

С МЕСТА СОБЫТИЯ

Тренажеры для промышленности, приложения для людей с ограниченными возможностями, а также для контроля водителей — что предлагает посетителям Digital Expo 2025

ТЕХНОЛОГИИ В ПОМОЩЬ

Искусственный интеллект вышел из тени, заняв место персонального помощника в работе предприятий, министерств и ведомств, отраслей. Сегодня все активнее применяются его уникальные возможности быстрой аналитики, обработки больших баз данных, упрощения ряда процессов. Темы цифровизации, искусственного интеллекта стали ключевыми на международной выставке Digital Expo 2025, которая продлится в Минске по 20 июня.

Игры разума

Тренажеры, программы, оборудование — чего только нет на коллективном стенде научно-технических разработок, представленных учреждениями Министерства образования и технопарков. Еще бы — 12 организаций и 26 разработок. Здесь же организованы консультационные пункты Национального центра интеллектуальной собственности и Белорусского инновационного фонда. Белифонд также представляет разработки победителей и призеров Республиканского конкурса инновационных проектов.

Тренажеры ООО «Игры Разума Софт», в частности подъемник, который позволяет проводить подготовку операторов самоходных подъемников в учебном классе, вызывает интерес у посетителей. Еще бы, ведь, надев очки дополненной реальности, попадаешь на высоту подъемной установки. И страшно, признаются посетители, и интересно.

Предприятие около 6 лет создает самые разные тренажеры. От сельхоз- до строительной техники, рассказывает его представитель Анна Ионова.

— Такого рода тренажеры мы создаем для различных отраслей промышленности, строительства, сельского хозяйства. И это могут быть тренажеры не только виртуальной реальности, но и кабинного типа на технику белорусских производителей — ОАО «МТЗ», ОАО «Гомсельмаш», ОАО «Амкодор». Мы создали тренажеры и активно их внедряем в учебный процесс в учреждениях образования Беларуси. Это среднее специальное, профтехобразование, а также в ресурсных центрах, где обучаются ребята из разных учреждений образования, в центрах подготовки, переподготовки кадров в промышленности.

Уникальность тренажеров, по словам специалиста, — в системном комплексном подходе. Речь идет об отработке полного цикла, полного рабочего дня специалиста.

— То есть с момента, если мы берем, например, тренажер трактора, когда водитель садится в него, выезжает из мехдвора, едет по полю, выполняет задачи согласно агронавигатору, пользуется навесным оборудованием. Когда он, завершив работы и выйдя из кабинной части тренажера, надевает шлем виртуальной реальности, чтобы продолжить работы по ежедневному техническому обслуживанию техники. То есть он изучает все, что специалист должен уметь выполнять в полный рабочий день.

ФОТО ДАРЬИ ТИТОВОЙ



Выйти в ту дверь

Уникальные разработки предлагают студенты. В их числе третьекурсник Белорусско-Российского университета Савелий Курашов, разработавший приложение для помощи в навигации слабовидящим и незрячим людям. Программа с помощью искусственного зрения подсказывает, куда нужно двигаться и какие предметы перед ним.

— Суть проста: мы получаем с камеры изображение, обрабатываем его с помощью нейросетей, ища двери и объекты, анализируя, открыта дверь или нет. Информация поступает пользователю в виде звуковых сообщений. То есть тому, кто будет пользоваться программой, для навигации нужен только телефон с камерой, который он должен держать перед собой, — поясняет молодой человек.

Впрочем, это далеко не все. Резидент Научно-технологического парка БГУИР представил систему, которая способна контролировать физическое состояние водителей транспортных средств, операторов технологического оборудования и персонала критически важных объектов информати-

зации. Изучить структуру нефтеперерабатывающего предприятия и вероятных аварийных ситуаций на его основных установках можно с помощью программно-аппаратного комплекса Полоцкого государственного университета имени Евфросинии Полоцкой. Контролировать качество продукции на основе технологий машинного зрения предлагает Гродненский государственный университет имени Янки Купалы.

Если архив, то виртуальный

О том, насколько активно сферы искусственного интеллекта и цифровизации проникают на промышленные предприятия страны, узнали на стенде «Офис цифровизации» Министерства промышленности. С 2023 года функция офиса цифровизации возложена на Центральный научно-исследовательский и проектно-технологический институт организации и техники управления (ОАО «ЦНИИТУ»). Организация занимается не только реализацией государственных научно-технических программ, но и оказывает государственные органы и организациям услуги в сфере цифрового развития. В числе представленных на стенде разработок — Корпоративная база

знаний Neuralib 2.0 или офлайн-библиотека самообслуживания, где хранится информация о продукте, услуге, рассказывает главный инженер-программист ОАО «ЦНИИТУ» Ян Пеккинен.

— Это база знаний с искусственным интеллектом, — поясняет он. — Допустим, на предприятии есть большой архив, с которым нужно работать. А значит, нужны сотрудники. Наши решения предлагают вам загружать документы, которые затем можно анализировать с помощью искусственного интеллекта, задавать запросы и получать решения. Искусственный интеллект может также сделать выжимку из текста, сгенерировать нужную информацию, например, составить график на основе этого документа.

FaceMatrix — еще одна разработка организации, которая помогает в распознавании лиц с точностью 98,7 процента. Применение системы, по словам Яна Пеккинена, может быть достаточно широким. Офисы, производственные предприятия, торговые и развлекательные центры, учебные учреждения и т. д. Важной особенностью софта организации специалист называет возможность работы офлайн.

Во многом способствовало цифровизации работы Министерства труда и социальной защиты республиканское унитарное предприятие «Центр информационных технологий Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь». Предприятие занимается разработкой программного обеспечения го-

сударственных информационных систем и ресурсов для всего ведомства. Сейчас, рассказал заместитель директора по техническим вопросам ЦИТ Минтруда Александр Моисеенко, идет адаптация системы автоматизированного расчета пенсии под новые реалии. К слову, ее автором также выступило предприятие.

— Совершенствуем систему, чтобы потребителю было удобнее с ней работать, — рассказал он. — Также у нас есть разработанное программное обеспечение для территориальных центров социального обслуживания населения. Это как коробочная версия, так и веб-приложение. Распространяем данное приложение по всей республике. В целом, считаю, что использование искусственного интеллекта важно для пользователей, обычных людей. Он делает и будет делать нашу жизнь проще.

Напомним, в рамках форума пройдет более двух десятков тематических мероприятий, где эксперты обсудят вопросы цифровизации в промышленности, развитии умных городов, защиту персональных данных, информационную безопасность и другие важные темы.

Завершит выставку награждение призеров Белорусского национального отборочного этапа IX Международной Scratch-Олимпиады по креативному программированию среди школьников, а также награждение победителей соревнований по разработке игр GameDevJunior.

Вера АРТЕАГА
arteaga@sb.by