

عنوان مقاله:

استخراج قوانین مکرر در داده های جریانی با استفاده از یادگیری تقویتی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمد آقاجانی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

منصور اسماعیل پور - استادیار، گروه کامپیوتر، واحد همدان، دانشگاه آزاد اسلامی، همدان، ایران

محمد مهدی شیرمحمدی - مربی، گروه کامپیوتر، واحد همدان، دانشگاه آزاد اسلامی، همدان، ایران

خلاصه مقاله:

مدیریت داده های خام و تبدیل داده های خارجی و داخلی سازمان به اطلاعات و دانش با استفاده از تکنیک بسیار مورد های گوناگون ، اهمیت می از تکنیک . باشد های معروف در این زمینه داده کاوی - است، که میتواند بر روی بانکهای اطلاعاتی و داده های جریانی انجام شود و دانش مورد نیاز را بدست آورد. داده های جریانی یکی از پدیده های نو ظهور در دنیای اطلاعات و داده کاوی میباشد که دنباله های از نمونه های x_1, \dots, x_n است، که باید به ترتیب مورد دسترسی قرار گرفته و میتوان تنها یکبار یا تعداد بسیار کمی آن را . خواند. کاوش قوانین و الگوهای مکرریکی از موضوعات بسیار مهم و مورد تمرکز در پژوهش های انجام شده در حوزه داده کاوی در طول یک دهه اخیر بوده است. در یک توالی، علاوه بر آیتمها، ترتیب زمانی به کار رفتن (روی دادن آنها) در یک تراکنش مهم است، استخراج الگوهای مکرر برای روابط در محدوده زمانی معین در مجموعه دادهی معین جستجو میشود. مقاله در این برای رسیدن به اهدافمان از یادگیری تقویتی که نوعی یادگیری ماشین / است استفاده کرده ایم که اگر بخواهیم تعریفی برای آن ارائه دهیم باید بگوییم: یادگیری ماشین عبارت است از برنامه ریزی کامپیوترها به منظور بهبود یک معیار کارایی تعریف شده با استفاده از داده های موجود یا تجارب گذشته . یادگیری تقویتی: نوعی یادگیری ماشین است که در آن عامل هوشمند با استفاده از تعامل با محیط پویا، رفتار خود را بهبود میبخشد . در آخر مشاهده می شود که : - های جریانداده ی به دلیل ماهیت پیوستگی آنها توانندیم با روش یادگیری تقویتی بهتر مورد کاوش قرار میگیرند- روش یادگیری تقویتی توانندیم قوانین تکراری را در داده های جریانی با دقت بالاتری تشخیص دهد.

کلمات کلیدی:

داده های جریانی، یادگیری ماشین، یادگیری تقویتی، الگوهای مکرر، قوانین مکرر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/668749>

