

Следствие ведет дрон

Интеллектуальные медицина и биоинформатика, сельское хозяйство и промышленность, речевые технологии, искусственный интеллект. В Минске на большом смотре возможностей современных технологий представители Беларуси, России, а также Казахстана, Узбекистана, Сербии, Китая продемонстрировали более 100 разработок. Проекты белорусских и российских инженеров реализованы преимущественно на базе отечественных компонентов.

III Форум IT-Академграда «Искусственный интеллект в Беларуси» в этом году приобрел международный статус. Среди десятков разработчиков из различных стран — научные организации, представители технопарков, Парка высоких технологий, предприятий, частных компаний, учреждений образования, а также Академии Министерства внутренних дел Беларуси, Военной академии Беларуси и даже школьники.

Например, одно из предприятий холдинга «Горизонт» — УП «ИТЦ Горизонт» представило материнские платы для ноутбуков 1-го и 2-го поколения, приборную панель для большегрузных тягачей (разработана по заданию ПАО «КАМАЗ») и умный телевизор. Все разработки — белорусского производства, оборудованные отечественным программным обеспечением. При изготовлении телевизора использовано новое интеллектуальное программное обеспечение с функцией корректировки изображений.

Внимание гостей форума привлекает красный «жук» — беспилотный летательный аппарат «Гексакоптер-1». Внушительное устройство, оснащенное новейшим аппаратно-программным комплексом, сочетающим в себе технологии искусственного интеллекта, разработано в рамках научно-исследовательской работы с условным названием «Лес». Умный БЛА способен распознавать болезни растений.

— Аппарат оборудован гиперспектральной камерой, которая фиксирует различные стадии заболеваний растений. Обработка снимка происходит с помощью искусственного интеллекта. На перспективу он определит не только болезнь, но и ее стадии. Также он фиксирует площадь распространения проблемы, — рассказывает ведущий научный сотрудник Научно-производственного центра многофункциональных беспилотных комплексов НАН Беларуси Игорь Аниськов.

Умные наработки в области медицины представило ООО «НьюЛаб». Речь о программном обеспечении, которое, отсчитывая большое количество снимков флюорографии и томографии, выделяет возможную патологию, рассказывает учредитель организации Дмитрий Кубас:

— Обученные нейросети дают врачам так называемое второе-третье мнение, которое обычно достигается в ходе консилиумов. Например, на флюорографии нейросеть способна определить переломы ребер, найти затемнения на легких. На томографии, ориентируясь на международную шкалу исследований, отделить снимки с доброкачественным или злокачественным образованием.

Учащийся гимназии № 13 Минска Ярослав Туляков разработал интеллектуального промышленного робота с широким спектром функциональных возможностей.

— Робот-башня сможет выполнять упаковку, погрузочно-разгрузочные работы и многое другое. Он будет способен складировать на паллеты мешки и другие объекты весом до 100 кг, — рассказал молодой инженер.

Отличительной особенностью его ноу-хау будет низкая цена, поскольку для изготовления робота до 70 % компонентная база белорусская. Интерес к разработке, по словам Ярослава, уже есть со стороны промышленных предприятий.

Как отметил председатель президиума НАН Беларуси Владимир Гусаков, искусственный интеллект, или IT-технологии и биотехнологии, — самое бурно развивающееся направление в мире.

— Искусственный интеллект становится добрым помощником во всех областях. Важно, чтобы он усиливал возможности человека в поиске новейших разработок, новых форм организации экономики, предприятий и производств и так далее. Форум — возможность проанализировать наш потенциал и определить, что еще надо сделать, чтобы мы не отставали от мировых тенденций, трендов, разработок, а где мы, напротив, в лидерах.

КОММЕНТАРИЙ

Алексей Оносов, основатель компании «Юнисофт», автор канала «Практики бизнеса»:

— В области информационных технологий в России и Беларуси сейчас наиболее перспективны искусственный интеллект (ИИ) и машинное обучение, кибербезопасность, облачные технологии и технологии дополненной реальности. Эти направления отвечают современным потребностям бизнеса и общества в цифровизации, безопасности и оптимизации процессов. По данным исследования TAdviser, российский рынок ИИ в 2021 году достиг 291 млрд рублей, а по итогам 2024-го может вырасти до 830 млрд рублей.

Беларусь активно развивает ИТ-сектор. По данным Национального статистического комитета Республики Беларусь, экспорт ИТ-услуг в 2021 году составил 3,2 млрд долларов, увеличившись на 19 % по сравнению с 2020-м. Среди интересных проектов можно выделить: платформы для создания чат-ботов Botpress; сервис для анализа юнит-экономики PlanRadar; платформу для создания 3D-контента Cappasity, сотрудничающую с крупными брендами; систему распознавания лиц VisionLabs, используемую в банковском секторе и ретейле.