	
12	3380	محصول پنج	هادی	بهمن	شیراز	1395	
13	3562	محصول شش	محسن	اسفند	رشت	1395	

لیست در اکسل

خب در این مورد بهترین انتخاب برای ما همان اکسل می باشد ، چرا که با انعطاف پذیری بالا و توان تحلیل فوق العاده توسط ترسیم چارتهای مختلف می تواند جوابگوی نیاز ما باشد . اما به خاطر داشته باشد که در همین مثال هم اگر تعداد رکوردهای ما خیلی زیاد باشد ، بازهم ناگزیر به استفاده از اکسس هستیم.

حالا فرض کنید وظیفه [مدیریت اطلاعات دانش آموزان](#) یک مدرسه با شما باشد ، در این صورت شما باید:

- دانش آموزان را کلاس بندی کنید.
- کتابهای مربوط به هر پایه درسی را به دانش آموزان همان کلاس اختصاص دهید.
- معلم مربوط به هر کلاس و درس را مشخص کنید.
- نمرات مخصوص به دانش آموزان و همچنین دروس مختلف را وارد کنید.

• رویدادهای انضباطی و مالی و ... دانش اوزان را ثبت نمائید.

و کارهای مختلف دیگر که قطعا اکسل برای آن مناسب نخواهد بود و در این حالت اکسس می تواند بهترین انتخاب برای شما باشد ، چرا که در این مثال نگهداری و تفکیک و ارتباط بین اطلاعات بیشتر از تحلیل آنها اهمیت دارد . هر چند در انتها می توانید با خروجی گرفتن نتیجه کار از [اکسس به اکسل](#) بازهم از امکانات تحلیل برخوردار شوید.

بالاخره از کدام استفاده کنیم ؟ اکسل یا اکسس

پاسخ این سوال بستگی خیلی زیادی به نوع کار و انتظار شما دارد . و می توان پاسخ آن را در تعریف اکسس و اکسل یافت ، اما در حالت کلی اگر حجم کار شما کم است و تسلط نسبی به اکسل دارید ، خوب اکسل می تواند انتخاب خوبی باشد ، و خوب است بدانید اکسل با قابلیت های مهمی مثل پاور کوئری و پیوت تیبل و امکان ایجاد جدول و ... هم قدرت مناسبی برای نگهداری داده ها با حجم کم دارد . اما اگر بحث شما مدیریت و نگهداری دیتای بیشتری باشد و نیاز به گزارشگیری مداوم داشته باشید ، اکسس را باید انتخاب کنید . تصویر زیر که [نظر آفیس باز | مرجع آموزشهای اکسل و اکسس](#) می باشد هم میتواند به شما کمک کند.

۱. تعریف کلی

Microsoft Excel



اکسل نرم افزار صفحه گسترده می باشد
برای ایجاد نمودارها و گرافها و تحلیل
اطلاعات و محاسبات

Microsoft Access



اکسس در واقع پایگاه داده ای است
برای نگهداری و مرتب سازی و
گزارشگیری از اطلاعات حجیم

۲. وظایف اصلی

Microsoft Excel



هدف اکسل تحلیل داده ها و ایجاد نمودار
بررسی و محاسبه اسناد مالی و پیش بینی سرمایه
گذاری و فروش می باشد

Microsoft Access



هدف اکسس ، ایجاد یک برنامه برای
نگهداری و مرتب سازی و گزارش گیری از
اطلاعات ، و در کل برای شرکتهای کوچک و متوسط

۳. ذخیره سازی و ظرفیت

Microsoft Excel



در مقایسه با اکسس ظرفیت
بسیار کمتری دارد و با افزایش حجم کاهش
سرعت کارکرد بسیار مشهود است

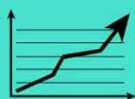
Microsoft Access



در مقایسه با اکسل ظرفیت بالایی داشته
و محدودیت در تعداد رکوردهای جداول ندارد
پاسخگویی سریعتری برای دریافت اطلاعات دارد

۴. انعطاف پذیری

Microsoft Excel



اکسل انعطاف پذیری بیشتری برای تغییر
داده ها و شکل و شمایل دارد
به همان میزان هم احتمال خطای اپراتور بالا می رود

Microsoft Access



در مقابل اکسل انعطاف پذیری کمتری دارد
که در راستای کنترل ورودی ها برای
افزایش بازدهی می باشد

۵. مناسب برای

Microsoft Excel



اکسل برای آنالیز اسناد مالی و تحلیل عملکرد و آمارهای مختلف با ترسیم چارت و گراف مناسب است

Microsoft Access



اکسس برای ایجاد برنامه جامع برای کسب و کارهای کوچک بسیار مناسب بوده می توانید یکبار یک برنامه ایجاد و سالها استفاده کنید

۶. سهولت یادگیری

Microsoft Excel



یادگیری اکسل در سطح مقدماتی ساده تر از اکسس می باشد و شاید یکی از دلایل محبوبیت آن هم همین راحتی استفاده مقدماتی باشد

Microsoft Access



یادگیری آن مستلزم تمرکز بیشتر می باشد چرا که در نگاه اول هیچ کاری نمیشود با آن انجام داد در عین حال با داشتن قابلیت های برنامه نویسی از خیلی از زبانها بسیار ساده تر است

۷. سهولت ایجاد یک برنامه

Microsoft Excel



در این مورد اکسل بسیار ساده تر است و می توان در کمتر از ده دقیقه برنامه تحت اکسل ایجاد کرد

Microsoft Access



نیاز به صرف زمان و داشتن دانش بیشتر است اما نتیجه کار اصلا قابل مقایسه با اکسل نخواهد بود و در واقع برنامه ای مستقل خواهید داشت

۸. نیاز به آشنایی با کدنویسی

Microsoft Excel



بدون کدنویسی هم می توان پاسخ بسیاری از نیازها را با اکسل داد و هر جا هم کد لازم باشد ضبط ماکرو میتواند بسیار ساده به شما کمک کند

Microsoft Access



اکسس بدون کدنویسی اصلا لطفی ندارد که البته سادگی آن می تواند نقطه شروعی برای علاقه مندان بدون تجربه برنامه نویسی باشد

نتیجه گیری

به عنوان کسی که بیش از ۱۰ سال با اکسل و اکسس کار کرده ام و سابقه آموزش در این دو حوزه را دارم ، می توان بگویم که تسلط نسبی به این دو نرم افزار ، امری ضروری می باشد و خیلی جاها زمان کم و موقت بودن کاری که می خواهیم انجام و دهیم و موارد دیگر باعث می شود که به اکسل نیاز پیدا کنیم و برخی مواقع هم برای کنترل دائمی و حصول نتیجه بهتر لزوم به استفاده از اکسس داریم . پس شدیداً یادگیری هر دو را پیشنهاد می کنم.

برای مشاهده ادامه کلیک کنید