Российская ИТ-отрасль

Отечественный софт

Партнер проекта

инновации/ Отрасли ЭКОНОМИКИ успешно адаптируются

Сновым кодом!

кситуации

Леонид Федоров

В постиндустриальной экономике главную ценность предроходы, а квалифицированные сотрудники, современные технологии и интеллектуальная му одним из первых в этом году правительство РФ решило поддержать ИТ-сектор. Какие же сферы российской экономики сейчас нуждаются в оперативном переходе на отечественное программное обеспечение? Где уязвимые места? И как обеспечить быстрое внедрение своих собственных программных ре-

С 2014 года российская ИТиндустрия накопила большой опыт импортозамещения, говорят опрошенные «РГ» эксперты. Сейчас наиболее чувствительными к запретам на использование зарубежного софта стали и компании с госучастием, финансовые учреждения и прожалуй, самый яркий примерцифровые сервисы госорганов.

—Наиболее уязвимым оказалось госуправление, от федерального до муниципального уровня. Многие государственные органы уже перешли на отечественное ПО. Но, к сожалению, не все, - отмечает руководитель отдела корпоративных продаж ГК CommuniGate Systems Антон Тен.—Под угрозой оказались организации. отнесенные к так называемой критической информационной инфраструктуре (КИИ): энергетические и другие системообразующие предприятия. Например, банки. Понятно, что

Российские компании сумеют не просто заместить импорт, но и выйти на мировой рынок

без них современная экономика функционировать не сможет. Уязвимы финансовые институты, государственные порталы («Госуслуги» и другие), региональные органы власти, медицинские организации, энергетика, предприятия с госучастием. Мартовские кибератаки не привели к тяжелым последствиям во многом потому, что по соображениям информационной безопасности объекты КИИ заранее и практически полностью перешли на отечественные программные решения. Если бы их не было, наша критическая инфраструктура оказалась бы просто беззащитной перед злоумышленниками из недружественных стран.

В России все хорошо и с общесистемным программным обеспечением, говорит эксперт. В первую очередь речь идет об операционных системах, системах управления базами данных, офисном и коммуникационном софте. Многие из этих продуктов уже активно использовались в России и хорошо себя зарекомендовали еще до начала процесса импортозамещения. Есть немало примеров по успешному переводу промышленных предприятий с зарубежного на отечественное программное обеспечение. Технически сделать это несложно-были бы человеческие ресурсы и финансирование. Безусловно, какие-то узкоспециальные программные решения можно взять из Китая, стран СНГ и Юго-Восточной Азии. Но лидерство в производстве массового ПО среди этих стран именно у России, резюмирует эксперт. Более того: у российского ИТ-сектора есть потенциал для экспорта программного обеспечения в дружественные

Успешные кейсы импортозамещения в ИТ-сфере и правда есть, соглашается руководитель департамента развития технологий компании «Аладдин Р.Д.» Денис Суховей. Но все же многим компаниям сложно заменить годами исправно служившую инфраструктуру.

тема дня / Российская ИТ-отрасль готова заменить зарубежное ПО

Вызов принят



Михаил Калмацкий

а фоне антироссийских санкций ряд зарубежных производителей программного обеспечения приостановил работу в нашей стране. Их уход настоящий вызов для компаний и организаций, а также для отечественной ИТ-отрасли, которой предстоит взять на себя задачи, прежде выполняемые иностранным софтом. Эксперты уверены: российские разработчики ПО способны с этим

Перечень компаний, в той или иной степени «заморозивших» свою активность на россииском рынке, довольно внушителен. Здесь Microsoft, Apple, поставщик сетевого оборудования Cisco Systems, производитель систем управления базами данных Oracle, разработчик ПО для строительства и машиностроения Autodesk, компании Adobe, SAP и др.

Иностранные компании поставляли большинство программных продуктов, используемых в нашей стране. Так повелось еще с 90-х годов и сохранилось до сих пор. Даже когда Россия взяла курс на импортозамещение, привыкшие к иностранному софту предприятия не торопились переходить на отечественное ПО. Сейчас ситуация стала резко меняться. Спрос на российские программные про- ления ИТ-подразделениями содукты, по оценкам представи-

телей отрасли, вырос от трех до

«Разработчики, создающие офисный софт, говорят, что не успевают обрабатывать поступающие заказы. Растет спрос и на операционные системы. хотя и не так сильно. У нашей группы компаний резко вырос спрос на решение, защищающее системы управления технологическими процессами крупных предприятий от внешних угроз», —рассказала «РГ» председатель правления Ассоциации разработчиков программных продуктов «Отечественный софт», президент ГК InfoWatch Наталья Касперская. Впрочем. по ее словам, рост спроса — это хорошая проолема.

Подобные «проблемы» возникли у многих отечественных производителей ПО. Логично встал вопрос: готов ли российский софт заменить импортный? В разных сегментах ситуация отличается. К примеру, в сегменте информационной безопасности импортозамещение практически не требуется по данным АРПП «Отечественный софт», доля российского ПО здесь достигла 90 процентов еще в 2019 году. А вот с прикладными продуктами хуже-отечественного софта там от 15 до 60

Доля иностранного ПО для автоматизации контактных центров и в системах для управставляла от 30 до 40 процентов,

АКЦЕНТ В СЕГМЕНТЕ ИНФОРМБЕЗОПАСНОСТИ доля РОССИЙСКОГО ПО ДОСТИГЛА

90 ПРОЦЕНТОВ ЕЩЕ В 2019 ГОДУ

рассказал «РГ» исполнительный лиректор и член совета лиректоров NAUMEN Игорь Кириченко, «Но в последние годы доля иностранного ПО сокращалась, — отметил он. — С одной стороны, оно всегда получало кратно больше инвестиций и имеет «больше строк кола». с другой — зачастую это не самые современные архитектуы. Сеичас оорьоа заруоежного и российского ПО идет вполне на равных, в том числе в ценовой политике. В тех классах программных продуктов, где работает NAUMEN, нет никаких специфичных сложностей и переход на отечественный софт

По словам главы компании, за последний месяц спрос на ее продукцию вырос на 50 процентов, но это клиенты, переговоры с которыми начались еще раньше. «Важно отметить, что ни заказчики, ни мы не закладывали человеческие ресурсы на такой объем проектов, а они не менее важны ресурсов финансовых, отметил Игорь Кириченко. — В связи с этим мы рекомендуем организациям быстрые реше-

абсолютно не затруднен».

пролуктов, которые могут закрыть от 60 до 90 процентов задач за считаные дни и недели, и уже вторым шагом проводить

глубокую адаптацию». Важно отметить, что процесс перехода на отечественное ПО начинается не с нуля. Импортозамешение в этой сфере активизировалось еще в 2014 году с введением первых санкций в отношении России. Отечественных разработок становилось все больше, и в 2016-м появился Реестр российского ПО, содержащий сведения обо всех программных продуктах, созданных в нашей стране. Сегодня их уже около 13 тысяч, и там можно найти аналоги многих зарубежных программ.

Заменить можно многое, в том числе операционные системы, хотя в этом сегменте традиционно доминирует зарубежное ПО. Даже в госсекторе, по экспертным оценкам, российские ОС занимают менее 10 процентов. Но эта цифра может подрасти. Во всяком случае при приобретении нового ПО по госзакупкам доля отечественных операционных сиВ условиях турбулентности правительство разработало систему мер поддержки ИТ-отрасли.

ла порядка 50 процентов, рассказал «РГ» руководитель направления перспективных исследований ГК «Астра» Роман Мылицын. По его словам, российские ОС готовы решать все необходимые задачи. «Если мы говорим о выполнении какойто функции, например, наборе документа или электронной подписи, то все будет работать так же, как и на зарубежных ОС, -отмечает он. - Мы сейчас внедрили свою систему в «Росэнергоатоме», и все конечные задачи выполняются. Другое дело, что все это работает подругому. И кнопки находятся в другом месте, и программы другие—нужно будет к этому при-

Да, многие российские программные продукты не столь привычны пользователям, как зарубежные. Но у них есть свои плюсы. «Преимущество отечественного ПО, в первую очередь, в том, что его не отключат извне, по приказу, -- отмечает Наталья Касперская. Во-вторых, разработчики находятся здесь, рядом и готовы дорабатывать свои системы по требованию заказчиков. В-третьих, из-за близости разработчика и понимания отечественной специфики системы могут быть намного лучше адаптированы к рос-

ния в виде готовых и облачных помощь/Господдержка помогает развиваться ИТ-отрасли

Вовремя подставить плечо

Михаил Курбатов

меры поддержки российской ИТ-отрасли. Льготы получат как работающие в этой сфере компании, так и их сотрудники. Кроме того, правительство России выделило дополнительные 14 миллиардов рублей на разработку и внедрение отечественного ПО. Все это поможет российским разработчикам активно развиваться и создавать альтернативные западным программные продукты. Новые меры поддержки

были введены специальным указом президента России Владимира Путина. Как отмечается в документе, его цель обеспечить ускоренное развитие отрасли информационных технологий. Для этого ИТкомпаниям предоставляют ряд льгот, например, возможность взять кредит на текущую деятельность или новые проекты по ставке не более 3 процентов годовых. Также до конца 2024 года разработчики программного обеспечения будут освобождены от уплаты налога на прибыль, а заодно и от налогового, валютного и других видов

российских ИТ-компаний ста-

нет освобождение от уплаты налога на прибыль, — считает директор по разработке и развитию продуктов МойОфис Дмитрий Комиссаров. — Благодаря обнулению ставки отечественные компании-разработчики ПО фактически сэкономят 20 процентов своей прибыли. Эти средства они смогут направить на развитие продуктов и повы-

ращены не только к компаниям, но и к их работникам. Вопервых, молодые специалисты смогут получить отсрочку от службы в армии до достижения возраста 27 лет. Во-вторых, работники от 22 до 45 лет могут рассчитывать на льготную

ИТ-КОМПАНИИ СМОГУТ ВЗЯТЬ КРЕДИТ ПО ЛЬГОТНОЙ СТАВКЕ –

НЕ БОЛЕЕ 3 ПРОЦЕНТОВ ГОДОВЫХ

шение заработной платы ИТспециалистов, чтобы при растущей инфляции сохранить

Самое привлекательное в новых мерах поддержки – это льготные кредиты, считает гендиректор компании «Антор Бизнес Решения» Анна

«У ИТ-отрасли есть проблемы с получением банковских займов, – пояснила она. – У нас нет станков, оборудования, земли — нам нечего оставить в «Наиболее значимым для залог. Конечно, есть нематериальные активы, но банки не хо-

го в 5 процентов годовых. По новым условиям, озвученным главой Минцифры России Максутом Шадаевым, минимальный порог дохода для получения льготного кредита составит 150 тысяч рублей в месяц для городов миллионников и 100 тысяч рублей для регионов. Правительство уже приняло решение выделить в этом году из Резервного фонда на субсидирование льготной ипотеки ИТспециалистов 1,5 миллиарда рублей: кредиты получат не менее

«Для большого числа ИТспециалистов возможность потимая поддержка со стороны государства и эффективный инструмент привлечения кадров, считает Дмитрий Комиссаров.—В сложившихся условиях возможность взять «цифровую ипотеку» может повлиять на выбор отрасли, в которой человеку предстоит работать».

Министерство цифрово-

го развития, связи и массовых коммуникаций РФ, кстати, предлагало еще освободить сотрудников ИТ-компаний от уплаты НДФЛ, но эта инициатива не вошла в указ президента. Как пояснили в министерстве, вопрос предлагается решить за счет безвозмездного финансирования аккредитованных компаний «на обеспечение льготной ставки по ипотеке и повышение уровня оплаты труда, в том числе в пределах суммы уплаченного по ним НДФЛ». На самом деле новые льготы продолжение политики государства, которое и до этого помогало ИТ-отрасли. Первый пакет мер поддержки заработал с 1 января 2021 года. Тогда налог на прибыль для ИТ-компаний был снижен с 20 до 3 процентов, а размер страховых взносов с 14 до 7,6 процента. В сен-

тябре 2021-го появился второй пакет. «Он включал выполнение таких важных задач, как повышение спроса на отечественные ИТ-решения, обеспечение ускоренной цифровой трансформации отраслей экономики и социальной сферы, - рассказал «РГ» исполнительный директор АРПП «Отечественный софт» Ренат Лашин. — Были введены отраслевые стандарты, устанавливающие преимущественное использование российских программных продуктов и оборудования. Например, там содержались мероприятия по стимулированию перехода школ на российское ПО (мессенджеры, почта, видео-конференц-связь, офисное программное обеспечение, операционные системы) и требования по обязательному использованию российского ПО (мессенджеры и ВКС) при взаимодействии с учащимися и их родителями».

Еще одно важное направление господдержки ИТ-отрасли, помимо налоговых и кредитных льгот, - выделение грантов на разработку и внедрение новых программных продуктов. В начале апреля правительство постановило выделить на эти цели 14 миллиардов рублей из своего резервного

стратегия / Создается модульная платформа для перехода на отечественное ПО

Движение ускорится

Татьяна Батенёва

В условиях небывалых экономических санкций Запада российские компании, в которых широко используются цифровые технологии, переходят на отечественное программное обеспечение. Пока серверные решения, платформы баз данных и другие импортные продукты в большинстве случаев работают, но ясно, что риски отказа в гарантийном сопровождении и поддержке уже приобретенных иностранных лицензий достаточно высоки. О том, как организован переход на отечественное ПО в индустрии, «РГ» рассказал заместитель министра промышленности и торговли Василий Шпак.

Василий Викторович, насколько критичны вопросы

замены зарубежного инженерного программного обеспечения для основных отраслей индустрии? василий шпак: Учитывая ограничительные меры, введенные в отношении Российской Федерации в 2022 году, и остановку проектов некоторых иностранных производителей промышленного программного обеспечения (SAP, Oracle, Siemens и др.) на российском рынке, ускоренный переход нашей промышленности на отечественное программное обеспечение-это, конечно, одна из важнейших задач. При этом сейчас многие российские ИТ-специалисты освободились от работы в иностранных компаниях, покинувших российский рынок. Появилось большое количество профильных экспертов, которых целесообразно привлечь в освободившиеся ниши. Минпромторг России создает сегодня Модульную мультисервисную промышленную платформу (ММПП) именно как среду для продвижения российского промышленного программного обеспечения в контуре Цифровой экоси-

выход/Иностранному ПО нашли альтернативу Незаменимых нет

стемы производительности труда (ЦЭПТ).

Спрос на произведенное в России программное обеспечение вырос в несколько раз, отмечают представители отрасли. Компаниям и организациям нужно заменить зарубежные программные продукты. Для большинства из них у отечественных разработчиков есть аналоги, и найти их не так уж сложно (см. страницу 2).

Михаил Калмацкий

Во-первых, в помощь российским пользователям Минцифры России составило перечень отечественных аналогов интернет-ресурсов и сервисов иностранных ИТ-компаний. Рекомендованные сервисы разделены на 15 категорий: соцсети и мессенджеры, образовательные ресурсы, редакторы документов, программы для видеоконференций, сервисы бронирования жилья авиабилетов, плошалки электронной коммерции и т. д.

Собственных программных продуктов в России довольно много. Все они собраны в Реестре отечественного ПО. Там можно найти альтернативу зарубежным разработкам по большинству ключевых позиций: операционные системы, офисные программы, системы управления базами данных и др. Вопрос лишь в том, как сориентироваться в тысячах наименований и выбрать тот продукт, который действительно нужен.

Для облегчения поиска Ассоциация разработчиков программного обеспечения (АРПП) разместила на своем сайте раздел «Российское ПО для импортозамещения». За основу был взят Каталог совместимости российского ПО, который АРПП ведет с февраля 2020 года. Там можно найти базовые сведения о российских программных решениях, их совместимости между собой и с отечественным «железом». Полезность этого ресурса признали и в минцифре. Министерство направило письмо представителям госсектора с рекомендацией использовать информационный каталог АРПП для поиска отечественных решений, способных заменить иностранные продукты.

риски/Отечественные ИТ-решения снизят опасность киберугроз

Замуровать «черный ход»

Ирина Фурсова

По информации «Лаборатории Касперского», с начала года Россия столкнулась с беспрецедентными киберугрозами: по сравнению с прошлогодним периодом количество атак выросло в четыре раза. В середине марта хакеры атаковали сайты органов государственной власти, чуть раньше-онлайн-ресурсы многих рос-

Количество атак на сайты органов государственной власти и другие российские онлайн-ресурсы выросло в четыре раза по сравнению с прошлым годом

> сийских СМИ. По данным Лиги безопасного интернета, к осуществлению различных видов информационных атак, которым подвергается Россия, привлечено более пяти тысяч ИТ-специалистов из разных стран. А учитывая современную геополитическую обстановку, вполне реально ожидать, что угроз таких меньше не

> станет. Как раз наоборот. «Это могут быть атаки любых видов, как в плоскости цели атаки, а именно: размещение противоправных материалов, отказ в обслуживании, кража важных данных, перехват управления над системой, так и в части технической реализации, - отмечает руководитель комитета по информационной безопасности АРПП «Отечественный софт», директор по стратегии и развитию BellSoft Роман Карпов.

25 апреля 2022

. понедельник № 89 (8737)







практика/Российские СУБД приходят на смену зарубежным

Рациональная альтернатива

Иван Панченко.

заместитель генерального директора компании Postgres Professional



Иван Панченко: Наша компания разработала два вузовских учебных курса.

Переход российских компаний на отечественные системы управления базами данных (СУБД) начался еще в 2015 году, когда государство взяло курс на технологическую независимость. Благодаря этому сегодняшний исход иностранных производителей ПО не станет шоком для российского бизнеса. Конечно, пользователям зарубежного софта придется в сжатые сроки найти и внедрить альтернативу в виде отечественных решений. Но главное—она

у них есть. До 2015 года монополистами на российском рынке были СУБД от международных корпораций—Oracle, Microsoft SQL Server. Однако на фоне начавшихся тогда санкций и политики импортозамещения крупные компании и госструктуры стали все чаще обращать внимание на свободную СУБД PostgreSQL c открытым исходным кодом. Весомую часть в ее развитие, начиная еще с 90-х годов, вносили отечественные ИТ-специалисты. В 2015 году ведущие российские разработчики СУБД PostgreSQL создали компанию Postgres Professional, объединив всех экспертов в этой сфере. Это позво-



лило предложить компаниям квалифицированную техническую поддержку и помощь в миграции с других СУБД.

Скоро мы поняли, что есть потребность в создании модифицированной СУБД, включающей специальные разработки с учетом требований наших заказчиков. Так возникла СУБД Postgres Pro. В 2016 году она вошла в Единый реестр российского ПО. Появление крупных клиентов с большими объемами данных привело к созданию промышленной СУБД Postgres Pro Enterprise, разработанной для высоконагруженных систем. Еще одна версия—СУБД Postgres Pro Certified, co встроенными средствами защиты от несанкционированного доступа к информации предназначена для ответственных применений (для информационных систем по хранению и обработке персональных ланных, конфиденциальных данных). Обе СУБД сертифицированы по требованиям ФСТЭК России.

Сеголня наши клиенты это Министерство финансов РФ, Казначейство России, Фелеральная налоговая служба. РЖД, Сбербанк, Россельхозбанк, «Газпром нефть», «Ростелеком», «Интер РАО» и другие. Postgres Professional осуществляет поддержку полного цикла: ИТ-аудит, консалтинг, разработку, администрирование, тех-

поддержку и обучение. Мы также продолжаем вкладывать массу ресурсов в развитие экосистемы и международного сообщества PostgreSQL, стабильно занимая место в топ-5 мировых лидеров в этой сфеpe-EDB, VMware, Microsoft, Fujitsu и др. Компания бесплатно распространяет учебные материалы, разработала два учебных курса, по которым идет преподавание в МГУ им. М.В. Ломоносова, НИУ ВШЭ, МАИ и шесть курсов повышения квалификаиии. Нелавно вышла уникальная по объему и содержанию монография нашего сотрудника Егора Рогова «PostgreSQL 14 изнутри». ●

подготовки специалистов.

Сновым кодом!



– Помимо этого перед бизнесом встают и другие проблемы, отмечает Денис Суховей.—Новую инфраструктуру необходимо защищать. Однако бюджетные правила в крупных организациях часто препятствуют приобретению средств защиты под российские операционные системы (ОС) при отсутствии в ИТ-инфраструктуре этих ОС.

На все нужно время. При этом риск при использовании уже купленных лицензий Windows крайне высокий — в любой момент может «прилететь» обновление, которое установит полный запрет на использование этой удобной и распространенной ОС, - отмечает эксперт. -Риски «окирпичивания» существующих и эксплуатируемых средств распространяются не только на ОС Windows. Многие зарубежные вендоры средств защиты информации уже «отличились» по данному вопросу. Другие не готовы к резкому переходу на отечественные ОС и тем более обеспечению безопасной работы в этой среде изза незрелости переходной ин-

даже не то, на что замещаться, а как вообще к этой задаче подступиться? Пока нет детального понимания структуры мероприятий импортозамещения и четкого плана по переходу, также констатирует эксперт. Важно разработать порядок перехода — провести первичный анализ инфраструктуры, ор-

фраструктуры и недостаточной

АКЦЕНТ

МАРТОВСКИЕ КИБЕРАТАКИ НЕ ПРИВЕЛИ К ТЯЖЕЛЫМ ПОСЛЕДСТВИЯМ,

ПОСКОЛЬКУ МНОГИЕ ЗАРАНЕЕ ПЕРЕШЛИ НА ОТЕЧЕСТВЕННОЕ ПО

ганизовать резервные мощности с сохранением на компьютерах операционной системы Windows, сформировать гибридную инфраструктуру переходного периода, где будет возможность управления продуктами как на Windows, так и на Linux. И уже потом можно полноценно вводить в эксплуатацию бизнес-приложения и электронные сервисы на отечественном ПО, ОС и СУБД.

Зато в сфере электронных сервисов все гораздо проще, говорит независимый эксперт, трекер Южного ИТ-парка Евгения Заярная. На каждое коммерческое решение от иностранных производителей в России так или иначе существовали аналоги или похожие пролукты. По ее словам, российские сервисы часто не уступают по своему функционалу и «юзабилити» ведущим мировым брендам, а в чем-то и превосходят их. Конечно, это далеко не всегда и не везде так. Но рынок быстро адаптируется к новым реалиям, и каждый российский проект будет заинтересован лополнить себя тем функционалом, который нужен

- К примеру, с отечественного рынка ушел американский сервис «Айхерб», который пользовался большой популярностью у наших соотечественников. И на замену ему мгновенно пришли российские сервисы: СБЕР ЕАПТЕКА, Аптека.ру и другие. На сайте активно продавалась и всякого рода косметика. Ее активно начали заменять отечественные торговые площадки, такие как Wildberries и Озон, —приводит примеры Заярная.—То же самое видим в сфере бронирования гостиниц. Онлайн-сервис «Островок» стал полношенной заменой

Booking и Hotels, даже у некоторых банков появились свои сервисы бронирования отелей. Сейчас мы видим настоящий бум импортозамешения. Уверена, многие российские компании сумеют «сделать на этом карьеру» и не просто заместить импорт, но и в будущем выйти со своими продуктами на миро-Интересен опыт россий-

ского ИТ-сектора в сегменте видео-конференц-связи, приводит пример директор по развитию бизнеса компании Vinteo Борис Попов.—Переход Многие электронные сервисы успешно работают на отечествен-

на отечественные решения начался еще в 2014 году, с введением первых санкций. Тогда заказчики из госсектора и крупного бизнеса, в рамках программы импортозамещения и в связи с почти вдвое возросшими ценами на привычные иностранные решения ВКС, обратили внимание на отечественные разработки. Организации, которые выбрали российское программное обеспечение для видео-конференц-связи, на своем опыте убедились, что оно как минимум не хуже им-

Эксперт приводит в пример Верховный суд РФ, который vспешно использует российские сервисы для организации онлайн-правосудия и проведения внутриведомственных мероприятий.

Отечественный софт прекрасно себя зарекомендовал и на ПМЭФ-2021 — подключение удаленных спикеров деловой программы и пленарного заседания тоже осуществлялось при помощи наших сервисов.

А еще, по словам Бориса Попова, сегодня мы наолюдаем «вторую волну импортозамещения». Отечественными продуктами начали интересоваться крупные компании, которые до этого закупали исключительно иностранные продукты. Среди них представители нефтегазовой отрасли, банковского сектора и образовательные орга-

сервисы/Российская платформа меняет рынок букинга

Взглянуть на задачи по-новому

Анатолий Курюмов,

генеральный директор компании «Ракета»

Booking.com ушел с рынка России, за ним последовали и другие отельные консолидаторы—Expedia, Agoda, Hotels.com и т.д. Но для тревел-индустрии это, скорее, новые возможности, нежели разрушительные санкции Российские аналоги этих сервисов уже давно занимают большую долю рынка. К примеру, прекрасной альтернативой является крупнейший отельный вендор-наци-



ки преодолеть сложно, но зато появляются новые возможности.

бронирования Bronevik.com. Отечественные решения уже закрывают все запросы российских туристов, отправляющихся как на отдых, так и в деловые поездки. Однако сегодня быть просто агрегатором недостаточно, ведь в поездку обычно входит не только бронирование гостиницы, но и авиа-, ж/д билеты, трансферы. Сейчас требуются корпоративные цифровые решения, в которые интегрированы подобные агрегаторы. И такие онлайнсервисы тоже есть. Например, «Ракета»—полностью отечественная цифровая платформа для организации командировок и управления расходами. На ней по принципу одного окна можно спланировать, бюджетировать, оформить все услуги для командировки (авиа и железнодорожные билеты, отели, трансферы и т.д.), согласовывать поездки, контролировать расходы по ним. А также автоматически рассчитать суточные, создать бухгалтерские, кадровые, административные документы и отчеты.

Возможности для интеграций с 1 C, ERP, HRсистемами значительно упрощают жизнь всем подразделениям организации, а главное — могут до 40 процентов сократить расходы.

Деньги ушли?

ональная система

Вместе с Booking.com ушли и возможности оплаты картами Visa, Mastercard. Мы предложили альтернативу—систему быстрых платежей (СБП), по которым комиссия—всего один процент, в то время как за эквайринг по картам уходит 2,5—3 процента.

Кроме того, «Ракета» видит прорыв в блокчейне: мы уже используем эту технологию для оплаты ключевым тревел-поставщикам. Такие подходы успешно применяются бизнесом, облегчают работу бухгалтеров, административного сектора, налогового аудита.

Билеты без проблем

Сегодня сорок пять иностранных авиакомпаний не продают билеты в РФ, зарубежные системы бронирования блокируют «Аэрофлот». «Ракета» нашла выход и интегрировала авиаперевозчиков напрямую, без участия посредников по дистрибуции. Компании, как и раньше, покупают билеты без проблем.

К нам обращаются и предприятия, которые испольуют западные конкурентные решения от SAP, Amadeus, Sabre, ставя задачи по импортозамещению и полной автоматизации документооборота, в т.ч. по командировкам. Мы помогаем им быстро оптимизировать всю командировочную деятельность, а также сэкономить массу времени и денег.

Конечно, силу привычки поменять сложно, но зато появляется шанс открыть новые возможности, взглянуть на процессы по-иному. В это непростое время наша платформа готова поддержать российские компании и вместе совершить технологический прорыв. •

индустрия/Угроза отключения от хостинга GitHub заставила задуматься о судьбе открытого ПО

Заоблачный сервис

Денис Гонтарь, Калининград

🖊 еждународная площадка открытого программного V обеспечения (ПО) GitHub заявила, что пока не планирует блокировать разработчиков из России, однако риск отключения отдельных сервисов на фоне агрессивной санкционной политики западных стран все же есть. В этой связи в отечественном ИТ-сообществе возник вопрос, что делать дальше с открытым кодом и в каком направлении развивать программные продукты?

Часто сервис GitHub называют репозиторием, но правильнее считать его облачным хостингом хранилищ программного кода, основанных на распределенной системе управления версиями git. Сервис при этом обладает функциями багтрекинга, социальной сети и другими платными и бесплатными дополнениями. В целом GitHub представляет собой большую экосистему, позволяющую ИТ-сообществам совместно работать над кодом. Каждый разработчик имеет возможность создать любое количество своих репозиториев и пользоваться всеми доступными сервисами. Поскольку открытое программное обеспечение (Open Source) развивается прежде всего ИТсообществами, разработчики нуждаются в «гиковском» аналоге социальной сети, позволяющей эффективно работать в команде. Это просто удобно.

Главный подвох открытого ПО заключается в том, что оно не принадлежит конкретной компании и находится в свободном доступе для всех раз-

работчиков, но при этом создатель исходника прописывает правила использования софта. Применяя инструменты того же GitHub, «айтишник» может создать собственную программу при соблюдении лицензионного соглашения. Грубо говоря, каждый фрагмент открытого исходного кода, который переносится в конечный продукт, регулирует определенная лицензия. Если в ней предусмотрят запрет на использование ПО с открытым кодом или архитектурой для российских разработчиков, то отечественные программные продукты не смогут получать техническую поддержку и актуальные обновления. Учитывая, что боль-

шая часть государственного софта в нашей стране так или иначе работает на открытом коде, включая созданные на Linux российские операционные системы, то перспектива блокировки репозиториев совсем не

—Github и GitLab отказались блокировать российских пользователей и продолжают предоставлять им доступ к сервису. Но тут мы сталкиваемся с рисками, - пояснил старший архитектор облачных решений EdgeЦентра Рауф Гадиров. - Вопервых, это сложность оплаты лицензий в текущих реалиях, особенно если используется расширенный функционал. Во-вторых, нет уверенности

что ситуация не изменится в любой момент и компании не останутся без своего хранимого кода и его версий. Появление собственной копии репозитория помогло бы российскому бизнесу быть уверенным в завтрашнем дне и не переживать за возможные ограничения и безопасность. На текущий момент с особыми сложностями наша компания не столкнулась. Безусловно, у всех на рынке возникли трудности с доставкой нового оборудования, но мы уже нашли способы, как решить этот вопрос. Еще одна проблема - приостановка продажи лицензий со стороны Microsoft. Мы как инфраструктурный провайдер сделали ко-

Появление собственного репозитория поможет бизнесу не переживать за безопасность.

пии репозитория на наших мощностях, используя локальный GitLab. Все сервисы разрабатываем самостоятельно. Прежде считалось, что Ореп Source является более безопас-

ным программным обеспече-

нием, дающим разработчикам

свободу. Однако практика показала, что ключевые игроки ИТ-рынка могут устанавливать свои правила игры. Российские «айтишники» не раз предупреждали, что открытость кода — недостаточное условие для его безопасности. К сожалению, последние громкие инциденты с уязвимостями, например в log4j, в openssl и в ядре Linux, лишний раз это подтвердили. Поэтому в целом отношение к Open Source в сообществе стало менее восторженным и более осторожным. По мнению отечественных специалистов, GitHub—это полезный сервис, но можно жить и без него. Он удобен для небольших репозиториев кода – личных или корпоративных. Все серьезные разработчики имеют собственные, независимые хранилища. GitHub же, в первую очередь, представляет собой профессиональную социальную сеть, ориентированную на работу с кодом. В целом, ИТ-компании из России стали внимательнее смотреть на стороннее ПО и аккуратнее относиться к обновлениям.

Означает ли это, что необходимо создать отечественный аналог популярного сервиса для разработчиков? Отчасти. Несмотря на то что GitHub является удобным сервисом, для профессионального ИТ-сообщества он все же не «маст хэв». По мнению экспертов, государствен-

85 ПРОЦЕНТОВ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПО В ТОЙ ИЛИ ИНОЙ ФОРМЕ ИСПОЛЬЗУЮТ

ОТКРЫТЫЙ КОД

ная стратегия должна быть направлена на развитие в стране компетенции разработчиков открытого ПО, без которой невозможны ни качественная техподдержка, ни безопасное использование софта. Своя версия популярного облачного инструмента – это уже второй вопрос,

если не третий. —Мы с коллегами принимали участие в разработке стратегии в качестве экспертов. Основная идея заключалась в том, что к Open Source нужен ответственный подход, -- пояснил заместитель генерального директора компании Postgres Professional Иван Панченко. — Нельзя просто так взять и использовать открытый код в качестве бесплатной альтернативы коммерческим продуктам. Это привлекательно, но влечет риски, особенно в масштабах государственных и крупных промышленных информационных систем. Предметом господдержки должна быть именно разработка ПО, в частности открытого. При этом не стоит просто раздавать деньги разработчикам. Необходимо развивать коммерциализацию Open Source, способствовать становлению отрасли, зарабатывающей на разработке ПО с открытым кодом. Стратегия вряд ли будет принята государством в виде отдельного до-

кумента, и это правильно. Ее

положения с большой вероят-

ностью войдут в другие стратегические директивы, определяющие развитие отечественной ИТ-индустрии. Ведь открытое ПО – лишь часть софтверной отрасли, а не обособленное направление.

В то же время многие эксперты полагают, что возможные ограничения в сфере открытого программного обеспечения серьезного влияния на отечественную ИТ-индустрию и кибербезопасность не окажут. Некоторые и вовсе видят в сложившейся ситуации перспективы для дальнейшего развития.

—Сегодня открытое ПО стало еще популярнее благодаря своей прозрачности и аполитичности. При его грамотном использовании попросту невозможно незаметно внедрить какой-либо «недружественный» функционал или диктовать компаниям свои условия, - прокомментировал ситуацию на рынке руководитель центра разработки мобильных решений компании «Форсайт» Олег Бачурин. Но оценку безопасности компонентов сейчас в любом случае необходимо проводить более основательно и тщательно. В простой копии функций GitHub нет особого смысла, так как ценность имеет не сам репозитарий, а контент-размещенные там проекты, библиотеки Open Source. Возможно, целесообразно создать свои зерка-

ла этого ресурса. Ведь их наличие всегда полезно для разработчиков, особенно в сценарии частичного или полного отключения от мирового интернета. Мы выступаем за создание подобной российской площадки в формате конкурентоспособного веб-сервиса для хостинга ИТ-проектов и их совместной разработки. Возможно, даже с большей мировой популярно-

стью, чем GitHub. Многие специалисты отмечают, что проблем с доступом к сервису пока не возникло, поэтому каких-либо существенных изменений в работе они не заметили. Ситуация со свободным ПО для ряда компаний на отечественном рынке остается прежней. При этом отдельные разработчики уже напрямую занимаются импортозамещением. Так, в их линейке продуктов можно найти мобильные платформы, применяемые для разработки надежных корпоративных приложений.

Инициативы российских разработчиков готовы поддержать на федеральном уровне. Минцифры России уже анонсировало проект по созданию в России условий для публикации отечественного ПО под открытой лицензией. По сути, он станет аналогом GitHub, доступ к которому будут иметь физические и юридические лица без ограничений по национальному, территориальному и иным признакам. Первыми участниками должны стать $\dot{\text{Минцифры}}$ России, МВД, Росреестр, ПФР и ряд других государственных органов. Проект будут тестировать на протяжении двух лет с мая 2022-го по апрель 2024