تمرین سه

شىكە عصىي

١ تشخيص تقلب

این مجموعه داده متشکل از اطلاعات تراکنشهای مالی است که با استفاده از این دادهها و یک مدل AutoEncoder باید جعلی بودن یک تراکنش تشخیص داده شود. حتما در گزارش تحلیل کافی بر روی عملکرد مدل و دلیل کارایی آن توضیح داده شود.

ساختار مجموعه داده به صورت زير است. ستون isFraud نشاندهنده جعلي يا غير جعلي بودن تراكنش است.

• جدول تراكنش ها

- TransactionDT: اختلاف زمانی انجام شدن تراکنش از یک مرجع زمانی.
 - TransactionAMT: مبلغ تراكنش به واحد دلار آمريكا.
 - ProductCD: كد محصول يا سرويس ارائه شده در تراكنش.
- card1 card6: اطلاعات کارت مورد استفاده برای پرداخت مثل نوع کارت، دسته کارت، بانک مرجع، کشور و ...
 - addr: کشور و منطقه یر داخت.
 - dist: فاصله بین آدرس پرداخت، آدرس پستی، کد پستی، آدرس IP، منطقه شماره تلفن و ...
 - P_ and (R_) emaildomain ايميل خريدار و فروشنده.
- C1-C14: داده از جنس شمارنده، مثل تعداد آدرسهای مربوط به یک کارت پرداخت و...(معنای اصلی این ستونها مخفی شده است.)
 - D1-D15: اختلاف زماني، مثل تعداد روز ها نسبت به تراكنش قبلي.
 - M1-M9: داده از جنس ارتباطات، مثل ارتباط نام روی کارت و آدرس و...
 - Vxxx: ویژگیهای غنی ساخته شده، مثل رتبه، تعداد و دیگر ارتباطات موجودیتها.

• جدول شناسهها

- متغیرهای این جدول اطلاعات شناسهای مانند اطلاعات اتصال به شبکه (IP, ISP, Proxy, etc) و امضا الکترونیکی (UA/browser/os/version, etc) مربوط به تراکنش است. نام اصلی این ویژگیها مخفی شده است.