

عنوان مقاله:

شناسایی تقلب در پرداخت کارت های اعتباری با شبکه عصبی حافظه طولانی کوتاه مدت (LSTM)

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی فناوری در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سینا دامی - استادیار گروه کامپیوتر، دانشکده فنی و مهندسی، واحد تهران غرب، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

فرشته خیری - دانشجوی کارشناسی ارشد IT، دانشکده فنی و مهندسی، واحد تهران غرب، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

سالیانه میلیونها دلار به علت تراکنشهای جعلی کارتهای اعتباری از بین میروند. طراحی و پیادهسازی روشهای شناسایی تقلب مناسب برای کاهش چنین زیانهای الزامی است. در این مقاله، یک روش جدید مبتنی بر شبکه عصبی حافظه طولانی کوتاه مدت (LSTM) برای شناسایی تقلب در سیستمهای بانکی پیشنهاد شده است. برای مقایسه عملکرد روش پیشنهادی، ما آن را با یکی از روشهای یادگیری عمیق که توسط پژوهشگران قبلی در مجموعه داده های BBVA ارائه شده است، مقایسه میکنیم. نتایج ارزیابی نشان میدهد که روش پیشنهادی در مقایسه با روش پایه، از عملکرد مطلوبتری با راه حل های اختصاصی به دست میآید. شبکه عصبی LSTM، معیارهای ارزیابی ارائه شده در این مقاله را برای شناسایی تقلب بهبود میبخشد و یک روش پژوهش جدید برای شناسایی تقلب فراهم میکند.

کلمات کلیدی:

شناسایی تقلب، کارتهای اعتباری، یادگیری عمیق، شبکه عصبی، حافظه طولانی کوتاه مدت (LSTM)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/790087>

