

اروین اوکانر

آموزش گام به گام

Microsoft

Power BI

مترجمان:

مهندس رامین مولاناپور

(دانشجوی دکتری مهندسی فناوری اطلاعات)

حمیدرضا فلاح

آموزش گام به گام Microsoft Power BI

مترجمان: مهندس رامین مولاناپور، حمیدرضا فلاح کتک لاهیجانی

ناشر: انتشارات آتی نگر

ناشر همکار: انتشارات وینا

طراحی جلد و صفحه آرایی: همتا بیداریان

چاپ اول، ۱۳۹۹

شمارگان: ۵۰۰ نسخه

قیمت همراه با DVD: ۶۴۰.۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۰۲-۸۲-۷

ISBN: 978-622-6102-82-7

حق چاپ: انتشارات آتی نگر محفوظ است.

نشانی دفتر فروش: خیابان مالزاده جنوبی، روبه روی کوچه رشتچی، پلاک ۱۴۴، واحد ۱

نمابر: ۶۶۵۶۵۳۳۷

تلفن: ۶۶۵۶۵۳۳۶-۸

www.ati-negar.com * info@ati-negar.com



سر شناسه: اوکانر، اروین O'Connor, Errin

آموزش گام به گام Microsoft Power BI / نویسنده: اروین اوکانر / مترجمان: رامین مولاناپور، حمیدرضا فلاح کتک لاهیجانی

تهران: آتی نگر، وینا ۱۳۹۹

۳۲۰ ص: مصور، جدول، نمودار.

ISBN: 978-622-6102-82-7

فیبا.

یادداشت: عنوان اصلی کتاب: [2019] Microsoft Power BI dashboards : step by step

موضوع: پاور بی.آی. مایکروسافت (فایل کامپیوتر) - Microsoft Power BI (Computer file)

موضوع: اکسل مایکروسافت (فایل کامپیوتر) - Microsoft Excel (Computer file)

موضوع: پاورپایوت مایکروسافت (فایل کامپیوتر) - Microsoft PowerPivot (Computer file)

موضوع: هوش تجاری -- برنامه‌های کامپیوتری - Business intelligence -- Computer programs

موضوع: مصورسازی اطلاعات -- برنامه‌های کامپیوتری - Information visualization -- Computer programs

موضوع: کسب و کار -- داده پردازی - Business -- Data processing - تحلیل بصری - Visual analytics

شناسه افزوده: مولاناپور، رامین، ۱۳۵۲ - مترجم

شناسه افزوده: فلاح کتک لاهیجانی، حمیدرضا، ۱۳۶۱ - مترجم

رده‌بندی کنگره

رده‌بندی دیویی

شماره کتابشناسی ملی

TK۵۱۰۵/۸۸۸۵

۰۰۱/۴۲۲۶

۶۲۱۸۸۵

فهرست مطالب

۷	مقدمه
۷	مخاطبان این کتاب چه کسانی هستند؟
۷	رویکرد گام به گام
۸	ویژگی ها و قراردادهای تعریف شده
۹	دانلود فایل های تمرینی
۱۰	نسخه اختراعی
۱۱	دریافت خدمات پشتیبانی و اعلام بازخوردها
۱۳	فصل اول: مقدمه ای بر Power BI
۱۴	مقدمه ای بر Power BI
۱۷	ویژگی های Power BI
۲۱	پلت فرم های Power BI
۲۳	مدل های مجوزدار Power BI
۲۵	نصب Power BI
۳۱	آماده کردن داشبورد در Power BI service
۳۶	نکات کلی در مورد امنیت Power BI
۳۷	مرور مهارت ها
۳۷	وظایف تمرینی
۳۹	فصل دوم: راهبری و معماری Power BI
۴۰	معماری Power BI
۴۴	POWER BI ADMIN PORTAL
۶۰	تهیه گزارش و مدل های داده Power BI
۷۳	مرور مهارت ها
۷۳	وظایف تمرینی
۷۷	فصل سوم: مصورسازی در Power BI
۷۸	مروری اجمالی بر مصورسازی ها در Power BI

۷۹	مصورسازی‌های آماده به کار (OOTB) در Power BI
۸۹	مصورسازی‌های شخص ثالث در Power BI
۹۱	ورود به ریز جزئیات مصورسازی‌های Power BI
۹۳	اعمال فیلترها در گزارش‌های Power BI
۹۵	مرور مهارت‌ها
۹۵	وظایف تمرینی

۹۹	فصل چهارم: تهیه گزارش در Power BI
۱۰۰	منابع داده به بیانی سده در Power BI
۱۰۵	ساخت گزارش در Power BI Desktop
۱۲۰	انتشار گزارش در Power BI Service
۱۲۳	مرور مهارت‌ها
۱۲۳	وظایف تمرینی

۱۲۵	فصل پنجم: استفاده از DAX در Power BI
۱۲۶	سنجه‌ها و ستون‌های محاسبه‌های شده
۱۳۴	زمینه و ساختار دستوری عبارات DAX
۱۳۷	توابع DAX
۱۵۱	مرور مهارت‌ها
۱۵۱	وظایف تمرینی

۱۵۵	فصل ششم: تهیه گزارش‌های Excel در Power BI
۱۵۵	وارد کردن داده‌ها از کارپوشه Excel به Power BI
۱۵۶	اضافه کردن سنجه و ستون محاسباتی
۱۵۷	اضافه کردن مصورسازی‌های Power BI به گزارش
۱۶۵	مرتب کردن مصورسازی‌ها
۱۶۶	آماده کردن گزارش برای مشاهده با دستگاه همراه
۱۶۸	انتشار و مشاهده گزارش
۱۶۸	آماده کردن داشبورد از گزارش
۱۶۹	مرور مهارت‌ها
۱۷۰	وظایف تمرینی

فصل هفتم: تهیه گزارش‌های Power BI از SharePoint Online ۱۷۳

۱۷۴	ساخت گزارش Power BI بر مبنای داده‌ها از فهرست SharePoint Online
۱۸۶	ساخت گزارش Power BI بر مبنای داده‌ها از پوشه SharePoint Online
۱۹۴	آماده کردن داده‌های گزارش در گزارش Power BI
۱۹۷	تعبیه گزارش‌های Power BI در SharePoint Online
۲۰۰	مرور مهارت‌ها
۲۰۱	وظایف تمرینی

فصل هشتم: تهیه گزارش‌های Power BI از SharePoint On-Premises ۲۰۳

۲۰۴	وارد کردن داده‌ها از فهرست SharePoint On-Premises به Power BI
۲۰۶	ایجاد گزارش Power BI
۲۰۷	نصب دروازه داده‌ها
۲۱۵	پیکربندی Power BI برای استفاده از دروازه داده‌ها و نصب عملکرد وظیفه‌ای نویسی
۲۲۱	مرور مهارت‌ها
۲۲۱	وظایف تمرینی

فصل نهم: تهیه گزارش‌های Power BI از SQL ۲۲۳

۲۲۴	وارد کردن داده‌ها از پایگاه داده SQL SERVER به Power BI
۲۲۹	ایجاد گزارش Power BI
۲۳۲	نصب دروازه داده‌ها
۲۳۵	پیکربندی Power BI در Row-Level Security (RLS)
۲۴۱	مرور مهارت‌ها
۲۴۱	وظایف تمرینی

فصل دهم: تهیه گزارش‌های Power BI از مکعب SSAS ۲۴۳

۲۴۴	اصطلاحات پایه
۲۵۰	ایجاد گزارش Power BI
۲۵۳	نصب و پیکربندی دروازه داده‌ها
۲۵۷	مرور مهارت‌ها
۲۵۷	وظایف تمرینی

فصل یازدهم: تهیه گزارش‌های Power BI از Azure SQL

۲۵۹

۲۶۰	مروری اجمالی بر درگاه Azure SQL
۲۶۲	وارد کردن اطلاعات از پایگاه داده Azure SQL به Power BI
۲۶۸	ایجاد گزارش Power BI
۲۷۰	نصب اتصال داده‌های زنده و عملکرد وظیفه‌ای نوسازی داده‌ها
۲۷۵	مرور مهارت‌ها
۲۷۵	وظایف تمرینی

فصل دوازدهم: تهیه گزارش‌های Power BI از Oracle

۲۷۷

۲۷۸	وارد کردن داده‌ها از پایگاه داده Oracle به Power BI
۲۸۵	ایجاد گزارش Power BI
۲۸۷	نصب و بیکربندی درگاه داده‌ها
۲۹۳	مرور مهارت‌ها
۲۹۴	وظایف تمرینی

فصل سیزدهم: مقدمه‌ای بر Power BI از Dynamics 365

۲۹۷

۲۹۸	وارد کردن داده‌ها از Dynamics 365 به Power BI Desktop
۳۰۲	ایجاد گزارش Power BI
۳۰۴	وارد کردن داده‌ها از Dynamics 365 به Power BI service
۳۰۸	تعبیه داشبورد Power BI در داشبورد Dynamics 365
۳۱۲	نصب عملکرد وظیفه‌ای نوسازی داده‌ها
۳۱۵	مرور مهارت‌ها
۳۱۵	وظایف تمرینی

مقدمه

خوش آمدید! در طراحی این کتاب آموزشی گام به گام سعی ما بر این بوده است تا علاوه بر فراگیری مقدماتی Microsoft Power BI، بتوانید مهارت‌های خود را با انجام روال‌هایی که روز به روز جنبه تخصصی‌تری پیدا می‌کنند پرورش دهید. در صورت تمایل، می‌توانید به بخش‌هایی از کتاب گریز بزنید که بر آن‌ها برای انجام وظایف مرتبط با Power BI نیاز به راهنمایی دارید. چگونگی انجام مراحل کار به‌طور مختصر برای شما بیان می‌شود. ناگفته نماند در این برنامه شما با محیط گرافیکی تمام رنگی سروکار خواهید داشت که از محتوای آموزشی این کتاب پشتیبانی می‌کند.

مخاطبان این کتاب به کیانی هستند؟

Microsoft Power BI Dashboards Step by Step به‌عنوان مرجع یادگیری برای استفاده آن دسته از کاربران خانگی و کسب‌وکار طراحی شده است که مایلند داشبوردهای تحلیل کسب‌وکار را در کلاسی جهانی ایجاد کنند که پرکاربردترین منابع داده‌ای امروز را با هم یکپارچه می‌کند. محتوای این کتاب چه برای افرادی که تجربه کار با Power BI را از نبل داشته و چه برای افرادی که برای اولین بار با آن آشنا شده‌اند می‌تواند مفید باشد. این راهنمای کاربردی، شما را به تدریج با نیاز توسعه‌دهندگان و تحلیل‌گران تصمیمات کلیدی برای ساخت ظاهر اولیه کار آشنا کرده. تمام مفاهیم، مهارت‌ها و تکنیک‌های موردنیاز برای رسیدن به اهداف را معرفی می‌کند.

رویکرد گام به گام

مطالب پوشش داده شده در این کتاب به چند بخش که بیان‌گر مجموعه مهارت‌های کلی Power BI است تقسیم می‌شود. به‌عنوان مثال، هر بخش به فصل‌هایی تقسیم می‌شود که به حوزه‌های حاوی آن مجموعه مهارت‌ها اشاره داشته و هر فصل نیز به مباحثی تقسیم می‌شود که مهارت‌های مرتبط را گروه‌بندی می‌کند. هر مبحث شامل اطلاعات توضیحی به همراه روال‌هایی عمومی است. در انتهای هر فصل، مجموعه‌ای از وظایف تمرینی را مشاهده خواهید کرد که می‌توانید آن‌ها را به تنهایی یا استفاده از مهارت‌های آموخته‌شده در همان فصل تکمیل کنید. برای انجام این وظایف تمرینی می‌توانید با مراجعه به وب‌سایت کتاب از فایل‌های تمرینی مربوطه استفاده کنید.