

Sztuczna inteligencja będzie stosowana w kamerach CCTV

6 sierpnia 2019

Opracowana przez Południowokoreański Instytut Elektroniki i Telekomunikacji (ETRI) technologia sztucznej inteligencji (AI) zostanie wdrożona w kamerach CCTV w celu wykrywania i zapobiegania przestępstwom.

Technologia Deep View AI, opracowana przez ETRI, ma zastosowanie do precyzyjnego rozpoznawania ludzkich zachowań w oparciu o analizę stawów ludzkiego ciała w obrazach CCTV.

Technologia precyzyjnie śledzi ruchy osób odkładających lub rzucających przedmiotami, a także fizyczne przejawy takich przestępstw jak nielegalne wyrzucanie śmieci. Zastosowanie tej technologii będzie w przyszłości proaktywnie wykrywać i zapobiegać przestępstwom i incydentom na obszarach miejskich.

Jak dotąd trudno było rozpoznać działania rejestrowane przez telewizję przemysłową CCTV, ponieważ badania nad zrozumieniem ludzkich zachowań wykorzystywały powszechnie dostępne dane online, takie jak filmy z YouTube. W ramach wysiłków zmierzających do rozwiązania tych trudności ETRI skupił się na opracowaniu technologii rozumienia działań w rzeczywistym środowisku, poprzez połączenie niezbędnych wymagań i danych dostarczanych przez lokalne władze.

Wykorzystując opartą na głębokim uczeniu technologię AI, ETRI opracował metodę analizy ruchów ludzkich stawów oraz ruchomych obiektów. System może na przykład przy użyciu metod uczenia maszynowego wykrywać wzorce zachowań powiązanych z usuwaniem śmieci.

Zespół badawczy wykorzystał również technologię rozpoznawania opartą na głębokim uczeniu się, aby wykrywać lokalizacje przechodniów.

Oczekuje się, że zastosowanie technologii sztucznej inteligencji w kamerach CCTV znacząco ograniczy wskaźniki przestępczości.

Na podstawie: Techxplore.com

Źródło: [PrisonPlanet.pl](https://prisonplanet.pl)