

ابداع یک نرم‌افزار هوشمند برای کنترل ترافیک

۲۶ آذر ۱۴۰۱



مرکز صلاحیت نرم‌افزاری هاگنبرگ، در مورد اجزای کنترل ترافیک مبتنی بر هوش مصنوعی فعالیت می‌کند. سامانه‌های کنترل

ترافیک مبتنی بر هوش مصنوعی، می‌تواند موقعیت‌های خطر را تشخیص دهند و بدین ترتیب، هشدارهای لازم را به موقع صادر کنند. بدین منظور، هوش مصنوعی باید بتواند وسایل نقلیه، دوچرخه‌سواران، عابران پیاده و مسیرها را به درستی شناسایی کند. همچنین، سامانه به دانش خبرگان برای ارزیابی موقعیت‌های ترافیکی نیاز دارد تا بتواند آن‌ها را به طور مستقل ارزیابی نماید. این دانش باید توسط مدیران ترافیک در قالب قوانین واضح در اختیار هوش مصنوعی قرار گیرد، اما مدیران ترافیک اغلب فاقد مهارت‌های فناوری اطلاعات هستند، بنابراین عملکردهای پیچیده و کمک‌های مبتنی بر هوش مصنوعی بیشتر مورد توجه قرار می‌گیرد. مزایای مربوطه شامل موارد زیر است: تسهیل تدوین قوانین، کاهش احتمال خطا، پشتیبانی عملی از کاربران، رمزگشایی از اطلاعات پیچیده، درک تصمیمات و اقدامات تکراری. سامانه‌های تحلیل مبتنی بر هوش مصنوعی می‌توانند برای عملکردها و سازوکارهای پیچیده‌تر و روزافزون مورد استفاده قرار گیرند. بدین ترتیب، یک مفهوم دقیق ایجاد می‌شود که نقشه راه مدیریت ترافیک را در میان مدت و بلندمدت تعیین می‌کند.