

Индустрия 4.0

В поисках точек роста



В ПАО «ММК» введена в промышленную эксплуатацию система предиктивной аналитики качества.

Данная система была разработана для научно-технического центра (НТЦ) ПАО «ММК» специалистами ООО «ИТЦ АУСФЕРР» и ООО «ПромПрогноз» в рамках программы цифровой трансформации комбината. Ключевая технология проекта – обработка и анализ больших данных (Big Data).

Анализ Big Data – это отдельное направление в цифровизации, являющееся неотъемлемой частью концепции «Индустрия 4.0». Промышленные компании заинтересованы в поисках точек роста и взаимосвязей между характеристиками сырья, параметрами работы оборудования, ограничениями в параметрах заказов и качеством произведённой продукции. Анализ этих данных с помощью стандартных программ и методов, когда информацию интерпретирует человек, уже не отвечает требованиям времени в полной мере.

Для выхода на новый уровень ПАО «ММК» была необходима модернизация – специалисты изучили лучшие мировые практики по применению систем анализа «больших данных», в том числе на металлургических предприятиях, и сформировали требования к будущей системе.

В течение полутора лет была проведена колоссальная совместная работа – представители ООО «ИТЦ Аусферр» и ООО «ПромПрогноз», отвечающие за математическую и нейросетевую составляющую системы, в тесной кооперации с представителями НТЦ и ЦЛК приступили к реализации амбициозной цели: учёту и консолидации исторических данных в единое хранилище.

Внедрённая система предиктивной аналитики позволила провести выборки требуемых параметров за периоды, недоступные для обработки людьми. Простота и скорость формирования этих выборок, удобная система хранения и доступность по запросу специалистов НТЦ значительно повысили аналитический потенциал центра.

Комплексный подход не только позволил исключить из рабочего процесса сотрудников рутинную часть по извлечению, фильтрации, структурированию и подготовке данных, но и дал возможность проводить сложное математическое моделирование в существенно ускоренные сроки, в соответствии с едиными стандартизированными правилами и представлениями.

В настоящее время специалисты НТЦ активно используют все инструменты системы предиктивной аналитики: сравнивают свои старые наработки и методы с нейросетевыми моделями и проводят анализы на текущих производственных аналитических и прогнозных задачах. В результате система позволит улучшить качество металлопродукции и повысить эффективность технологий, используемых в ПАО «ММК».

Криминал

Расстояние не помеха

Полицейские Магнитогорска нашли и задержали телефонных мошенников, находившихся в Московской области.

Как сообщили в УМВД по Магнитогорску, 27-летнему местному жителю позвонили «сотрудники силовых структур» и сказали, что ему положена компенсация за ранее приобретённые биологически активные добавки. Чтобы получить деньги, молодой человек должен был прежде оплатить услуги юристов, государственную пошлину и так далее. В течение нескольких месяцев потерпевший перевёл мошенникам 108 тысяч рублей.

«В ходе проведённых оперативно-розыскных мероприятий сотрудники отделения по противодействию преступлениям с использованием IT-технологий УМВД России по Магнитогорску установили и задержали подозреваемых в совершении преступлений. Ими оказались жители Республики Узбекистан 1994 и 1989 годов рождения, не имеющие постоянного места работы и ранее не привлекавшиеся к уголовной ответственности», – прокомментировали в полиции города.

По данному факту было возбуждено уголовное дело по статье «Мошенничество». Теперь подозреваемым грозит до четырёх лет лишения свободы.

Перепись-2021

Работа на благо страны

Для работы в период Всероссийской переписи населения требуются контролёры и переписчики.

Основные требования: возраст от 18 лет; умение работать на планшетном компьютере; отсутствие судимости. Период работы и заработная плата: контролёры – с 29 сентября по 24 ноября 2021 года (20 тысяч рублей в месяц); переписчики – с 15 октября по 14 ноября 2021 года (18 тысяч рублей в месяц).

Желающие могут обращаться до 15 октября в отдел государственной статистики в Магнитогорске (ул. Советской Армии, 6). Записаться и получить подробную информацию можно по телефонам: 8-919-320-15-47; 8-919-320-17-76.

В условиях пандемии

QR-код против локдауна



Евгений Румалёв

Из-за обострения ситуации с коронавирусной инфекцией Челябинская область вслед за другими регионами вводит новые антиковидные ограничения

**Окончание.
Начало на стр. 1**

Челябинская область далеко не первой решила «классифицировать» население. В Москве и Санкт-Петербурге – традиционных лидерах по числу заболевших и скорости распространения ковида – предъявление QR-кодов привычная практика.

В других регионах ограничения ещё более строгие, в частности, несколько областей уже заявили о возобновлении обязательной самоизоляции для лиц, входящих в группу риска, в первую очередь, пожилых людей старше 65 лет, которым теперь можно выйти из дома лишь для того, чтобы купить лекарства или продукты и выгулять домашнего питомца. Гораздо более распространены и QR-коды: в той же соседней Свердловской области коды предъявляют даже при входе в кафе, тогда как у нас в регионе пункты общепита пока не затрагивают. Хотя и не утверждают, что в случае, если стихию не удастся остановить, не прибегнут к этим и другим ограничительным мерам. В частности, речь об уходе школьников на дистанционное обучение, поскольку, если в прошлом году дети, по сообщениям медиков, не болели, а только распространяли коронавирусную инфекцию, то в этом году даже в Магнитогорске диагноз этой категории граждан ставят регулярно. К сожалению, не всегда, казалось бы, молодой здоровый организм переносит коронавирус легко – таковы новые сильные штаммы ковида. Пока о централизованном дистанте речи не идёт – разве что классы, в которых обнаружен коронавирус или контакт с заболевшими, уходят на карантин. Однако школы готовы к удалёнке в любой момент, централизованно зарегистрировав своих учеников на той или иной образовательной платформе.

Но вернёмся к введению QR-кодов. Решение вступает в силу с 18 октября, до этого момента Министерство здравоохранения и Роспотребнадзор обе-

щают детально проработать механизм действий и ответить на все возникшие вопросы жителей Челябинской области. Ответ на главный из них: как и где получить тот самый QR-код – читайте на странице 3.

Кстати, к системе предъявления QR-кода уже привыкли болельщики «Металлурга», ведь билеты в «Арену» на домашние матчи хоккеистов продают только по его предъявлению

Прививочная кампания разворачивается в Магнитогорске всё активнее: в городе работают 20 прививочных пунктов, девять из них – стационарные в поликлиниках города. Кроме того, бригады медиков выезжают с прививочными кампаниями в организации, любой желающий может привиться по выходным в торговых центрах города, а теперь и перед началом домашних матчей «Металлурга» возле «Арены-Металлург». Однако, по словам медиков, многие магнитогорцы всё ещё не поняли, что вакцина – это их шанс не отправиться на больничную койку и перенести вирус в сравнительно лёгкой форме. Медики поликлиники № 1 городской больницы № 3 разводят руками: летом, когда коронавирус отступил, ежедневно они делали прививку трём сотням горожан – как в самой поликлинике, так и на выезде в организации. Сегодня вирус опять опасно активизировался, а к прививочному кабинету в день приходят максимум 70–80 человек, и из них большая часть – на ревакцинацию, которая проводится через шесть–семь месяцев после первого курса вакцинирования.

– Сегодня у нас в наличии вакцины «Гам-КОВИД-Вак» (торговой название «Спутник») и «Спутник-лайт», – рассказывает фельдшер прививочного кабинета поликлиники № 1 ГБ № 3 Айсылу Галиакберова. – Для первого курса вакцинации рекомендуем именно двухкомпонентную вакцину: после первого укола необходимо ввести

второй компонент через 21 день. А для ревакцинации как раз подходит «Спутник-лайт», это однокомпонентная вакцина. Механизм вакцинации не изменился: противопоказаниями являются тяжёлые аллергические реакции на компоненты вакцины, а также обострение хронических заболеваний, беременность и лактация. Не делаем прививки также детям до 18 лет. Перед введением вакцины пациент проходит осмотр врача – измерение температуры, давления, сатурации, только потом он проходит в кабинет для прививки, после которой в течение трёх дней возможны симптомы ОРВИ: повышение температуры, плохое самочувствие, разбитость организма. Обстановка сложная, стационары ковидных госпиталей переполнены, много людей болеют дома. Но на вакцинацию, к сожалению, чаще приходят пенсионеры. Хотелось бы, чтобы и молодёжь услышала докторов и обезопасила себя прививкой.

Ирина Николаевна и Игорь Викторович Челтёмовы – тоже пенсионеры, пришли в поликлинику на ревакцинацию. Вообще-то прививок не делали никогда – ни от гриппа, ни от прочих инфекций. Но коронавируса испугались так, что решились: сначала зимой рискнул Игорь Викторович, потом, оценив состояние мужа, пошла «сдаваться» врачам и Ирина Николаевна.

– Честно – боялась, но умереть боялась больше, – говорит она. – И даже больше, чем заразиться самой, боялась заразить любимых своих людей – мужа, детей, внуков, а они часто приходят к нам. После прививки даже вздохнула легче, почувствовав себя защищённой. Не знаю, пришла бы на ревакцинацию, если бы всё было спокойно. А тут посмотрели – одни заболели, другие... И решили ревакцинироваться. И всем советуем.

С начала вакцинации в поликлиниках третьей горбольницы вакцину получили более 40 тысяч человек. В целом по Магнитогорску привиты от коронавирусной инфекции почти 150 тысяч человек – это 46,4 процента взрослого населения. И в основном – пенсионеры. Для формирования так называемого коллективного иммунитета необходимо, чтобы ещё как минимум 13,6 процента того самого взрослого и, надеюсь, разумного населения ввели вакцину. Тогда, глядишь, и QR-коды не понадобятся.

Рита Давлетшина