

дальнейшего масштабирования разработки Максим Ревякин.

По его словам, источником инвестиций служат собственные средства компании. Главное вложение — увеличение штата специалистов. Для работы над платформой была сформирована отдельная команда.

ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ — МЕДИЦИНЕ Эксперты утверждают: пандемия дала мощный импульс ускоренному развитию технологий дистанционной персонализированной медицины. Это, в частности, касается проекта BIOT (разработка ГК ITPS, в которую входит «Парма-Телеком»).

«Мы начали разработку комплексного решения BIOT задолго до пандемии, отвечая на вызовы рынка и потребности общества. Когда проблема COVID-19 стала актуальной, оказалось, что можем успешно работать и с этим риском. Мы смогли выявить пневмонию за несколько дней до появления первых субъективных симптомов. Человек еще ничего не почувствовал, а система уже зафиксировала реакции организма и дала сигнал. И это только один из примеров. Понятно, что наше решение не ставит диагноз, но оно позволяет проинформировать пользователя и доктора, сдвинуть этап начала лечения на более раннее время, повышая шансы на выздоровление», — рассказывает руководитель ITPS Леонид Тихомиров.

Суть идеи, по словам разработчиков, в использовании новых аналитических подходов и передовых высокотехнологичных инструментов для предиктивного управления рисками. Ее основные принципы — непрерывный дистанционный сбор информации о состоянии здоровья, работа с уникальным набором первичных параметров (автоматический расчет прихода калорий, гидратация, стресс, глюкозные баллы) и всесторонняя аналитическая работа, направленная на превентивное выявление отклонений от нормы. Цель — заблаговременно сигнализировать об ухудшающейся динамике. «По принципу работы это та же технология промышленного „интернета вещей“, только вместо технологических режимов и паттернов, свидетельствующих о состоянии оборудования, мы работаем с физиологическими параметрами человека. Собираем и агрегируем данные, выявляем отклонения, отслеживаем динамику, накапливаем статистику, выявляем закономерности, составляем прогнозы. И тем самым существенно снижаем риски. Как показала практика, этот подход успешно работает», — поясняет руководитель.

Браслет, а точнее — носимое персональное устройство (НПУ), — важный компонент этого решения. Он выполняет функцию «умного» датчика и нужен для связи физического

мира с цифровым. BIOT использует российские браслеты Healbe GoBe, поскольку, по мнению авторов идеи, только они на всем рынке «умеют» отслеживать необходимый широкий спектр физиологических параметров человека, который с каждым годом все расширяется. Данные передаются в защищенное облачное решение, которое с помощью алгоритмов формирует выводы о наличии рисков в здоровье человека, предоставляет список рекомендаций для врача и клиента.

По данным компании, BIOT уже хорошо показал себя в узком корпоративном сегменте. Разработчики начинали апробацию с сегмента промышленных предприятий, а также проводили внутренние исследования совместно с медицинскими университетами. Уже запущены пилотные проекты в Перми, сейчас география расширяется еще на несколько городов России.

По словам Леонида Тихомирова, BIOT продвигается в рамках сервисной модели. В зависимости от региона цены на подписку варьируются от 2 тыс. до 5 тыс. руб. в месяц.

В «ОДНОЙ КНОПКЕ» Одной из востребованных новаций в Прикамье стал расширенный функционал для самозанятых в приложении пермских разработчиков для поиска исполнителей несложной работы YamaGo. Сервис поиска заказчиков услуг и исполнителей заработал в полную силу в январе этого года, после двух с половиной лет разработки. Жители Пермского края могут зарегистрироваться в приложении и получать несложную работу или услугу — починить кран, вставить замок в дверь. По словам директора сервиса YamaGo Антона Жаворонкова, приложение позволяет вести дело без рисков, что банк заблокирует счет, заподозрив непорядок в регулярных поступлениях денег.

«Класс самозанятых только формируется, но мы понимаем, что это будет многочисленная категория пользователей, поэтому стремимся предоставить им как можно больше удобств», — рассказал директор YamaGo. — В настоящий момент мы добавляем функционал именно для этой группы пользователей. Исполнитель в приложении YamaGo сможет указать свои данные, по которым зарегистрирована его самозанятость. Произойдет моментальная проверка, и человек верифицируется с возможностью отправлять данные в приложение „Мой налог“. Соответственно, после выполнения работы будет формироваться отчетность, которую нужно будет просто направить в приложение „Мой налог“, не заполняя ничего вручную».

Благодаря интеграции предусмотрена передача сведений о доходах самозанятых из приложе-

ния в личный кабинет налогоплательщика. Пользователи YamaGo смогут работать на льготном спецрежиме, который еще называют налогом для самозанятых. В начале 2021 года авторы обещают доработать функционал «безопасных сделок», который позволит производить безопасные расчеты внутри приложения. Появится также опция обратной связи для обмена сообщениями внутри приложения.

НЕОБРАТИМОСТЬ ТРАНСФОРМАЦИИ

«Пандемия существенно „подогрела“ инвестиционный интерес к проектам IT-сферы. Как минимум, это связано с тем, что сами инвесторы оказались еще более активно вовлечены в процесс использования IT-решений как в своей профессиональной сфере, так и в собственном быту. При этом говорить о повсеместном буме IT-сферы не приходится: по результатам некоторых исследований, пандемия „подкосила“ доходы IT-компаний в среднем на 20–30%. IT-сфера оказалась под таким же ударом пандемии, как и другие сферы экономики», — сожалеет руководитель направления «Экосистема НТИ в Пермском крае» Николай Косвинцев. Тем не менее, по его мнению, многие модели поведения людей, а также многие компании еще более погрузились в цифровую среду и подверглись необратимой трансформации.

В инновационной деятельности региональные компании не слишком рассчитывают на финансирование разработок за счет госзаказа: все тендеры проводятся по 44-ФЗ. Выигрывают их, как правило, крупные интеграторы с головным офисом в Москве, имеющие в Перми филиалы. Пермские разработчики реализуют проекты преимущественно за счет внутренних ресурсов при поддержке технопарков, инвестиционных фондов и содействии краевых властей.

Для стимулирования развития отрасли в регионе введены налоговые льготы для технопарков. Для резидентов и управляющих компаний существует два вида налоговых льгот: льготная ставка по налогу на имущество — 1,1% (для собственников имущества технопарка — 0%), а также сниженные ставки по налогу на прибыль до 13,5% в региональной части. Льгота по налогу на прибыль также действует в отношении управляющих компаний.

В бюджетном послании Законодательному собранию губернатор Пермского края Дмитрий Махонин отметил, что в последние годы регион набрал высокие темпы цифровизации, призвал эти темпы поддерживать и решать задачу вхождения в топ-10 субъектов Федерации по развитию IT-сферы к 2024 году. За этот период на развитие IT-сферы планируется направить 7,8 млрд руб.

Правительство видит в этом потенциал как в смысле содействия занятости населения, так и в решении социальных проблем через подключение инфраструктуры к интернету.

Еще одно важное направление этого тренда на развитие отрасли — покрытие сотовой связью региональных дорог. Ожидается, что к 2023 году на 98% региональных дорог можно будет воспользоваться услугой вызова экстренной помощи.

Дмитрий Махонин подчеркнул важность развития электронных сервисов. Если в этом году предоставляется 26 цифровых государственных и муниципальных услуг (например, запись ребенка в первый класс или на кружки), то до конца 2023 года онлайн можно будет получить 90 госуслуг. Пермский край реализует также программу „Умный лес“, она позволит к 2023 году втрое сократить теневой оборот леса. К электронной пермской образовательной системе (ЭПОС) подключены все 527 школ региона. К концу 2020 года все ученики, родители и учителя — а это более 664 тыс. человек — будут объединены в систему ЭПОС, которая позволит родителям проверять оценки и посещаемость детей, а школьникам — узнавать домашнее задание.

В краевом МИРС IT-рынок готов стимулировать посредством подготовки IT-кадров. Проект «Сетевой IT-университет» совместно с вузами готовит кадры специально по заказу интернет-компаний, которые получают сотрудников целенаправленно и по итогам тестирования могут пригласить лучших студентов на стажировку и на работу. Кроме того, власть выстраивает экосистему IT-отрасли, в том числе с помощью работы технопарков в сфере высоких технологий. Есть стимулирование участия пермских разработчиков в конкурсах, грантах, чтобы стартапы «выстреливали» не только на уровне региона, но и на всероссийских хакатонах, международных конкурсах типа StartUp Village от «Сколково». Пермские инновационные разработки край продвигает на различных форумах, демонстрирует их федеральным коллегам и другим регионам.

Резиденты технопарков подтверждают эффективность взаимодействия с экосистемой, предназначенной для инноваторов. «Технопарки серьезно поддерживают стартапы в России: они помогают получить меры поддержки институтов развития, настраивать экспортные поставки и работать с инвесторами. И конечно, технопарки — это комьюнити. Для стартапов это весьма важное преимущество, поскольку оно обеспечивает профессиональную мобильность, совместные проекты и разработки», — подчеркивает Олег Кивокурцев из компании Promobot. ■



ПРЕДОСТАВЛЕНО ПРЕСС-СЛУЖБОЙ МИРС

«ПЕРМСКИЙ КРАЙ ДОЛЖЕН СТАТЬ ГОСТЕПРИИМНЫМ И ПРОДВИНУТЫМ ИТ-РЕГИОНОМ»

Алексей Черников, заместитель председателя правительства Пермского края по вопросам цифровой трансформации, развития туризма и реализации молодежной политики:

— Под моим началом объединены три направления, которые на первый взгляд могут показаться абсолютно разными. Тем не менее, между ними есть тесная связь. Молодежь — самая продвинутая часть нашего общества, основа кадров для цифровой экономики. На повестке дня у молодых — занятость, как трудовая, так и досуговая. Молодежь активно вовлекается в туризм, который нам необходимо репрезентативно показать на уровне Российской Федерации. И конечно, развитие региона сегодня невозможно без цифровых технологий. Кроме того, край на своем уровне отчасти «зеркалит» федеральную структуру распределения блоков: зампред правительства РФ Дмитрий Чернышенко курирует аналогичные направления.

Задача, которую мы ставим перед собой в рамках внедрения «цифры» в ближайшие годы — масштабная цифровая трансформация процессов государственного управления в Пермском крае. И как видимая часть этой трансформации для жителей — перевод максимального числа государственных услуг в цифровой вид. Нам также необходимо помочь всем ведомствам, которые оказывают эти услуги населению, с их цифровизацией.

Чтобы сервисы были востребованы, нам важно иметь подготовленных пользователей. Люди любого возраста должны иметь доступ к повышению своих знаний в области компьютерной грамотности. Поэтому мы продолжим проводить в филиалах МФЦ соответствующие курсы, сделав корректировку на современные запросы самих жителей. Кому-то важно овладеть инструментарием портала «Госуслуги» или пройти весь путь отправки сообщения на портале «Управляем вместе», а кому-то важно освоить безопасное поведение во время онлайн-покупки.

Планируем развивать ресурсы, которые служат основным каналом коммуникации жителей

Пермского края с органами власти — в частности, портал «Управляем вместе», а также альтернативные способы, которые позволяют нам своевременно отвечать на вопросы пермяков.

Отрегулируем информационный канал о мероприятиях, которые проходят на территории Прикамья. Жители должны знать обо всех возможностях отдыха и путешествий в родном крае, в первую очередь — с помощью удобных цифровых сервисов.

«Умный город» — еще один наш главный проект, который стоит в ряду основных рычагов развития региона. Мы усилим работу с действующими и потенциальными операторами, которые могли бы участвовать в проектах по модернизации различных сфер: от уличной инфраструктуры в виде современных мачт освещения с оборудованием связи, информационными панелями, а также внедрения систем интеллектуального видеонаблюдения, аналитики и многого другого. Особо подчеркну, что вся проводимая нами инфраструктура должна быть не только повсеместной и доступной, но и долговечной. Нововведения должны служить людям долго.