



مطالب مورد بحث در کلاس

- تعاریف و مفاهیم (جلسه اول و دوم و سوم و سوم)
 - مفاهیم
 - متدولوژی اجرای پروژه های داده کاوی
- خوشه بندی (جلسه چهارم و پنجم)
 - دسته بندی
 - درخت تصمیم (جلسه ششم)
 - شبکه های عصبی (جلسه هفتم)
 - نزدیکترین همسایگی (جلسه هشتم)
 - دسته بندی بیزی (جلسه نهم)
 - رگرسیون (جلسه دهم)
 - جمع بندی و اعتبار سنجی دسته بندی (جلسه یازدهم)

سمیه علیزاده هیات علمی دانشکده صنایع
دانشگاه خواجه نصیر طوسی

مطالب مورد بحث در کلاس

- قواعد تلازمی (جلسه دوازدهم و سیزدهم)
- انباره داده ها (جلسه چهاردهم)
- آماده سازی داده ها، پیش پردازش داده ها (جلسه ۱۵ و ۱۶)
- سریهای زمانی (۱۷ و ۱۸)
- متن کاوی (۱۹)
- وب کاوی (۲۰)
- پیوندکاوی و تحلیل شبکه های اجتماعی (۲۱)

سمیه علیزاده هیات علمی دانشکده صنایع
دانشگاه خواجه نصیر طوسی

مطالب مورد بحث در کلاس

- کاربردهای داده کاوی در بازاریابی و CRM (۲۲)

سمیه علیزاده هیات علمی دانشکده صنایع
دانشگاه خواجه نصیر طوسی

فهرست



مفاهیم داده کاوی

◆ داده کاوی چیست؟ چرا داده کاوی نیاز است؟

◆ چه موقع و کجا داده کاوی نیاز است؟

◆ چگونه داده کاوی را به کار گیریم؟ فرایند

داده کاوی

◆ روشهای داده کاوی

سمیه علیزاده هیات علمی دانشکده صنایع
دانشگاه خواجه نصیر طوسی

مبانی



مفاهیم داده کاوی

◆ داده کاوی چیست؟ چرا داده کاوی نیاز

است؟

◆ چه موقع و کجا داده کاوی نیاز است؟

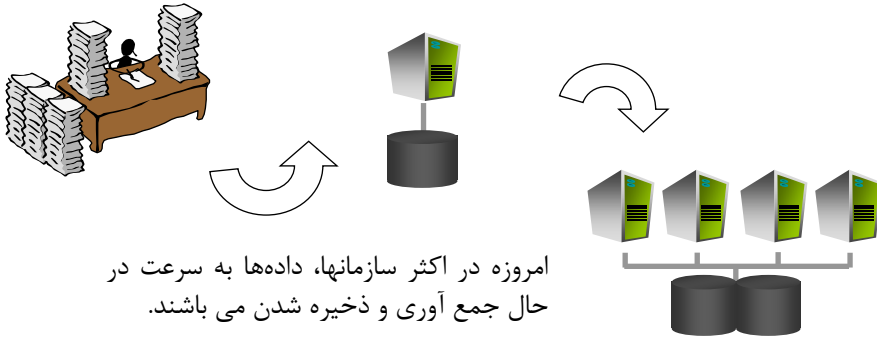
◆ چگونه داده کاوی را به کار گیریم؟ فرایند

داده کاوی

◆ روشهای داده کاوی

سمیه علیزاده هیات علمی دانشکده صنایع
دانشگاه خواجه نصیر طوسی

تاریخچه



کم کم سازمانها علاقه مند شدند تا از این منبع بزرگ و ارزشمند برای رشد و توسعه خود استفاده کنند.

سمیه علیزاده هیات علمی دانشکده صنایع
دانشگاه خواجه نصیر طوسی

انبوه داده‌ها و فقر دانش

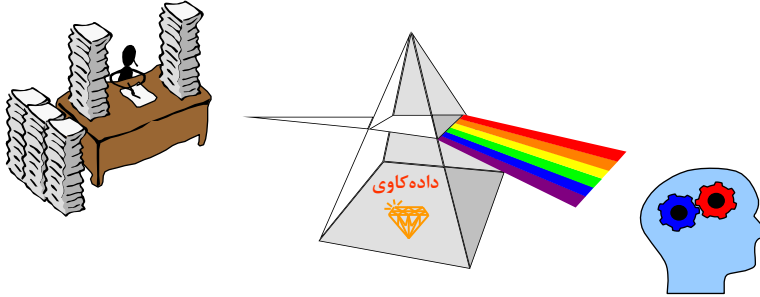
اما این داده‌های خام و اعداد و ارقام مربوطه به تنهایی هیچ کمکی نمی کنند، حتی می توان ادعا کرد که علیرغم این حجم انبوه داده‌ها، امروزه سازمانها با فقر دانش روبرو هستند.



سمیه علیزاده هیات علمی دانشکده صنایع
دانشگاه خواجه نصیر طوسی

راه حل مناسب چیست؟

علم داده کاوی عبارت است از: "استخراج اطلاعات و دانش و کشف الگوهای پنهان از پایگاه داده‌های بسیار بزرگ"



سمیه علیزاده هیات علمی دانشکده صنایع
دانشگاه خواجه نصیر طوسی



داده‌ها به تنهایی هیچ گونه اطلاعاتی به ما نمی دهند.
به عنوان مثال: او ۲ و ۵ و ۳ و ۱ و ۴ و ۱ و ۱ و ۶

با پردازشی بسیار جزئی داده‌ها به اطلاعات تبدیل
می شوند.

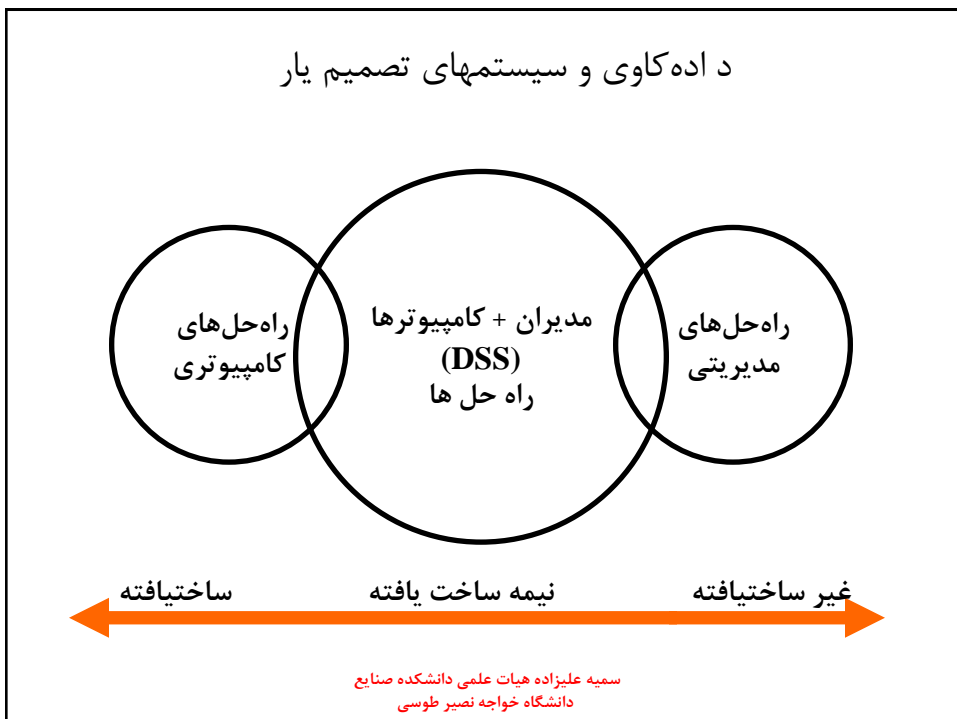
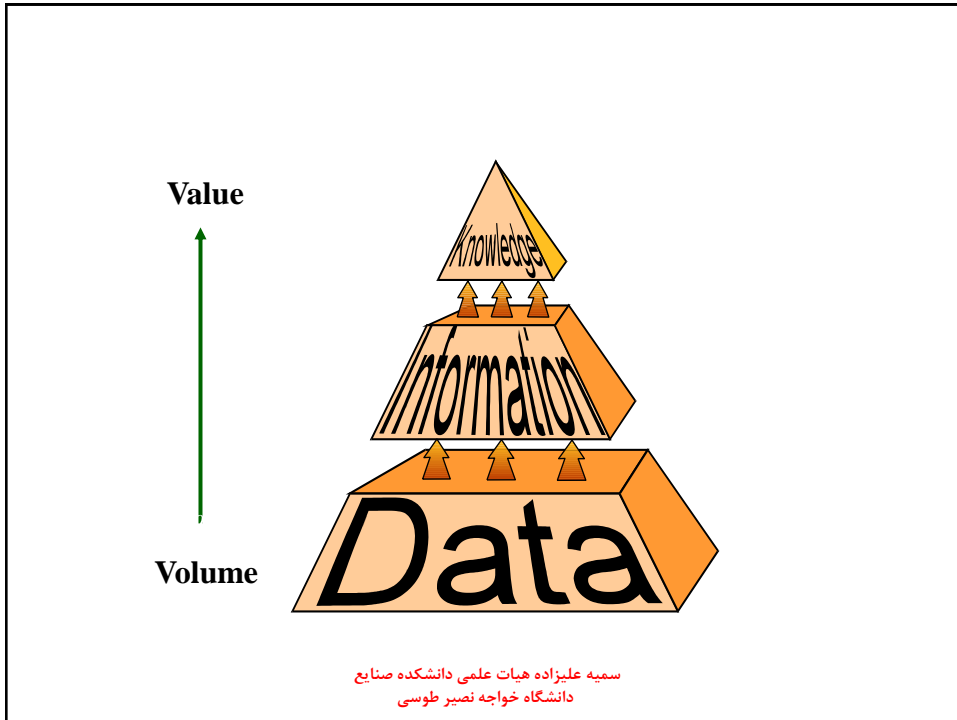


به عنوان مثال: او ۲ و ۵ و ۳ و ۱ و ۴ و ۱ و ۱ و ۶



دانش سطح بالاتری نسبت به داده و اطلاع می باشد.
دانش یک مفهوم ذهنی در مورد یک مسئله می باشد.

سمیه علیزاده هیات علمی دانشکده صنایع
دانشگاه خواجه نصیر طوسی





مفاهیم داده کاوی

◆ داده کاوی چیست؟ چرا داده کاوی نیاز است؟

◆ چه موقع و کجا داده کاوی نیاز است؟

◆ چگونه داده کاوی را به کار گیریم؟ فرایند

داده کاوی

◆ روشهای داده کاوی

سمیه علیزاده هیات علمی دانشکده صنایع
دانشگاه خواجه نصیر طوسی

داده کاوی ، چه موقع؟

چرا، کی، کجا



- داده های مرتبط وجود داشته باشند
- داده ها در یکجا مجتمع شده باشند و بتوان به آنها دسترسی داشت
- توانایی کامپیوترها این امکان را بدهد
- فشارهای رقبا زیاد شده باشند
- نرم افزارهای کامپیوتری مناسب داده کاوی در دسترس باشند

سمیه علیزاده هیات علمی دانشکده صنایع
دانشگاه خواجه نصیر طوسی

