دانشجو = پرهام رحمانی درس = آزمایشگاه پایگاه داده

تكليف = تفاوت DBMS هاى مختلف

انواع DBMS های مختلف را میتوان از لحاظ ساختار داده – مقیاس پذیری – عملکرد و پیچیدگی Query مقایسه کرد. که در ادامه راجع به آنها مینویسم.

- Relational DBMS : پایگاه داده رابطه ای داده هارا به صورت سطر و ستون نگهداری میکند که برای عملیات روی داده ها از زبان ساختار یافته مثل SQL استفاده میکند. مثال : , MySQL,
 PostgreSQL, Oracle Database, Microsoft SQL Server .
- DBMS بعدی NoSQL DBMS میباشد : همانطور که از نامش برمیاید ساختار و انواع داده نیمه یا غیرساهتار یافته را پشتیبانی میکند و الگوهای انعطاف پذیر، مقیاس پذیری و عملکرد بالا را ارایه میکند. مثال ها : MongoDB, Cassandra, Redis, Couchbase
 - ♦ NewSQL DBMS : این نوع از مزایای داده ای سنتی پشتیبانی میکند و در عین حال مقیاس درو بخیری و محاسبات توزیع شده رو ارایه میکند تا محدودیت های پایگاه داده های سنتی رو برطرف کنه. مثال ها : Google Spanner, CockroachDB, NuoDB
 - ❖ In-memory DBMS : اساسا داده را در رم ذخیره میکنه تا Disk جهت پردازش و بازیابی سریعتر داده . مناسب برای آنالیز های لحظه ای و برنامه های با عملکرد بالا. مثال ها : ,SAP HANA
 Oracle, TimesTen, Redis
 - Graph DBMS : طراحی شده برای داده های با پیچیدگی ارتباطات بالا. استفاده از ساختار های گرافی برای ذخیره داده و جستجو آنها که آنرا برای برنامه هایی نظیر شبکه های اجتماعی مناسب میکند. مثال ها : Neo4j, Amazon Neptune, TigerGraph

- 1. Altexsoft.Com
- 2. Prisma.IO

با تشکر از استاد عزیز، جناب آقای میثاق یاریان