

عنوان مقاله:

آشنایی با پایگاه داده (Database)

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق، کامپیوتر، مکانیک و هوش مصنوعی (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سحر صادقی - استاد دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرقدس

امیرحسین فروغی - دانشجوی کارشناسی مهندسی کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر قدس

خلاصه مقاله:

پایگاه داده "Database" به مجموعهای سازمانیافته از داده ها اطلاق میشود که به صورت الکترونیکی ذخیره و مدیریت می شوند ؟با افزایش حجم داده ها و نیاز به مدیریت و پردازش آنها، اهمیت پایگاه های داده در دنیای امروز بیشتر شده است ؟این مقاله به بررسی مفاهیم پایه ای پایگاه داده، انواع آن شامل پایگاه های داده در دنیای امروز بیشتر شده است ؟این مقاله به بررسی مفاهیم پایه ای پایگاه داده، انواع آن شامل پایگاه های داده در دنیای امروز بیشتر شده است ؟این مقاله به بررسی مفاهیم پایه ای پایگاه های داده توزیعشده "مانند Padis میپردازد ؟همچنین مزایای استفاده از پایگاه های داده از جمله مدیریت موثر داده ها، پشتیبانی از تراکنشهای ACID، بازیابی سریع داده ها، امنیت داده ها و مقیاسپذیری را مورد بررسی قرار میدهد ؟کاربردهای پایگاه های داده در زمینه های مختلف مانند سیستمهای اطلاعاتی سازمانی، تجارت الکترونیک، شبکه های اجتماعی و تحلیل داده ها و بیگ دیتا نیز تشریح شده است ؟با این حال، استفاده از پایگاه های داده با چالشهای مرتبط با آنها برای بهبود کارایی و امنیتی و حریم خصوصی، حفظ عملکرد و مقیاس پذیری و تضمین سازگاری و یکپارچگی داده ها همراه است ؟درک اصول و مبانی پایگاه داده و شناخت چالشهای مرتبط با آنها برای بهبود کارایی و امنیت سیستمها ضروری است ؟منابع معتبری نیز برای مطالعات بیشتر در زمینه های مذکور معرفی شده اند؟

كلمات كليدى:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/2046541

