

به نام خدا

دانشجو = پرهام رحمانی

درس = آزمایشگاه پایگاه داده

تکلیف = Date Warehouse

در این تکلیف قصد دارم در رابطه با Data Warehouse توضیحاتی رو ارایه کنم. Data Warehouse یک مخزن مرکزی برای نگهداری داده هایی است که در مکان های مختلفی قرار دارند. در نهایت این داده ها به صورت جامع نگهداری میشوند. این سیستم برای انجام پرس و جو- آنالیز و گزارش گیری طراحی شده است به همین دلیل برای پردازش های تراکنشی استفاده نمیشوند. برای نگهداری داده های فعلی و قدیمی تر به صورت ساختار یافته برای عملیاتی که قبلا مطرح کردم نگهداری میشوند. در ادامه این سیستم رو از منظر های بیشتری بررسی میکنم :

- ❖ جامعیت داده : همونطور که مطرح شد این سیستم داده هارو از منابع مختلف یکی میکنه که این منابع مختل ممکنه شامل دیتابیس ها عملیاتی و منابع داده ای خارجی باشند.
- ❖ موضوع محور بودن : این سیستم داده هارو به صورت موضوعی نگهداری میکنه. موضوعاتی مانند : فروش-بازاریابی-منابع مالی یا منابع انسانی. در هرکدام ازین موضوعات فقط داده های مربوط به آن نگهداری میشود.
- ❖ داده های قدیمی: این سیستم از داده های قدیمی نگهداری میکنه تا به کاربران اجازه بده الگو و روند هارو در طول زمان آنالیز کنند که این برای تصمیم گیری و برنامه های استراتژیک مهم است.
- ❖ ثبات : از لحظه ای که داده در این سیستم ثبت میشود به ندرت ممکنه که تغییر کنه. آپدیت های داده ای معمولا در طول تازه سازی داده به صورت دوره ای اتفاق میوفتد به جایه اینکه در لحظه اپدیت شود. که این ثبات داده برای اهداف آنالیزی را تضمین میکند .
- ❖ جستجو و آنالیز : این سیستم برای کوئری و آنالیز های پیچیده بهینه سازی شده است. این سیستم از مدل های داده ای چند بعدی استفاده میکنه مثل قالب های ستاره ای یا دانه برفی تا گزارش گیری و جستجوی بهینه را فراهم کند.

منابعی که برای این تکلیف از آنها کمک گرفته ام :

1. Oracle.Com
2. Coursera.Org
3. SAS,Com

با تشکر از استاد عزیز، جناب آقای میثاق یاریان