

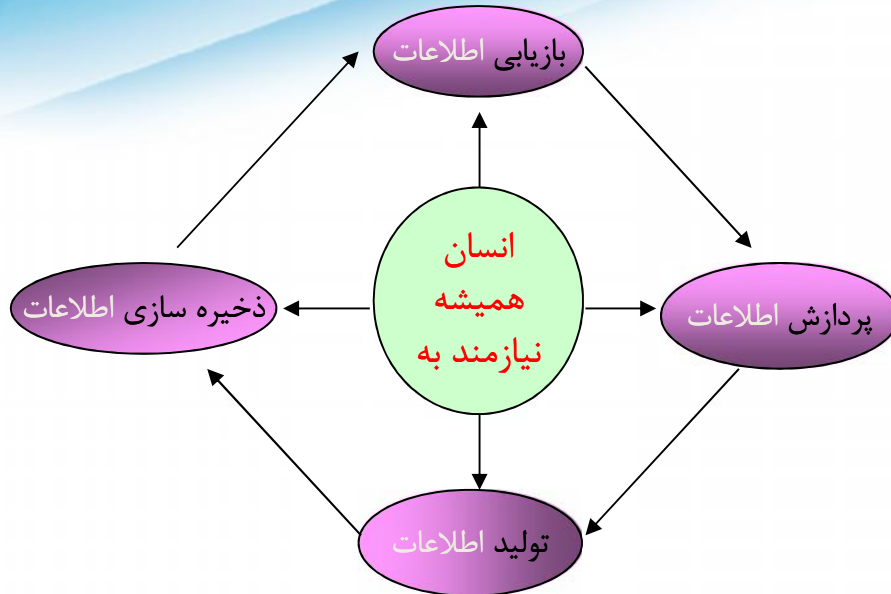
اصول طراحی پایگاه داده ها

Designing Principles of Databases

ساناز شهرآئینی

خلاصه ای از درس

نیاز همیشه انسان به اطلاعات :



— سیر تحول رسانه ذخیره سازی :

- لوحهای سنگی، گلی، چوبی، پوستی
- کاغذ: سیستمهای دستی برای ثبت اسناد و مدارک "دفتر داری"، "داده داری"، "بایگانی" دفترهای مختلفی ایجاد شد.
- نوارهای مغناطیسی (Tapes)
- دیسک ها

خلاصه ای از درس

تعریف سیستم ذخیره و بازیابی اطلاعات (Storage and Retrieval System) :

به هر سیستمی گفته می شود که به انسان امکان می دهد تا اطلاعات مورد نظرش را ذخیره و در صورت نیاز بازیابی کند و با تولید اطلاعات جدید بر شناختش از محیط عملیاتی اش بیفزاید .

- انواع سیستم ذخیره و بازیابی اطلاعات

- سیستم دستی (Manual)

- سیستم اتوماتیزه (Automatic)

- سیستم دستی در

- درج اطلاعات (Insert)

- تغییر اطلاعات (Update)

- بازیابی اطلاعات (Retrieval)

دچار مشکل است .

منابع

An Introduction to Database Systems , by C. J. Date ■

◀ ترجمه امیر علیخانزاده

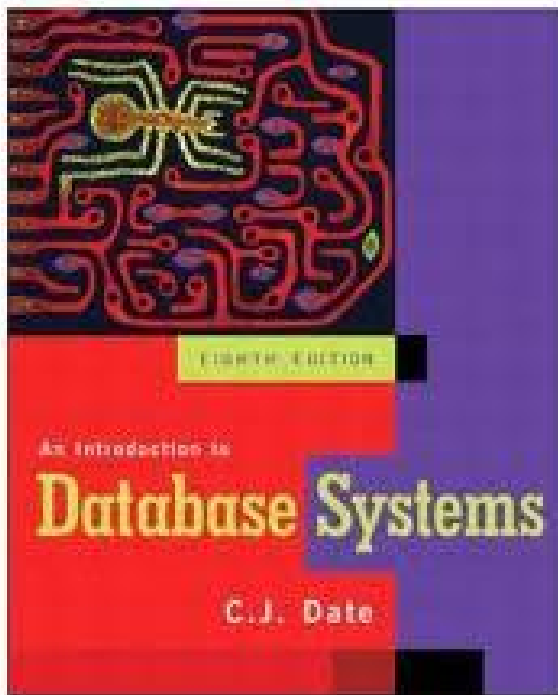
■ مفاهیم بنیادی پایگاه داده ها

◀ تألیف سید محمدتقی روحانی رانکوهی

■ پایگاه داده ها و آزمایشگاه

◀ تألیف علیرضا جباریه

■ سایر منابع اینترنتی و الکترونیکی



سرفصل مطالب

بخش ۱: پایگاه داده ها

- فصل اول : پایگاه داده و عناصر اصلی آن
- فصل دوم : معماری سه سطحی
- فصل سوم : مدل های داده ای
- فصل چهارم : طراحی پایگاه داده
- فصل پنجم : مبانی نظری مدل رابطه ای
- فصل ششم : جبر و حساب رابطه ای
- فصل هفتم : وابستگی و نرمال سازی

سرفصل مطالب

بخش ۲: آزمایشگاه پایگاه داده ها

■ آشنایی با SQL SERVER و دستورات آن

ارزشیابی

نمره	فعالیت
۵	امتحان میان ترم
۹	امتحان پایان ترم
۲	تمرین
۲	عدم غیبت در جلسات
۲	پروژه
۲۰	مجموع نمرات

قوانین!

- اگر قرار باشد کلاسی تشکیل نگردد با اطلاع قبلی به شما خواهد بود. بنابراین خواهشمند است کلاس را بدون هماهنگی قبلی تعطیل نفرمایید.
- **حضور و غیاب** : در تمامی جلسات کلاس، حضور و غیاب انجام خواهد گرفت و به ازای هر تأخیر ۰/۲۵ نمره و هر غیبت ۰/۵ نمره از نمره نهایی کسر خواهد شد.

قوانین!

- تمرینات بایستی در زمان مقرر شده تحویل داده شوند.
- میان ترم در این درس به صورت حذفی نمی باشد و مطالب گفته شده در امتحان پایانی مجدداً ارزیابی می شوند.
- اگر به هر دلیلی موجه یا غیر آن در امتحان میان ترم شرکت نکنید نمره صفر برای میان ترم شما منظور می گردد، بنابراین پیش بینی های لازم را مبذول فرمایید.

ارتباط

- Web site : <http://www.shahraeini.ir>

جزوات و اسلایدهای درسی درون سایت قرار می گیرد.

■ پست الکترونیک

- Email 1 : s.shahraeini@gmail.com
- Email 2: s.shahraeini@yahoo.com
- Email 3: info@sshahraeini.ir