

عنوان مقاله:

بررسی پیشبینی رفتار آموزشی دانشجویان با رویکرد داده کاوی در موسسات آموزش عالی مطالعه موردی دانشگاه آزاد واحد بویین زهرا

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهشهای نوین در مدیریت و مهندسی صنایع (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رسول شاملو - دانشجوی کارشناسی ارشد صنایع، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین، دانشکده صنایع و مکانیک، قزوین، ایران

منوچهر امیدواری - استادیار گروه صنایع، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین، دانشکده صنایع و مکانیک، قزوین، ایران

فائزه امین فر - دانشجوی کارشناسی علوم تربیتی، دانشگاه فرهنگیان، واحد قزوین، دانشکده پردیس بنت الهدی، قزوین، ایران.

خلاصه مقاله:

دانش نوین داده کاوی، فرایند کشف دانش از داده های خام و پردازش نشده میباشد. داده های خام با استفاده از روشهای داده کاوی کاوش شده و دانش نهفته در آنها استخراج میگردد. امروزه داده کاوی مهمترین ابزار برای استفاده سودمند از منابع متنوع و فراوان داده‌محسوب میشود. یکی از رایجترین کارها در داده کاوی، ساختن مدلهایی برای پیشگویی کلاس یک شیء بر اساس بعضی از ویژگیهای آن میباشد. منظور از این واژه میتواند یک مشتری، معامله، خانواده، پیام، پست الکترونیکی و مانند اینها باشد. تمامی سازمانها از جمله موسسات آموزشی عالی حجم وسیعی از دادهها را در کارهای روزانهشان توسط وب سرورها در سیستم خود ذخیره و جمعآوری میکنند. تجزیه و تحلیل این داده ها میتواند به این سازمانها کمک کند تا بتواند طول عمر مشتریان و رفتار آنها را استخراج، پردازش و طبق سوابق مشتریان قبلی رفتار مشتریان آتی خود را پیش بینی کند. در این تحقیق برای پیش بینی رفتار دانشجویان موسسات آموزش عالی از تکنیک های مختلف درخت تصمیم از جمله C5.0, CHAIDCART و ... استفاده کرده ایم و در ادامه نشان میدهم چگونه میتوان از نتایج عملیات در جهت شناخت بهتر وضعیت تحصیلدانشجویان و پیش بینی رفتار آموزشی آنها استفاده کرد و تصمیم گیریهای جدید در جهت افزایش بازدهی و رفع مشکلات آموزشی را اتخاذ کرد. دادههای این تحقیق شامل دادههای 974 دانشجوی دانشگاه آزاد بوئین زهرا در سه رشته مختلف میباشد که تمامی آنها فارغ التحصیل شده اند. در این مطالعه مدلی جهت پیش بینی رفتار آموزشی دانشجویان در آینده ارائه گردیده است

کلمات کلیدی:

داده کاوی آموزشی، درخت تصمیم، تحلیل رفتار آموزشی، پیش بینی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/435126>

