

فهرست مطالب

۷	 مقدمه ناشر
۸	 آشنایی با Power pivot و DAX
۸	 معرفی DAX
۹	 چرا باید زبان DAX را یاد بگیریم؟
۱۰	 استفاده از زبان DAX ساده است اما آسان نیست
۱۱	 آیا DAX یک زبان برنامه‌نویسی است؟
۱۱	 انواع توابع در زبان DAX
۱۲	 بخش‌های مختلف Power BI
۱۲	 Visualization
۱۲	 Datasets
۱۲	 Reports
۱۳	 Dashboard
۱۳	 Tiles
۱۴	 آشنایی با مبانی هوش تجاری
۱۷	 آشنایی با مدل داده Data Model
۱۷	 چیست Data Model
۱۷	 اجزا یک مدل داده‌ای
۱۷	 داده‌ها (DATA)
۱۷	 جداول (Table)
۱۸	 ستون (Columns)
۱۸	 رابطه (Relation)
۱۸	 فرمول محاسباتی - میژر (Measure)
۱۹	 سلسله‌مراتب (Hierarchies)
۱۹	 مدل‌سازی داده (آماده‌سازی داده) در Power BI
۲۱	 طراحی مدل ستاره‌ای
۲۱	 جدول FACT
۲۲	 جدول Dimension
۲۴	 نکات مدل‌سازی
۲۵	 رسم دیتا مدل

فصل چهارم شروع به کار در DAX ۳۲

۳۲	نحوه فرمول نویسی در DAX
۳۲	انواع داده در DAX
۳۳	انواع عملگرها
۳۳	عملگرهای ریاضی و متنی
۳۳	عملگرهای مقایسه‌ای
۳۳	عملگرهای منطقی
۳۴	اولویت عملگرها
۳۴	کاربرد زبان Dax در power bi
۳۵	ویژگی‌های ستون محاسباتی
۳۵	ایجاد معیارهای محاسبه شده
۳۷	متغیر در زبان DAX
۳۷	محاسبه بدون استفاده از متغیر
۳۸	محاسبه با استفاده از متغیر
۳۹	استفاده از جدول در متغیر
۳۹	مفهوم Context و انواع آن در زبان DAX
۳۹	Evaluation Context
۴۰	Filter Context
۴۳	Row Context

فصل پنجم انواع توابع DAX ۴۵

فصل ششم ملزومات ۵۵

۵۶	DAX Data Type
۵۸	عملگرهای مقایسه‌ای در زبان DAX
۵۹	Calculated Column یا Measure؟ انتخابی حساس!
۵۹	تفاوت Measure و Calculated Column چیست؟
۶۰	محاسبه ردیف به ردیف Row Context
۶۰	ذخیره در RAM
۶۰	Measure چیست؟
۶۲	Filter Context
۶۲	منابع مورد نیاز Measure ها
۶۳	چه مواقعی از Calculated Column و Measure استفاده می‌کنیم؟
۶۴	Calculated Column یا Power Query؟
۶۵	ساخت Measure دلخواه در Power BI
۶۷	ایجاد معیار دلخواه
۷۰	استفاده از معیار در گزارش

۷۱	استفاده از معیار با یک برش دهنده
۷۳	استفاده از معیار خود در یک معیار دیگر

فصل هشتم توابع در DAX ۷۵

۷۵	تابع SUM
۷۶	تابع SUMX
۷۷	تفاوت SUM و SUMX
۷۷	SUM
۷۸	SUMX
۷۹	تابع AVERAGE
۸۱	تابع AVERAGEX
۸۱	تابع MIN
۸۲	تابع MAX
۸۳	تابع MINX و MAXX
۸۴	نکته
۸۶	تابع CALCULATE()
۸۷	تابع FILTER
۸۸	تابع COUNT
۸۸	تابع COUNTROWS
۸۹	تابع DISTINCTCOUNT
۸۹	تابع RANKX
۹۰	تابع ISBLANK
۹۲	تابع DIVIDE
۹۳	تابع IF
۹۴	IFهای تودرتو
۹۵	تابع ISERROR
۹۶	تابع IFERROR
۹۶	خطا در تبدیل نوع داده‌ها (Data Type) به یکدیگر
۹۸	تابع SWITCH
۹۹	SWITCH TRUE
۱۰۰	مقایسه توابع IF و SWITCH
۱۰۰	تابع EARLIER
۱۰۲	استفاده از تابع EARLIER
۱۰۳	استفاده از متغیر
۱۰۵	تابع Distinct
۱۰۵	تابع Concatenate
۱۰۵	توابع Left /Right

۱۰۵.....	تابع LEN
۱۰۶.....	تابع UPPER / LOWER / PROPER
۱۰۶.....	تابع AND/OR
۱۰۶.....	تابع Date
۱۰۶.....	تابع YEAR / MONTH/DAY
۱۰۶.....	تابع Format
۱۰۷.....	تابع RANKX
۱۰۷.....	تابع RELATED
۱۰۷.....	تابع RelatedTable
۱۰۸.....	تابع Calculatetable
۱۰۸.....	تابع FIRSTNONBLOCK / LASTNONBLOCK
۱۰۸.....	تابع All
۱۱۰.....	تابع AllExcept
۱۱۰.....	تابع CROSSFILTER
۱۱۱.....	جهت روابط
۱۱۲.....	فیلتر برخلاف جهت
۱۱۳.....	روابط دوطرفه
۱۱۴.....	عملکرد رابطه دوطرفه
۱۱۵.....	ستون های Extension
۱۱۶.....	طرح کوثری
۱۱۹.....	گروه بندی براساس ستون های Extension
۱۲۲.....	بررسی سیستمس Measure
۱۲۴.....	محتوای فیلتر در SUMMARIZE و ADDCOLUMNS
۱۲۹.....	تابع SUMMARIZE
۱۳۰.....	تابع SUMMARIZECOLUMNS
۱۳۱.....	تابع GROUPBY
۱۳۲.....	بعد انتخابی (Dynamic Axis) و تابع CROSSJOIN
۱۳۳.....	ایجاد جدول مورد نظر
۱۳۵.....	ایجاد بعد انتخابی (Dynamic Axis) در Power BI
۱۳۷.....	تابع COALESCE
۱۳۹.....	توابع Now و ToDay
۱۳۹.....	نمایش زمان آخرین به روزرسانی در Power BI
۱۴۳.....	تابع REMOVEFILTERS
۱۴۴.....	نقش های ALL
۱۴۶.....	تابع DATESYTD
۱۴۶.....	محاسبه با استفاده از DATESYTD
۱۴۷.....	محاسبه با استفاده از VAR