

نسخه : ۳,۰ - آخرین بروزرسانی: ۱۳۹۸/۰۲/۲۵	صفحه ۱ از ۲	سرفصل دوره DAX و مدل سازی
Data Analysis Expression	www.pooryab.ir	مدرس ان : پوریا بغدادی، حسین وثوقی

تحلیل داده‌ها و مدل سازی صحیح با DAX: تحلیل داده‌ها چیزی فراتر از ورود دیتا به نرم افزارها و رسم نمودار است، در حین انجام پروژه‌های دشبُرد و BI بعضاً در میانه راه به مشکلاتی بر می‌خوریم که کار را متوقف می‌کند. اگر می‌خواهید مهارت خود را در زمینه ایجاد تحلیل‌ها قوی‌تر کنید این دوره مناسب شماست:

DAX زبان مشترک بین Power Pivot در اکسل، Power BI و Tabular SSAS است. داشتن دانش فرمول نویسی DAX این قدرت را به شما می‌بخشد تا انواع سناریوهای تحلیلی را پیاده سازی کنید. اما برای برخورداری از تمامی مزایای این زبان قدرتمند به یک دیتامدل خوب نیازمندید. این دوره با مثال‌های کاربردی هر دوی این نیازها را پوشش خواهد داد. بنابراین شما داده‌های خود را به بهینه‌ترین فرم لازم مدل خواهید کرد و سپس با استفاده از زبان قدرتمند DAX نیازهای تحلیلی کسب و کار خود را پوشش خواهید داد.

← در بخش اول ۱۲۰ فرمول پرکاربرد DAX بر روی داده‌های واقعی و مثال‌های کاربردی گوناگون ارائه می‌شوند:

۱. چيستی و انواع فرمول نویسی در DAX و مقایسه با اکسل

۱.۱ Column

۱.۲ Measure

۱.۲،۱ Measure

۱.۲،۲ Quick Measure

۱.۳ Table

۲. عملگرهای DAX و مقایسه آن‌ها با عملگرهای اکسل

۳. فرمول‌های پرکاربرد و مهم و مقایسه آن‌ها با اکسل

- 3.1. Sum, Sumx, Product, Max, Min, Maxx, Minx
- 3.2. Calculate, Filter, All, AllExcept, AllSelected
- 3.3. Average, Averagea, Averagex
- 3.4. Count, Counta, CountBlank, Countx, Distinctcount, Distinct
- 3.5. IF, And, Or, Switch, NOT
- 3.6. Power, Mod, Trim
- 3.7. Substitute, Mid, Left, Right, Rept
- 3.8. Isnumber, Istext, Iseven, Isodd
- 3.9. LookupValue, Related, RelatedTable
- 3.10. Trunc, Round, Roundup, RoundDown, Int, Value, Abs, Mround
- 3.11. Search, Find, Upper, Lower, Exact, Concatenate, Len, Replace, Format
- 3.12. Iferror, Median, Mode, Rank.EQ, Rankx, SQRT
- 3.13. Summarize, Treatas, Addcolumn, Selectcolumn Userrelationship, Crossfilter, Union, Countrows, Hasonevalue, lastnonblank, lastdate
- 3.14. Allnonblankrows, SelectedValue, isfiltered
- 3.15. Path, Pathitem, Yeartodate, Dateadd, parallelperiod, sameperiodlastyear
- 3.16. Divide, Except, Intersect, Earlier

ادامه در صفحه بعدی

برای دریافت اطلاعات بیشتر می‌توانید با مسئول این دوره تماس بگیرید.

مسئول دوره، پوریا بغدادی ۱۶۶ ۲۵۴۰ ۰۹۱۲

وب سایت : www.pooryab.ir

نسخه : ۳,۰ - آخرین بروزرسانی: ۱۳۹۸/۰۲/۲۵	صفحه ۲ از ۲	سرفصل دوره DAX و مدل سازی
Data Analysis Expression	www.pooryab.ir	مدرس ان : پوریا بغدادی، حسین وثوقی

← در بخش دوم به کاربرد فرمول های DAX در مدل سازی صحیح داده ها و حل بن بست های مدل های داده پرداخته می شود:

۴. مدل سازی دیتا چیست و چه روش هایی دارد؟

در این بخش ضمن معرفی مباحث مدل سازی داده، دلایل اهمیت آن ها و انواع معماری های موجود در طراحی مدل بررسی می شوند و مشکلاتی که در صورت انحراف از مدل سازی مناسب در انتظارمان خواهد بود مورد بحث قرار می گیرند.

- ۴,۱ Fact
- ۴,۲ Dimension
- ۴,۳ مدل های مرسوم طراحی
- ۴,۳,۱ Star
- ۴,۳,۲ Snowflake

۵. جداول Header و Detail

گاهی اوقات داده های Fact در جداول Header و Detail ذخیره می شوند (مثل فاکتورهای فروش یا سندهای انبار و ...). در این بخش انواع روش های برخورد با Fact های Header-Detail بررسی می شود و عملکرد آن ها مورد ارزیابی قرار می گیرد.

۶. Fact های چندگانه

بیشتر اوقات با شرایطی سر و کار داریم که داده های ما قابل ذخیره در یک جدول Fact نیستند (مثل موجودی و فروش یا ورود و خروج کالا در فروشگاه و ...). در این بخش نحوه برخورد با Fact های چندگانه و معماری مناسب آن ها مورد بررسی قرار می گیرد.

۷. کار با Fact های مختلف با ریزدانی متفاوت

گاهی اوقات پیش می آید که با جداولی روبرو هستیم که ریزدانی متفاوت دارند. در این بخش روش های برخورد و مدل سازی این گونه از داده ها مورد بررسی قرار می گیرند.

۸. ارزش های متفاوت

در این بخش نحوه مدل سازی داده در شرکت های چند ملیتی و شرکت هایی که برای خرید و فروش خود با ارز های مختلف سر و کار دارند مورد بررسی قرار می گیرند و معماری مناسب آن ها معرفی می شود.

۹. نکات بهینه سازی

در طول دوره دیالوگ های بین دو مدرس یا بین مدرسان و فراگیران منجر به پاسخ ها و راه حل های طلایی مدل سازی خواهد شد:

- ۹,۱ برای محاسباتی که دو راه حل دارد از Column استفاده کنیم یا Measure؟
- ۹,۲ جداول را با Relation مرتبط کنیم یا Merge؟ بطور کلی M بهتر است یا DAX؟
- ۹,۳ چرا Relation های غیر فعال بوجود می آیند؟ می توان مجدداً از آن ها استفاده کرد؟
- ۹,۴ چند Fact داشته باشیم یا Fact ها را یکی کنیم؟
- ۹,۵ Snowflake بهتر است یا Star؟

برای دریافت اطلاعات بیشتر می توانید با مسئول این دوره تماس بگیرید.

مسئول دوره، پوریا بغدادی ۱۶۶ ۴۰ ۲۵ ۹۱۲ ۰

وب سایت : www.pooryab.ir