

Разработан алгоритм, способный определить и предсказать действия человека в повседневной жизни

Исследователи из Школы интерактивных вычислений (School of Interactive Computing), Института робототехники и интеллектуальных машин (Institute for Robotics and Intelligent Machines) разработали набор новых алгоритмов, которые позволяют компьютерам "видеть" и понимать все то, что делают люди в повседневной жизни. Работа технологии, реализованной на принципах глубинного машинного изучения, основана на анализе более чем 40 тысяч снимков, сделанных камерой, носимой человеком в течение 6 месяцев, с интервалом в 30-60 секунд. Анализ этих снимков позволил компьютеру разбить их на категории и соотнести их с 19 видами деятельности, а определение действий и предугадывание последующих действий человека производилось программой с точностью в 83 процента.

"Наша технология, основанная на принципах искусственного интеллекта, оказалась способна правильно классифицировать изображения и определять действия другого человека только после двух дней дополнительного обучения" - рассказывает Стивен Хиксон (Steven Hickson), один из исследователей, - "Эта работа позволит в будущем разработать новые технологии и создать интеллектуальные системы, способные понять действия людей и подстроить окружающую среду для обеспечения человеку максимального удобства. И самым примечательным является то, что для работы системы уже сейчас требуется лишь технология компьютерного видения, притом не самого высокого качества".



Способность видеть и распознавать особенности поведения и действий человека может найти применение в самых различных областях, эти данные могут использовать в своих целях личные программы-помощники, такие, как Siri и Cortana. Также изменения в типичном поведении человека могут подсказать специалистам об изменении состояния здоровья человека, даже если он сам этих изменений еще не ощущает. И все это должно вылиться в то, что в течение ближайшего десятилетия на свет появятся "вездесущие" устройства, которые позволят людям правильно спланировать свою деятельность в течение дня и выполнить всю работу с максимальной эффективностью.

"Представьте себе устройство, которое может понять то, что я делаю в данный момент, и порекомендовать альтернативный метод, который позволит мне выполнить работу быстрее или качественней" - рассказывает Даниэль Касто (Daniel Casto), студент-выпускник, задействованный в данном проекте, - "Это устройство само составит ваш ежедневный график, зная то, что вам предстоит сделать, учтя, при этом, все посторонние тонкости, к примеру, непредвиденные задержки, связанные с простоем транспорта в пробках".

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com



Автор текста: **Алиса Канарис**,
обозреватель.

На сайте опубликовано **424**
текстов этого автора.

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)

Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: [@bur24_link_bot](#)

эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24_link_bot](#)

эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: [@kras24_link_bot](#)

эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: [@nsk24_link_bot](#)

эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: [@tomsk24_link_bot](#)

эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: eqquatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)