

عنوان مقاله:

بهبود درخت تصمیم ID3 برای انتخاب خصوصیت ریشه با کمترین مقدار

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهشهای کاربردی در مهندسی کامپیوتر و فن آوری اطلاعات (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سلیمه ضیالادینی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر نرم افزار موسسه آموزش عالی غیرانتفاعی بعثت کرمان ایران

مصطفی قاضی زاده - استادیار بخش مهندسی کامپیوتر دانشکده فنی ومهندسی دانشگاه شهید باهنر کرمان ایران

ساره کربخش - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر نرم افزار موسسه آموزش عالی غیرانتفاعی بعثت کرمان ایران

خلاصه مقاله:

درخت ID3 سادهترین نوع درخت تصمیم گیری می باشد که به دلیل کارایی سادگی درک و استفاده در کاربردهای داده کاوی به صورت مکرر مورد استفاده قرار گرفته است. الگوریتم ID3 تمایل درانتخاب کردن خصوصیت با بیشترین مقدار برای تقسیم بندی ریشه درخت تصمیم دارد اما این نوع خصوصیت برای تقسیم بندی بهینه نیست و به عنوان یک نقص برای ID3 محسوب می شد. براساس وزن دهی بانیری بر روی مقادیر خصوصیت تصمیمی و وزن دهی بر روی information gain است تا علاوه بر غلبه بر نقص الگوریتم IS3 و انتخاب خصوصیت با کمترین مقدار بهعنوان ریشه درخت تصمیمی درصد خطای درخت تصمیمی ID3 را کاهش دهد.

کلمات کلیدی:

داده کاوی؛ درخت تصمیم ID3؛ درخت تصمیم Improved ID3 خصوصیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/466928>

