

ПРЕСС-РЕЛИЗ № 3111 ДЛЯ НЕМЕДЛЕННОГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ

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 разработала алгоритм «умного» обучения для высокоэффективного искусственного интеллекта

Новая технология позволит существенно сократить количество обучающих операций при программировании систем управления на основе искусственного интеллекта (ИИ)

ТОКИО, 24 мая 2017 г. – Корпорация Mitsubishi Electric (ТОКИО: 6503) разработала уникальный алгоритм глубинного обучения для систем управления на основе ИИ, который позволяет существенно сократить количество обучающих операций по сравнению с традиционными алгоритмами. Число необходимых проверок составляет всего одну пятидесятую от числа обучающих операций, требующихся при традиционных методах обучения ИИ. Новый алгоритм позволит использовать данные со встроенных датчиков и камер в быстром обучении систем управления «умного» оборудования, такого как, например, промышленные роботы или транспортные средства, для работы в уникальных условиях.



Контроль точности выполнения операции промышленным роботом оператором



Контроль точности выполнения операции промышленным роботом с системой управления на основе ИИ

Основные характеристики

1) Алгоритм значительно сокращает время обучения

- Алгоритм «умного» обучения использует данные с датчиков и камер.
- Новый метод обучения систем ИИ значительно сокращает количество проверок и время обучения по сравнению с обычными методами.

Обычные методы обучения систем управления с использованием ИИ требуют значительного времени для обработки огромного массива данных, получаемых с камер и датчиков, равно как и большого количества проверок алгоритма.

2) Алгоритм может быть интегрирован с технологией компактного ИИ для применения в широком спектре оборудования

- При интеграции с технологией [компактного ИИ](#), представленной Mitsubishi Electric в феврале 2016 года, новый алгоритм в сто раз сокращает количество вычислений по сравнению с обычными методами.
- Алгоритм может использоваться на оборудовании с ограниченными возможностями обработки данных.

При использовании в системах компактного ИИ алгоритм значительно сокращает время вычислений по сравнению с обычными методами и позволяет применять глубинное обучение даже на оборудовании с ограниченными вычислительными ресурсами.

Решение	Метод обучения	Время
Новое	Полностью автоматизированное обучение машин	От нескольких минут до получаса
Действующее	Обучение машин с участием экспертов	От нескольких часов до полусуток

Новая система имеет большой потенциал, так как позволит использовать ИИ в самых различных сферах деятельности. По подсчетам Ernst & Young Institute Co., Ltd., глобальный рынок подобных систем оценивался в 3,6 трлн иен (35 млрд долл. США) в 2015 году. Предполагаемый годовой темп его роста составляет около 30 %.

Традиционная технология не позволяет обеспечить полностью автоматизированное управление для большинства видов оборудования. В обучении машин и вводе данных требуется участие человека. Несмотря на то, что системы ИИ стремительно совершенствуются, препятствием на пути к более широкому их использованию является огромное количество проверок алгоритма, необходимых для обучения машин.

Алгоритм глубинного обучения от Mitsubishi Electric позволяет разработать системы ИИ, способные формировать логические выводы высокого уровня. За счет сокращения времени обучения и затрат на вычисления новое решение позволит повысить производительность промышленных предприятий.

###

Контакты для прессы

Блинова Алена

ООО «Мицубиси Электрик (РУС)»

Тел.: +7 (495) 721 2073

Alyona.Blinova@mer.mee.com

<http://MitsubishiElectric.ru>

Агаян Лилит

Коммуникационное агентство Comunica

Тел.: +7 (495) 937 1914

lagayan@comunica.ru



О компании

Корпорация с более чем девяностолетним опытом предоставления надежных высококачественных продуктов и услуг корпоративным и частным потребителям во всем мире, Mitsubishi Electric является признанным лидером в производстве, маркетинге и продаже электрического и электронного оборудования, используемого в информационных технологиях, телекоммуникациях, исследовании космоса, спутниковой связи, бытовой электронике, промышленных технологиях, энергетике, транспорте и строительстве. Более подробная информация о корпорации Mitsubishi Electric доступна на ее глобальном сайте <http://MitsubishiElectric.com>.

В 1997 году в Москве было открыто представительство Mitsubishi Electric Europe B.V., европейского подразделения корпорации, а спустя почти 17 лет для усиления ее присутствия в России и странах СНГ было создано ООО «Мицубиси Электрик (РУС)» (МЭР). Общество было открыто в июне 2014 года, а позднее в Санкт-Петербурге и Екатеринбурге были зарегистрированы обособленные подразделения ООО «Мицубиси Электрик (РУС)». Основными направлениями работы МЭР и его обособленных подразделений являются продажа систем кондиционирования воздуха, промышленной автоматизации, продвижение высоковольтного энергетического оборудования, развитие бизнеса силовых полупроводников, визуально-информационных систем, холодильного оборудования, а также маркетинговые исследования с целью вывода на российский рынок новых продуктов корпорации.

Более подробная информация о деятельности ООО «Мицубиси Электрик (РУС)» в России и СНГ доступна на сайте <http://MitsubishiElectric.ru>.



ООО «Мицубиси Электрик (РУС)» в социальной сети [Facebook.com](https://www.facebook.com)



ООО «Мицубиси Электрик (РУС)» в социальной сети [Twitter.com](https://twitter.com)



ООО «Мицубиси Электрик (РУС)» в социальной сети [LinkedIn.com](https://www.linkedin.com)