|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Медиацентр атомной  промышленности [atommedia.online](https://atommedia.online/) | **Пресс-релиз**  18.10.24 |

**«Росатом» представил цифровые решения в области программной роботизации, оптического распознавания текстов и low-code-платформ для создания бизнес-приложений**

*Ключевым трендом развития решений для бизнеса и индустриального ПО разработчики госкорпорации назвали интеграцию искусственного интеллекта*

В музее «Атом» на ВДНХ состоялся семинар «Цифровые решения “Росатома”: эффективность бизнеса и технологии будущего», в ходе которого ИТ-эксперты госкорпорации «Росатом» представили цифровые разработки в области автоматизации процессов (RPA), low-code-программирования, технологии распознавания изображений (OCR) и рассказали об эффектах их применения в практике предприятий атомной индустрии, а также на примере компаний-заказчиков. В ходе визионерской сессии с участием экспертов по искусственному интеллекту и квантовым технологиям обсуждался потенциал совершенствования цифровых решений за счет интеграции перспективных технологий.

По общему мнению, современные цифровые решения для бизнеса позволяют добиться существенного ускорения производственных процессов, сокращения экономических затрат и высвобождения трудовых ресурсов от рутины для выполнения сложных задач. В качестве ключевого тренда развития решений для бизнеса и индустриального ПО отмечен потенциал повышения эффективности и конкурентоспособности отечественных цифровых продуктов за счет интеграции искусственного интеллекта и «технологий будущего». В числе трендов RPA, low-code и OCR также назван приоритет облачных подходов для использования цифровых продуктов небольшими компаниями.

На семинаре был представлен ряд флагманских цифровых продуктов госкорпорации, которые продемонстрировали высокую эффективность в ходе применения в атомной отрасли: RPA-платформа «Атом.РИТА», low-code-платформа «Атомкод», OCR-решение «Атом.Око». В дискуссии о перспективах развития цифровых решений с применением технологий будущего ученые и разработчики обсудили возможности интеграции искусственного интеллекта и квантовых технологий в программные продукты для бизнеса. Эксперты отметили, что ИИ и квантовые компьютеры существенно усилят решения в области оптимизации, моделирования, машинного обучения, информационной безопасности и др. Продукты и сервисы на основе технологии квантовых вычислений позволят в будущем решать бизнес-задачи быстрее, точнее и энергоэффективнее.

Генеральный директор АО «Гринатом» (ИТ-интегратор «Росатома») Михаил Ермолаев, открывая мероприятие, отметил, что в госкорпорации сформирован большой коллектив разработчиков, которые создают и развивают цифровые решения для производства и бизнеса в целом. Важным фактором качества ИТ-решений «Росатома» является их активное применение на предприятиях атомной отрасли, что позволяет подготовить к выводу на рынок конкурентоспособный продукт высокого уровня зрелости. Глава «Гринатома» призвал формировать партнерства, которые помогут расширить спектр импортонезависимых решений для бизнеса на российском рынке: «Одна из стратегических целей госкорпорации “Росатом” до 2030 года – 40 % выручки от новых продуктов. Особая роль в достижении этой цели отводится цифровым продуктам. Сегодня в “Росатоме” целый конгломерат цифровых компаний, которые занимаются разработкой, интеграцией и продвижением собственных ИТ-решений. Все они апробированы на предприятиях атомной отрасли, и в этом их ключевое преимущество для внешних заказчиков. Для дальнейшего развития цифрового портфеля госкорпорации и для насыщения российского ИТ-рынка зрелыми отечественными решениями необходима системная работа с интеграторами, потенциальными заказчиками, научным сообществом и органами власти. Этим семинаром мы делаем шаг в направлении такого партнерства».

Исполнительный директор компании «Росатом Цифровые решения» Михаил Ерофеев отметил нацеленность госкорпорации на тесное взаимодействие с компаниями, применяющими решения «Росатома», не только в части их внедрения, но также адаптации под конкретные задачи потребителей с учетом специфики бизнеса и отраслевой принадлежности: «Перед “Росатомом” как государственной компанией стоят задачи разработки и внедрения импортонезависимых цифровых решений для компаний и предприятий различных отраслей экономики. “Росатом Цифровые решения”, как и госкорпорация в целом, предлагает с этой точки зрения комплексный подход – от методологии и технологического консалтинга по вопросам выбора и внедрения конкретных продуктов и программных решений, до их поддержки и адаптации под ваши задачи и дальнейшего использования», – сказал он.

Для справки:

Госкорпорация «Росатом» – глобальный технологический многопрофильный холдинг, объединяющий активы в энергетике, машиностроении, строительстве. Включает в себя более 450 предприятий и организаций, в которых работает 350 тыс. человек. С 2018 года реализует единую цифровую стратегию (ЕЦС), предполагающую многоплановую работу по ряду направлений. В направлении «Участие в цифровизации РФ» является центром компетенций федерального проекта «Цифровые технологии» нацпрограммы «Цифровая экономика РФ»; выступает компанией-лидером реализации правительственной дорожной карты по развитию высокотехнологичной области «Новое индустриальное программное обеспечение»; с 2021 года реализует первый российский проект по импортозамещению целого класса промышленного ПО – систем инженерного анализа и математического моделирования (САЕ-класс), с 2022 года выступает координатором проекта по созданию российской PLM-системы тяжелого класса. В направлении «Цифровые продукты» разрабатывает и выводит на рынок цифровые продукты для промышленных предприятий – в портфеле «Росатома» более 60 цифровых продуктов. В направлении «Внутренняя цифровизация» обеспечивает цифровизацию процессов сооружения АЭС, цифровое импортозамещение и создание Единой цифровой платформы атомной отрасли. Также в рамках ЕЦС «Росатом» ведет работу по развитию сквозных цифровых технологий, в числе которых технологии работы с данными, интернет вещей, производственные технологии, виртуальная и дополненная реальность, нейротехнологии и искусственный интеллект, технологии беспроводной связи, робототехника и сенсорика и др. В направлении «Цифровые компетенции и культура» реализует образовательные программы для повышения цифровой грамотности сотрудников, а также развивает отраслевые производственно-технологические площадки и конкурсы профессионального мастерства по теме цифровизации.

Low-code-платформа – тип решения с набором готовых инструментов и функциональных модулей для создания, сопровождения и развития пользовательских приложений, которые упрощают процесс разработки и делает его более доступным для более широкого круга пользователей.

RPA (robotic process automation) – технология автоматизации, при которой компьютерные программы берут на себя рутинные бизнес-задачи. Роботы автоматизируют операции, которые ранее требовали участия человека.

OCR (оптическое распознавание символов) – технология для преобразования изображений бумажных печатных и рукописных документов в машиночитаемый текст с помощью специального программного обеспечения. Широко применяется для оцифровки бумажных книг, архивов, потоков входящих документов, для автоматизации различных бизнес-процессов.

«Атом.РИТА» – импортонезависимая платформа программной роботизации с компонентами искусственного интеллекта. Решает задачи быстрой автоматизации бизнес-процессов без доработок информационных систем и простой миграции с иностранных платформ программной роботизации. Результатом внедрения являются: экономия сотен FTE в год, возможность масштабирования бизнеса без найма новых сотрудников, исключение ручного труда и ошибок (до 100 %), повышение лояльности персонала благодаря избавлению от рутины, окупаемость – от трех месяцев. Решение актуально для крупных и средних компаний всех отраслей. Сокращает расходы и позволяет быстро масштабировать бизнес: исключает ручной труд и ошибки, до 10 раз ускоряет процессы, высвобождает сотни часов рабочего времени сотрудников. Наибольший эффект можно получить в подразделениях с большим количеством однотипных операций (финансы, бухгалтерский и налоговый учет, управление персоналом, документооборот, закупки, логистика).

«Атом.Око» – импортонезависимое решение на основе технологий искусственного интеллекта для распознавания, анализа и обработки документов. Решает задачи распознавания и извлечения текстов, печатей, подписей, штрихкодов, QR-кодов, баркодов, таблиц и изображений; автоматического ввода данных в информационные системы, проверки комплектности документов, контроль наличия подписей и печатей, конвертации документа в редактируемый формат с сохранением разметки. Обеспечивает точность распознавания до 99,9 %. Позволяет извлекать информацию из документов, проводить проверки комплектности, контролировать наличие печатей, др. В результате внедрения обеспечивает снижение стоимости обработки документов (до 90 %), повышение скорости и сокращение ошибок при обработке документов (до 95 %). Решение актуально для крупных и средних компаний всех отраслей. Наибольший эффект можно получить в подразделениях с большим количеством однотипных операций, связанных с обработкой документации (финансы, бухгалтерский и налоговый учет, управление персоналом, закупки).

«Атомкод» – импортонезависимая low-code-платформа, основанная на гибкой микросервисной архитектуре, представляющая собой набор инструментов и готовых функциональных модулей для быстрой разработки корпоративных приложений уровня Enterprise. Апробирована в атомной отрасли. На платформе может быть реализовано любое приложение на основе анализа бизнес-требований заказчика. Максимальный эффект достигается в области корпоративных систем для работы внутри средних и крупных компаний (задачи производственно-продуктового цикла компании, например, документооборот, CRM-системы, системы по работе с закупками/поставками, автоматизация задач маркетинга, системы управления рисками внутри организации), корпоративных систем, которым нужна глубокая кастомизация (решение задач банков или компаний с обширной экосистемой продуктов), а также специфических задач (ТИМ, сложные расчеты, высокая надежность), при создании единых технологических платформ разработки внутри крупных корпоративных структур. Пользователи платформы «Атомкод» получают возможность быстрого и экономические выгодного создания прототипа приложений и самостоятельной разработки без привлечения сторонних ИТ-компаний. Рассчитана на применение в атомной отрасли, ТЭКе, транспортной и строительной отраслях, девелопменте, медицине, образовании, а также в сфере государственного управления.

Крупные российские компании уделяют большое внимание развитию цифровой экономики, необходимой ИТ-инфраструктуры. Созданные условия для появления и ускоренного внедрения современных технологий позволят создавать российское ПО, осуществлять перевод процессов в цифровую форму. «Росатом» и его предприятия принимают активное участие в этой работе.