КОРПОРАЦИЯ MITSUBISHI ELECTRIC
ОТДЕЛ СВЯЗЕЙ С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ
7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310 Japan

ДЛЯ НЕМЕДЛЕННОГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ **№ 3161**

Запросы клиентов

Центр НИОКР информационных технологий
Корпорации Mitsubishi Electric

https://www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form.html

http://www.MitsubishiElectric.com/company/rd/

Для СМИ

Отдел по связям с общественностью
Корпорации Mitsubishi Electric

prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp

http://www.MitsubishiElectric.com/news/

Этот текст является переводом официальной версии пресс-релиза с английского языка и приведен исключительно для вашего удобства. В случае каких-либо несоответствий оригинальная версия на английском языке имеет приоритетное значение.

Mitsubishi Electric создает технологию распознавания объектов на основе искусственного интеллекта для автомобилей без зеркал заднего вида

Моментальное распознавание удаленных объектов повысит безопасность вождения

ТОКИО, 17 января 2018 г. – Корпорация Mitsubishi Electric (TOKYO: 6503) объявила о разработке лучшей, по мнению компании, технологии для автомобильных камер, позволяющей распознавать объекты на расстоянии до 100 метров. Применение технологии обеспечивает заблаговременное информирование водителя об обстановке позади автомобиля, что позволит повысить безопасность вождения беззеркальных автомобилей. Разработанная Mitsubishi Electric технология под названием Maisart базируется на искусственном интеллекте (ИИ) и призвана предотвращать дорожно-транспортные происшествия с участием беззеркальных автомобилей при перестроениях и обгонах. Автомобили, в которых зеркала бокового и заднего обзора заменены системами на основе камер, разрешены в Европе и Японии с 2016 г., а уже в следующем году в Японии планируется выпуск беззеркального коммерческого транспорта.

Система мониторинга для автомобиля без зеркал

Ключевые характеристики

1) ***Моментальное обнаружение объектов на расстоянии до 100 метров:***

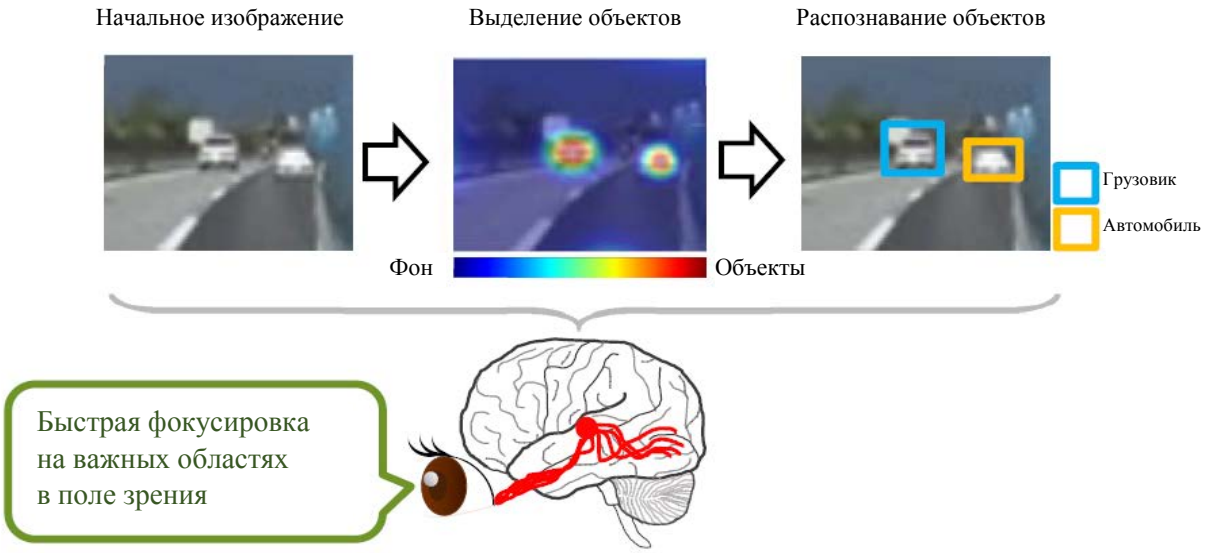
   - разработанная корпорацией Mitsubishi Electric технология задействует новую вычислительную визуально-когнитивную модель, которая имитирует работу человеческого зрения, быстро сосредотачиваясь на нужных областях в поле обзора;
   - по сравнению с традиционными системами мониторинга технология Mitsubishi Electric позволяет увеличить дальность обнаружения объектов с 30 до 100 метров и повысить точность их распознавания с 14 до 81 процентов. На сегодняшний день это лучшие показатели в отрасли.

2) ***Распознавание объектов в реальном времени с помощью собственной технологии ИИ Maisart***

   - сравнительно простые алгоритмы, используемые в когнитивных вычислительных моделях визуального распознавания, высвобождают системные ресурсы и позволяют обеспечить работу в реальном времени даже на бортовых вычислительных системах;
   - технология Maisart корпорации Mitsubishi Electric, реализующая компактный ИИ на малогабаритных недорогих устройствах, способна распознавать различные объекты (например, пешеходов, автомобили и мотоциклы).

Дальнейшее развитие

- Более надежная работа в плохую погоду, ночью и на извилистых дорогах.
- Повышение точности распознавания благодаря анализу временных рядов.



Вычислительная визуально-когнитивная модель распознавания объектов

Текущая ситуация

Автомобили, в которых зеркала заднего вида и бокового обзора заменены системами мониторинга на основе камер, разрешены в Европе и Японии с 2016 г. Предполагается, что уже в следующем году в Японии будет выведен на рынок беззеркальный коммерческий автомобиль. Системы распознавания объектов будут предупреждать водителей об опасных ситуациях, выявляя и идентифицируя объекты в видеопотоке, поступающем в реальном времени с бортовых камер.

Maisart

Maisart — это бренд, объединяющий собственные разработки корпорации Mitsubishi Electric в области ИИ: компактный ИИ, автоматический алгоритм самообучения и сверхэффективный обучаемый ИИ. Название бренда Maisart — это аббревиатура от «**M**itsubishi Electric's **AI** creates the **S**tate-of-the-**ART** in technology»

(«ИИ Mitsubishi Electric создаёт ультрасовременные технологий»). Руководствуясь корпоративной доктриной «Оригинальная технология ИИ делает вещи «умными», компания применяет собственные технологии ИИ и периферийных вычислений для создания интеллектуальных продуктов для более комфортной, и безопасной жизни всех членов общества.

Maisart — зарегистрированная торговая марка корпорации Mitsubishi Electric.