

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 \(اسکریپت\) 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

خدمات تجزیه ی (SSAS) **SQL Server** یک فن آوری از **Microsoft Business Intelligence** **stack** می باشد که برای توسعه ی راه حل های (OLAP) **Online Analytical Processing** به کار می رود. در ترم های ساده می توانید از **SSAS** برای ایجاد **Cube** ها استفاده کنید، با استفاده از **data marts / data warehouse** می توانید تجزیه ی سریعتر و عمیقتری از داده داشته باشید. **Cube** ها منابع داده ی چند بعدی می باشند که دارای ابعاد و حقایقی به عنوان مولفه های اساسی خود می باشند. از یک رابطه ی ژرفانمایی ابعاد می توانند به عنوان جدول های برتر و واقعیت ها نیز به عنوان جزئیات قابل اندازه گیری در نظر گرفته شوند. این جزئیات به طور کلی در یک فرمت ملکی از قبل تنظیم شده ذخیره می شوند و یوزرها می توانند حجم زیادی از داده را آنالیز کرده و این داده را خیلی ساده به وسیله ی ابعاد تقسیم کنند. عبارت چند بعدی (MDX) ردیف زبان می باشد که برای ردیف کردن یک **cube** استفاده می شود، مشابه روش **T-SQL** که برای ردیف کردن یک جدول در **SQL Server** استفاده می شود. مثال های ساده ای از ابعاد عبارتند از تولید، جغرافی، زمان، مشتری و مثال های مشابه واقعیت ها عبارتند از سفارشات و فروشها. یک نمونه تجزیه می تواند تجزیه ی فروش در آسیا و اقیانوس آرام در طی پنج سال گذشته باشد. شما می توانید این داده را به عنوان یک جدول کلیدی در نظر بگیرید که جغرافی در آن یک ستون تفرار و

سال ها ردیف تقارن می باشند و فروش ها نیز به عنوان مقادیر در نظر گرفته می شوند. همچنین جغرافی می تواند رده بندی خود را داشته باشد: کشور، شهر، ایالت. زمان هم می تواند رتبه بندی خود را داشته باشد، سال، نیمسال، یک چهارم. بنابراین فروش ها می توانند به وسیله ی هرکدام از این رتبه بندی ها برای تجزیه ی موثر داده، تجزیه شوند.

فرایند توسعه ی یک نمونه cube با سطح بالاتر دارای مراحل زیر می باشد:

- ۱ خواندن داده از یک مدل ابعادی
- ۲ تنظیم یک نمودار در (BIDS (Business Intelligence Development Studio
- ۳ ایجاد ابعاد، مقیاس ها و cube ها از این نمودار
- ۴ میزان سازی دقیق به عنوان پیش نیازها
- ۵ تنظیم cube

www.tahlildadeh.com