

نسخه : ۲،۰ - ۱۳۹۸/۰۲/۰۹	صفحه ۱ از ۲	Power Query
پیش نیاز: کاربری اکسل	Pooryab.ir	مدرس: پوریا بغدادی

۱. پاورکوئری

- ۱.۱. تاریخچه مختصر
- ۱.۲. فرآیند هوش تجاری
- ۱.۳. چيستی پاورکوئری
- ۱.۴. نسخه ها و نحوه نصب و فعال سازی
- ۱.۵. معرفی کامل محیط نرم افزار
- ۱.۶. معرفی زبان M

۲. ورود داده ها

- ۲.۱. ورود یک فایل CSV و یک فایل اکسل به پاورکوئری
- ۲.۲. بررسی Applied Steps اعمال شده به فایل ها
- ۲.۳. درک مفهوم نوع های داده ای
- ۲.۳.۱. نوع های متن / تاریخ / عدد و ...
- ۲.۴. ورود دیتا از اکسل و اجزاء داده ای اکسل
- ۲.۵. ورود دیتا از بانک های اطلاعاتی
- ۲.۶. ورود فایل ها از Folder
- ۲.۷. زمان بندی و تنظیمات Refresh شدن داده ها بصورت خودکار
- ۲.۸. حذف و جابجایی Step ها

۳. ترکیب کردن داده ها

- ۳.۱. ادغام جداول زیر هم (Append)
- ۳.۲. روش های مختلف ادغام داد ها در اکسل
- ۳.۳. ادغام ستونی جداول (Merge)
- ۳.۳.۱. Left Outer
- ۳.۳.۲. Outer & Inner
- ۳.۳.۳. Anti
- ۳.۳.۴. Merge تک ستونی
- ۳.۳.۵. Merge چند ستونی
- ۳.۴. مغایرت گیری با Merge
- ۳.۵. تحلیل های کاربردی در Merge
- ۳.۶. تبدیلات تاریخ شمسی و میلادی در Merge
- ۳.۷. شبیه سازی Vlookup در Merge
- ۳.۸. شبیه سازی Vlookup های چند شرطی در Merge
- ۳.۹. ادغام شیت ها و فایل های اکسل با Append

۴. منطق شرطی

- ۴.۱. Conditional Column
- ۴.۲. Column from Examples
- ۴.۳. Custom Column
- ۴.۴. پاکسازی تاریخ های شمسی

۵. دستورات Transformation

- ۵.۱. Unpivot کردن جداول
- ۵.۲. Pivot کردن جداول
- ۵.۳. Group By کردن داده ها
- ۵.۴. Transpose کردن داده ها
- ۵.۵. پاکسازی داد ها
- ۵.۵.۱. Trim
- ۵.۵.۲. Clean

نسخه : ۲،۰ - ۱۳۹۸/۰۲/۰۹	صفحه ۲ از ۲	Power Query
پیش نیاز: کاربری اکسل	Pooryab.ir	مدرس: پوریا بغدادی

۵,۵,۳. جایگزینی کاراکترهای عربی - فارسی

۵,۵,۴. رفع مشکل فاصله بین کلمات

۵,۶. حذف ستون ها و سطرها

۵,۷. مدیریت رکورد ها در حجم بالا

۵,۸. حذف سلول های خالی

۵,۹. کپی و ارجاع به کوئری ها

۵,۱۰. برخورد صحیح با داده هایی که در سل های اکسل Merge شده اند در کوئری

۵,۱۱. جداسازی داده ها با Split

۵,۱۲. استخراج داده ها با Extract

۵,۱۳. شبیه سازی تقریب زدن با Vlookup در پاورکوئری

۵,۱۴. حذف رکوردهای تکراری

۵,۱۵.

۶. زبان M

۶,۱. کاربردی ترین و مهمترین فرمول های زبان M

۶,۲. معرفی پنجره Advanced Editor و کاربرد آن

۶,۳. ویرایش و مدیریت کدهای M

۶,۴. استفاده از کدهای ایجاد شده در پروژه های دیگر

۶,۵. ساخت و استفاده از Parameter ها در کوئری

۶,۶. ایجاد توابع سفارشی و استفاده مجدد از آن ها

۷. سایر مباحث

۷,۱. انتقال خروجی پاورکوئری به اکسل

۷,۲. انتقال خروجی پاورکوئری به Power Pivot

۷,۳. کاربرد Monospaced Font

۷,۴. دسترسی به لیست کامل توابع M و راهنمای هر یک در داخل Power Query

۷,۵. چند تکه شدن جداول بر اساس مقادیر یک ستون (Group By Without Summarize)