

ЛИДЕРЫ БРАЗИЛЬСКОЙ ЭКОНОМИКИ

Сегодня локомотивами развития экономики Бразилии являются сразу несколько секторов экономики страны. Прежде всего это авиационная промышленность.

Размеры Бразилии требуют сложных систем безопасности полетов, контроля воздушного движения и систем предоставления информации о погодных условиях. Бразильские поставщики разработали решения для контроля воздушного движения, системы контроля ИТ и операций в аэропорту, а также автоматизировали мониторинг погодных условий и воздушных перевозок в соответствии со строгими техническими стандартами, чтобы соответствовать нормам надежности и доступности. Решения, разработанные в Бразилии на основе коммерчески доступных и экономических технологий и услуг, имеющих открытую и гибкую архитектуру, установлены и работают во всем мире.

Транспорт также является важным элементом экономики страны. Общая протяженность сети автомобильных дорог, на долю которой приходится большая часть объема транспортировок в стране, составляет 1,7 млн км. Протяженность сети рек, которую используют для экспорта сельскохозяйственной продукции, достигает 44 тыс. км, а протяженность сети железных дорог, которая используется для перевозки грузов, — более 30 тыс. км.

В стране работают 33 внутренних и 35 международных аэропортов, не считая 2498 небольших аэропортов. Внутренние и международные рейсы связывают города Бразилии непосредственно с основными пунктами назначения в Северной Америке и Европе, а также на других территориях, при этом еженедельно осуществляется свыше 880 международных полетов. С целью дальнейшего повышения эффективности транспортной системы в Бразилии и для удовлетворения спроса на воздушные перевозки внутри всей страны в перспективе федеральное правительство планирует в последующие годы инвестировать в этот сектор \$75 млрд при помощи программы ускорения развития.

В образовании в Бразилии вкладываются серьезные инвестиции, и это приносит ощутимый эффект.

Поскольку в Бразилии много молодежи, технологии в образовании являются главным приоритетом государства. Ввиду этого были разработаны разные решения, в числе которых методы для классного руководства, система электронных списков, электронное обучение для школ и компаний, создание мультимедийных дидактических материалов и публикация электронных книг.

Встроенное программное обеспечение — огромный сектор экономики страны, в котором заняты сотни тысяч людей. Данный рынок характеризуется растущим спросом во всем мире, ведь оборудование в отрасли автомобильной техники, бытовых приборов, авиационной, мебельной и многих других отраслях все больше нуждается во встроенном программном обеспечении. Компании Vertical Embedded Software имеют возможности для разработки этих приложений, а также выделенных систем, которые используют аппаратное обеспечение и программные решения по низким ценам и с разумными сроками поставок.

Управление энергией также одна из важнейших отраслей экономики Бразилии. Благодаря сочетанию инноваций, контролю ИТ-технологий и глубокому пониманию бизнеса бразильская отрасль программного обеспечения предоставляет качественные решения для управления производством, передачей и распределением энергии. Они применяются ко всем областям деятельности, включая планирование, проектирование, эксплуатацию и техническое обслуживание сети, мониторинг качества и выставление счетов.

Игры, могут приносить серьезные деньги. Так, разработчики игр в Бразилии благодаря сочетанию творческого подхода с профессиональной технической компетенцией

ношение общего объема импорта к фактическому потреблению отечественной промышленности. Рост СЕ (коэффициент экспорта) промышленности Бразилии, который отражает отношение общего экспорта к общему отечественного производства, в прошлом году составил 18,9%.

Занятость населения в 2010 году (источник:

Министерство развития, промышленности и международной торговли)

Создано 2,52 млн официальных рабочих мест, по данным Биржи труда (Caged), которая ведет статистику с 1992 года. Занятость населения в производстве в 2010 году выросла на 3,4% по сравнению с 2009 годом. Объем экспорта — \$197,999 млрд.



СЕГОДНЯ БРАЗИЛИЯ — ВОСЬМОЙ ПО ОБЪЕМУ ПРОДАЖ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЙ РЫНОК В МИРЕ

и любовью к электронным играм создают новые продукты и привлекают внешние ресурсы для появления каждой игровой платформы. Западная культура Бразилии и соответствие по часовому поясу с Соединенными Штатами — преимущество для разработчиков игр.

Здравоохранение — приоритет для правительства, неоспоримо важный и с точки зрения граждан. Бразильские решения в области здравоохранения включают в себя информационные системы для больниц, клинических обследований и радиологические информационные системы, системы технического обслуживания оборудования, управления медицинским оборудованием, графические системы, системы электронного учета патентов, организационной подготовки и электронного обучения, управления взаимоотношениями с клиентами/бизнес-аналитики, управления контактными центрами и информационные системы в области охраны труда.

В Бразилии действует масштабная система здравоохранения, в которую входят поставщики медицинских услуг и государственного и преимущественно частного сектора. На значительной части этого рынка функционируют ИТ-системы, которые более чем в 95% случаев поставляют отечественные компании.

Автоматизация производства выделена в Бразилии в отдельную отрасль. Она занимается поиском оптимальных решений для обеспечения повышения эффективности управления процессами производства посредством автоматизации и рационализации процессов и мониторинга результатов и показателей.

Объем импорта — \$179,139 млрд По данным Banco Central do Brasil, Selic — центральная банковская система в Бразилии в 2010 году выросла на 10,75%. Официальная инфляция (IPCA — Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo — государственная стоимость потребительского индекса) в 2010 году — 5,91% (источник: IBGE).

IGP-M (Índice Geral de Preços do Mercado — общий рыночный индекс цен) в 2010 году вырос на 11,32% (источник: FGV)/ Международный резерв в 2010 году — \$288,6 млрд (источник: Banco Central do Brasil). Торговый баланс в 2010 году — профицит в \$20,3 млрд (источник: Banco Central do Brasil).

Доллар в 2010 году Курс составил в 2010 году —

Информационная безопасность еще один столп финансовой устойчивости региона. Решение вопросов ИТ-управления, рисков и соблюдения требований, а также предоставление защищенных от взломов ИТ-сред для комплексных банковских и финансовых систем, систем электронного голосования, учета налогов на прибыль посредством интернет-решений, решений в области B2B- и B2C-электронной коммерции и телекоммуникаций — вот те задачи, которые ставят себе компании в области информационной безопасности в Бразилии.

Нефтегазовая отрасль также важна в Бразилии. За последние пять лет в нефтяном секторе Бразилии наблюдается значительный рост. Сотрудничество ведущей компании отрасли Petrobras и университетских исследовательских лабораторий привело к разработке новых решений в области программных технологий для проектирования добычи нефти и роботизации разведки глубоководных морских месторождений. ИТ-поставщики Бразилии также сопровождают цепочку добычи нефти и предоставляют сложные ИТ-решения для поддержки производства и снижения рисков в отрасли. Нефтяная и ИТ-отрасли вместе предоставляют самые выгодные возможности для инвестиций в мире.

Горнодобывающая промышленность приносит серьезный доход. Бразилия занимает видное положение в рейтинге запасов мировых минеральных ресурсов и их добычи. Кроме того, в стране имеется один из крупнейших в мире рынков горнодобывающего оборудования, которое обслуживается ведущими мировыми горно-

1,66 реала за \$1, девальвация — 4,42% (источник: Banco Central do Brasil).

Сеть автомобильных дорог в 2010 году 62 351,4 км — протяженность федеральной сети автомобильных трасс с покрытием. 212 738,0 км — общая протяженность заасфальтированных автодорог в регионах.

Железнодорожное сообщение в 2009 году 29 637 км — протяженность железнодорожных путей.

Аэропорты в 2010 году 67 аэропортов с общей пропускной способностью 128,1 млн пассажиров в год

Порты в 2010 году 216 морских и речных портов

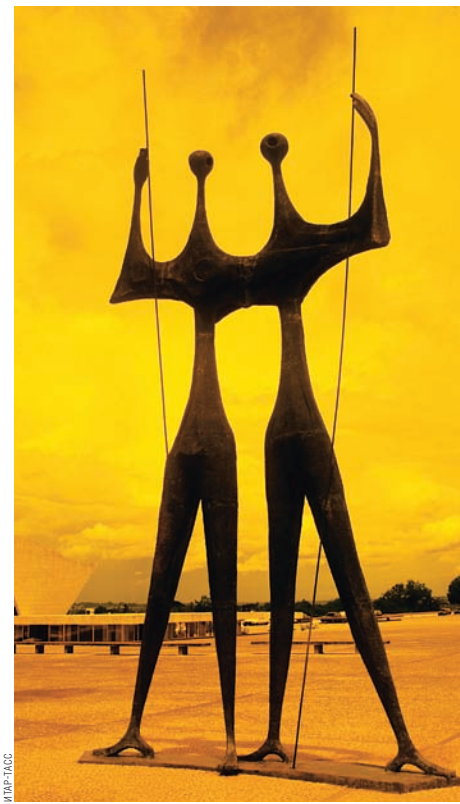
нодобывающими компаниями. По этой причине ИТ-компании Бразилии, работающие в горнодобывающем секторе, хорошо знакомы с основными задачами данной отрасли. Они прибегают к услугам ИТ-провайдеров горнодобывающей отрасли, которые предоставляют полные и специализированные решения.

Внешний и внутренний аутсорсинг стал в последние годы огромным прибыльным бизнесом. У Бразилии имеется обширный опыт в сфере разработки и обслуживания программного обеспечения с использованием совместных или контролируемых другими отраслями центров, центров управления приложениями, испытательных заводов, заводов с проектными спецификациями, службы поддержки, мониторинга инфраструктуры, центров компетенции в области ERP, CRM и BI, специализирующихся помимо прочего на SAP, Oracle, Vantive, Clarify, Cognos, Microstrategy, BO, Microsoft, Hyperion, Java, NetWeaver, Websphere и MS DotNet.

Производители программного обеспечения в Бразилии обладают солидным опытом в разработке решений для целого ряда проектов: управление кадрами, сервис, техническое обслуживание, питание в школе, программы обеспечения благосостояния, транспортировка, логистика и оборудование, а также в разработке инструментов для веб-порталов, экстрасети и веб-сайтов.

В обувной, кожевенной отрасли, индустрии моды работают тысячи бразильских компаний, в которых занята существенная часть населения страны. Благодаря тому что Бразилия занимает позицию одного из трех мировых лидеров в сфере производства обуви, кожаных изделий и в индустрии моды, в стране появилось множество квалифицированных компаний, предоставляющих специализированное программное обеспечение. Будучи частью мировой цепочки поставок, эти отрасли требуют от компаний наличия особых функциональных возможностей в программном обеспечении, на котором специализируются компании.

Все эти интенсивно развивающиеся области бразильской экономики придают стране новый облик, трансформируют ее в динамичное современное общество, хорошо подготовленное к вызовам глобализации. Бразилия переживает в настоящее время один из лучших моментов в своей истории. ■



Жилищно-коммунальное хозяйство (данные последнего исследования в 2008 году)

Общее водоснабжение — 81,2%. Городское водоснабжение — 94,7%. Общий канализационный отвод — 43,2%. Городской канализационный отвод — 50,6%. Общая обработка канализационных отходов — 34,6%.

ВЫРАБОТКА ЭНЕРГИИ Добыча нефти в 2010 году 2,18 млн бар в сутки

Электричество в 2010 году Общий объем потребления — 505 684 ГВт·ч Объемы добычи природного газа в 2010 году — 69 млн куб. м в сутки. **Дизельное биотопливо в 2010 году** 2,4 млрд л.