



УДК 004.8:004.5:001.18

Севонькина А. А.

АЛГОРИТМ ПРЕДСКАЗАНИЯ ДЕЙСТВИЙ ЧЕЛОВЕКА

В наше время, изобретается все больше и больше инноваций. Человечество идет вперед, и большой вклад в этот прогресс делают различные технологии. В этом материале рассматривается уникальный, с моей точки зрения, алгоритм, который в будущем будет помогать человеку создавать свой личный день «наперед».

Алгоритм был создан исследователями из Школы интерактивных вычислений и Института робототехники и интеллектуальных машин, находящейся в США [1]. В основе алгоритма разработчики использовали технологию искусственного интеллекта, в частности принципы глубинного машинного изучения. Алгоритм предполагает, что человек, который в будущем хочет получить эффективный инструмент планирования своего распорядка дня, должен постоянно на протяжении шести месяцев носить при себе специальную камеру. Задача камеры состоит в том, чтобы с интервалом 30-60 секунд делать фотографии того, что окружает человека. Такой способ позволяет за полгода накопить значительную базу из приблизительно более 40 тысяч снимков, детально характеризующих повседневную жизнь конкретного человека, его привычки, деятельность, окружение, распорядок дня, т.д.

Методика распознавания изображений, активно развивающаяся на базе технологий искусственного интеллекта, позволяет построить определенные модели поведения человека. Такой подход накапливания с помощью камеры повседневных действий и событий конкретного человека, их математический анализ и моделирование позволяет экстраполировать его действия на его деятельность в будущем. Например, уже сейчас компьютерный алгоритм распределяет виды деятельности человека на 19 категорий. В частности такими категориями являются: чтение, поездка в транспорте, прогулка или просто хождение, просмотр телевизора, бег, т.д. [1]. Для каждой из этих категорий разрабатывается дополнительная прогностическая модель на основе постоянно пополняющейся новыми данными базы. Можно предположить, что в дальнейшем количество таких категорий будет расширено, а алгоритм станет еще более чувствительным.

Алгоритм, может применяться в разных областях жизни и деятельности человека (данные могут использовать в своих целях программы-помощники). Он сможет составить ежедневный график, зная, что конкретному человеку предстоит сделать в будущем. При этом технология искусственного интеллекта позволяет сделать этот план более эффективным, поскольку будут учитываться все посторонние тонкости (пробки, задержки и т.д.), которые были запечатлены с помощью камеры в прошлом конкретного человека.

Безусловно, дальнейшее усовершенствование такого алгоритма открывает большие перспективы для его использования не только для эффективного планирования времени человека и создания системы напоминаний, но также в коммерческих целях. Это связано с тем, что алгоритм дает возможность передать процесс принятия решения о действиях от человека технологии, что делает такого человека уязвимым к внешнему воздействию и управлению. Так, если в алгоритм искусственным образом (т.е. не основываясь на результатах анализа базы данных изображений конкретного человека) можно встроить дополнительный рекомендуемый вид деятельности (например, приобретение определенного бренда),



в коммерциализации этой разработки будут заинтересованы владельцы брендов. Кроме того, если бренд уже был приобретен в прошлом, с помощью такого алгоритма значительно может быть повышена вероятность повторного приобретения. Однако готов ли к этому сам человек?

Список источников (References)

1. Разработан алгоритм, способный определить и предсказать действия человека в повседневной жизни [Электронный ресурс]. – 2015. – Режим доступа : <http://www.dailytechinfo.org/infotech/7477-razrabotan-algorithm-sposobnyu-opredelit-i-predskazat-deystviya-cheloveka-v-povsednevnoy-zhizni.html>.

Одержано 28.06.2016