

بسم الله الرحمن الرحيم

آموزشگاه تحلیل داده

تخصصی ترین مرکز برنامه نویسی و دیتابیس ایران

مدرس: مهندس افشین رفوآ

رمز فایل: Tahlildadeh.com

[برای دریافت فایل Script \(اسکرپت\) Northwind اینجا را کلیک کنید.](#)

کلیه حقوق مادی و معنوی این مقاله متعلق به آموزشگاه تحلیل داده می باشد و هر گونه استفاده غیر قانونی از آن پیگرد قانونی دارد.

زمانی که مکعب اجرا شده و آماده پذیرش ردیف ها از ذخیره ی داده می باشد، برنامه های کاربر می توانند ردیف کردن مکعب را آغاز کنند. یکی از پرکاربردترین ابزار برای یوزرها در این هدف **Microsoft Excel** می باشد. این برنامه دارای یک اینترفیس داخلی و مولفه هایی برای پشتیبانی اتصال **GUI** محور، ردیف کردن و فرمت کردن داده از یک منبع در یک مکعب می باشد. یوزرهای تجاری می توانند از اینترفیس آشنای اکسل استفاده کنند و با بررسی مکعب بدون اطلاعات جزئی در مورد بررسی یک منبع داده ی چند بعدی یک جدول **ad-hoc pivot** ایجاد کنند. ما با استفاده از اکسل به مکعب متصل می شویم و با استفاده از داده ی مکعب یک گزارش خیلی ساده بسط می دهیم.