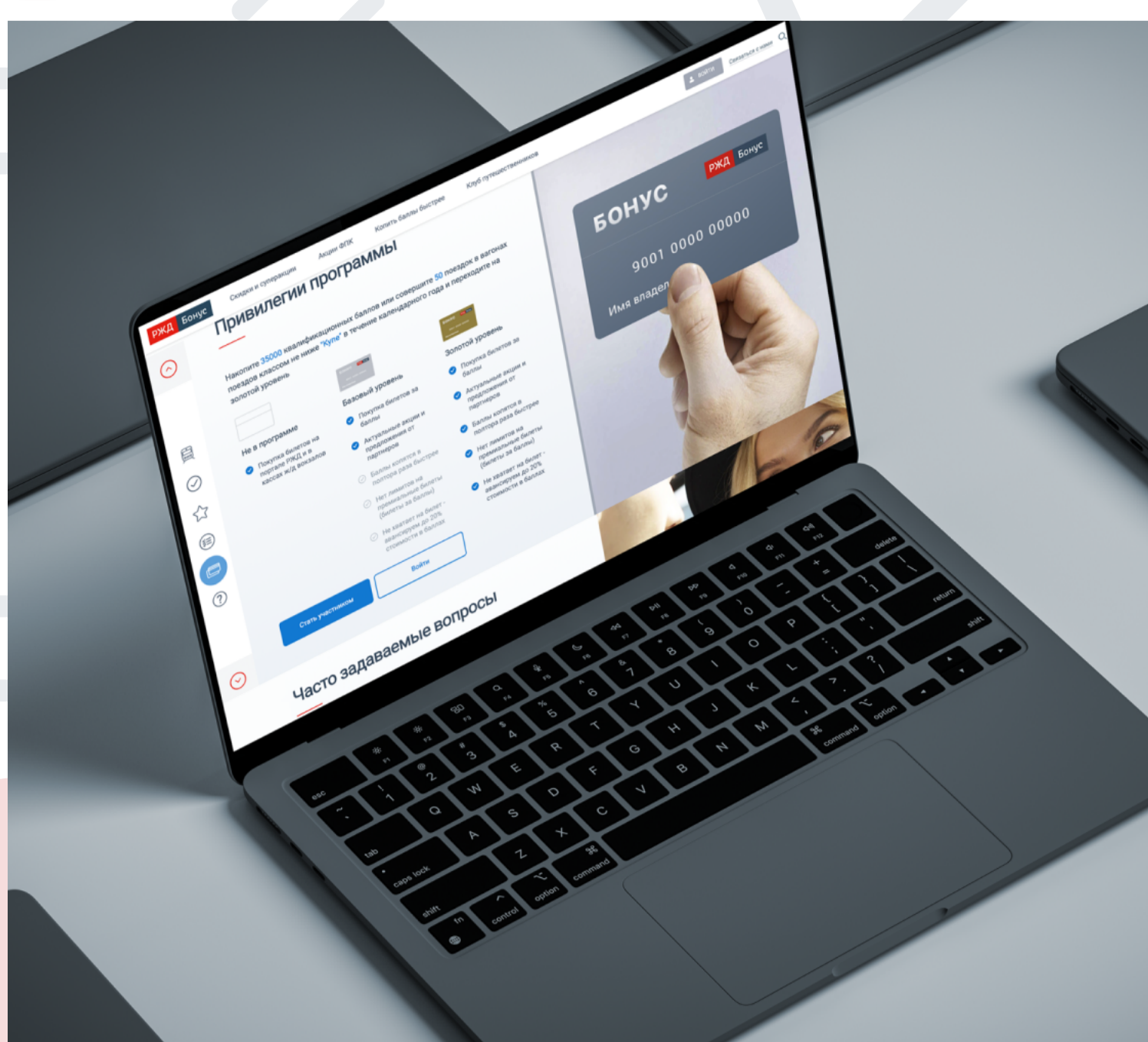


АСУМД РЖД: замена Oracle и IBM MQ для эффективного управления маркетингом

Заказчик: Федеральная пассажирская компания

Исполнитель: Artwell



РЖД-Бонус

Переход на новую систему также сопровождался повышением уровня информационной безопасности, соответствующим последним мировым стандартам. Это включало в себя ряд мер по усилению защиты данных, что имеет важное значение в связи с ростом киберугроз.



Авторы

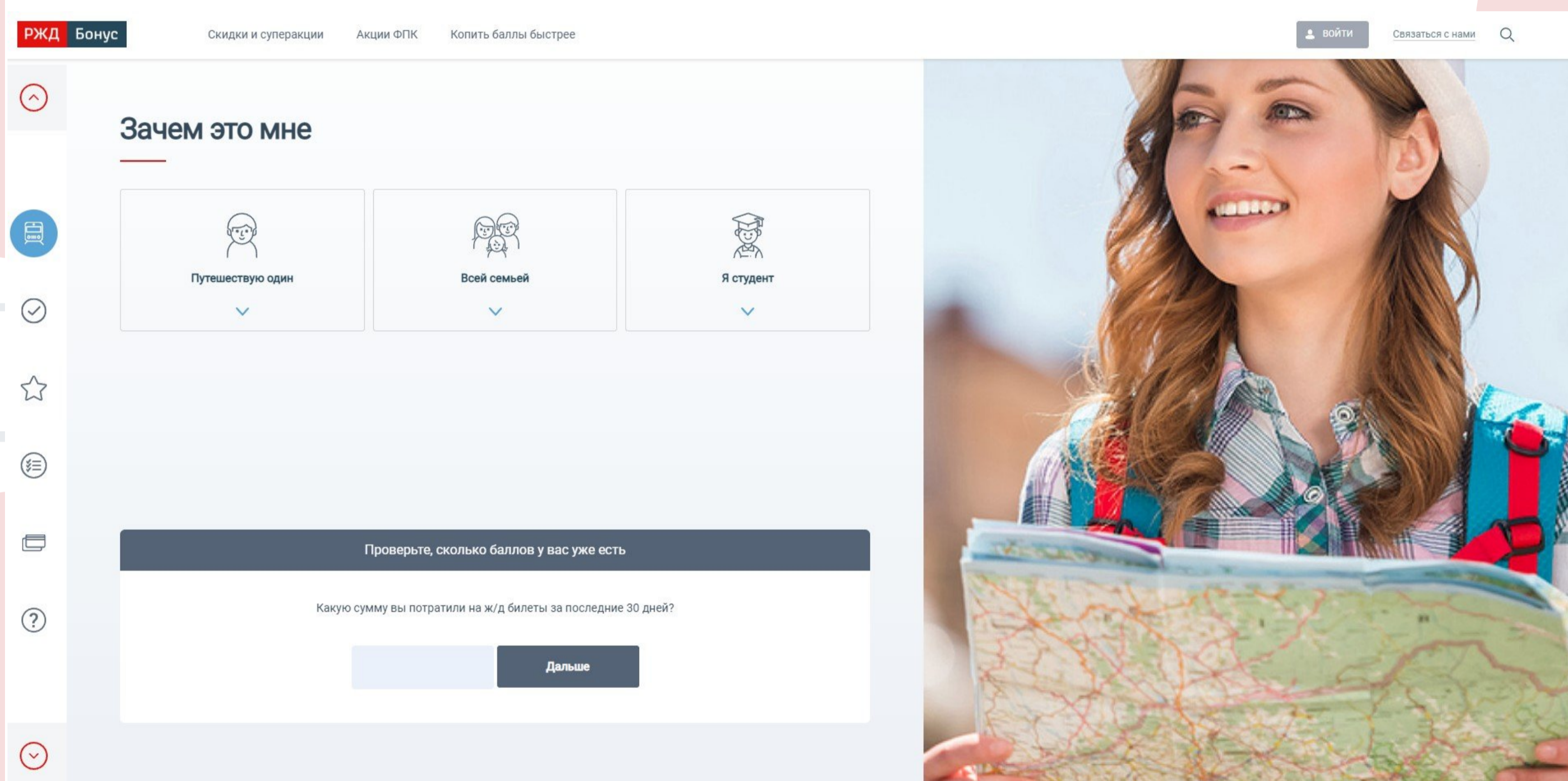
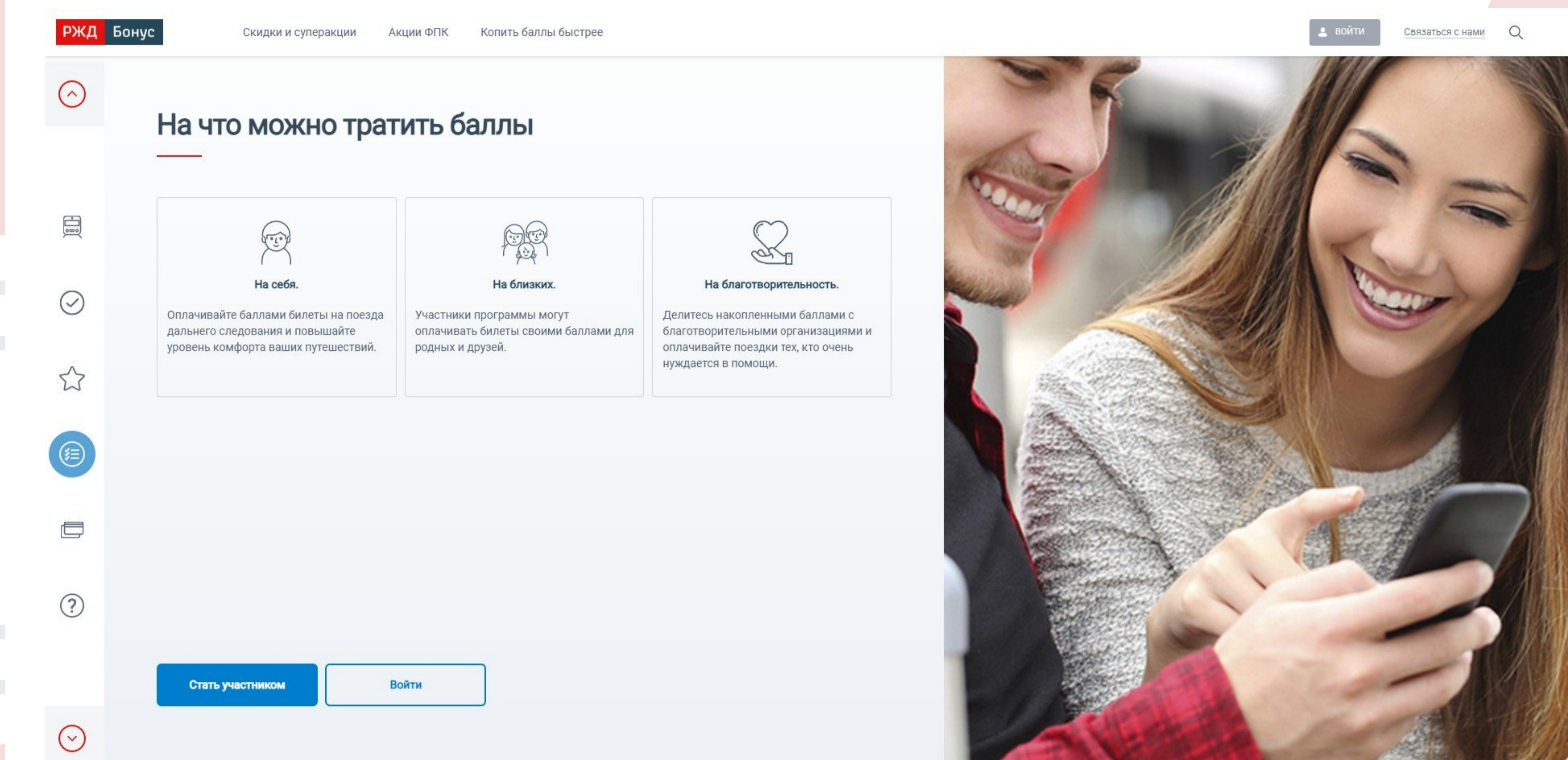
Апурин Николай Андреевич,
Бескоровайный
Владимир Андреевич

Ссылки

rzd-bonus.ru

Главное о кейсе

Проект интеграции Postgres Pro и СРП в систему АСУМД РЖД представляет собой значительный шаг в области импортозамещения, заменяя зависимость от Oracle и IBM MQ на отечественные решения. Этот шаг не только улучшил производительность системы, но и увеличил её устойчивость к нагрузкам, что особенно важно для обеспечения стабильности крупномасштабных IT-систем в сфере железнодорожных перевозок. Основной акцент в проекте был сделан на оптимизацию работы с базами данных и обработку больших объемов информации. Интеграция Postgres Pro позволила достичь более высокой производительности при обработке данных и гибкости в управлении данными, что критически важно для системы, ориентированной на персонализированное обслуживание клиентов и управление маркетинговыми акциями. Переход на новую систему также сопровождался повышением уровня информационной безопасности, соответствующим последним мировым стандартам. Это включало в себя ряд мер по усилению защиты данных, что имеет важное значение в связи с ростом киберугроз. Замена иностранных компонентов на отечественные аналоги снизила зависимость от зарубежных поставщиков, обеспечивая большую независимость и гибкость в управлении IT-ресурсами. Это также способствовало оптимизации затрат на обслуживание и эксплуатацию системы, что является ключевым фактором в управлении бюджетом крупной компании. В целом, проект демонстрирует успешное применение отечественных технологий в сложных и масштабных IT-системах, подчеркивая их эффективность и надежность. Это не только достижение целей проекта, но и значимый вклад в развитие отечественной IT-индустрии.

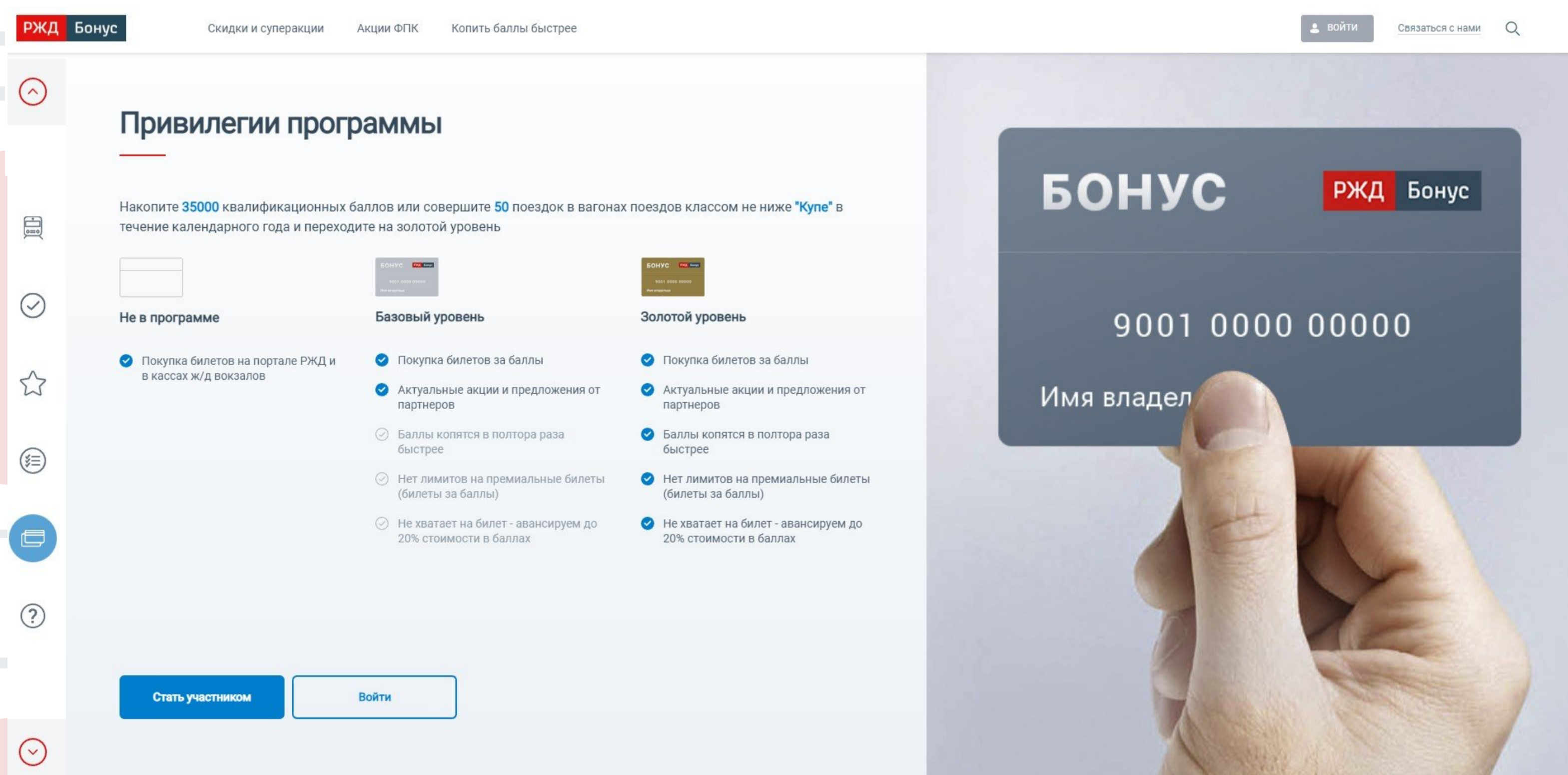


Как проект изменил жизнь пользователей

Благодаря проекту, пользователи системы получили более надежную и безопасную платформу для работы. Скорость обработки данных увеличилась, улучшилось управление лояльностью и маркетинговыми кампаниями, повысилась точность и оперативность информационной поддержки. Все это способствовало повышению удовлетворенности клиентов и эффективности работы персонала.

Бизнес-задача и ее решение

Задачей проекта было снижение зависимости от зарубежных ПО и сокращение совокупной стоимости владения системой. Это было успешно достигнуто за счет замены ключевых компонентов на отечественные аналоги, что также повысило устойчивость и безопасность решений.



Крафт (мастерство), реализация, технические детали

Проект включал сложную интеграцию Postgres Pro и "Систему Распределения Поток", требующую глубокой настройки и оптимизации для обеспечения совместимости с существующей инфраструктурой АСУМД. Ключевым достижением стала разработка уникальных методов миграции данных и интеграции новых компонентов, обеспечивающих стабильность и эффективность работы системы.

Инсайты, гипотезы, процесс создания и взаимодействия с заказчиком

Интеграция и миграция: основной технической вызов заключался в замещении СУБД Oracle на Postgres Pro Enterprise и брокера сообщений IBM WebSphere MQ на Веб-сервер очередей-СРП. Это потребовало тщательного анализа и переработки существующих процессов и данных для обеспечения плавной миграции и интеграции без потери функциональности. Сложности перехода: команда столкнулась с необходимостью реверс-инжиниринга кода PL/SQL и его миграции на Java, что представляло собой уникальный технический вызов, учитывая сложность и объем существующего кода. Оптимизация производительности: в ходе проекта была проведена оптимизация производительности новой системы, чтобы не только соответствовать, но и превзойти производительность предыдущей системы на основе Oracle и IBM MQ. Тестирование и безопасность: особое внимание было уделено тестированию новой системы на устойчивость к нагрузкам и обеспечение высокого уровня информационной безопасности, что имеет критическое значение для инфраструктурных проектов. Работа с заказчиком: взаимодействие с заказчиком было ключевым фактором успеха. Регулярные встречи, обмен знаниями и идеями, а также прозрачность процессов обеспечили эффективное руководство проектом и принятие решений. Преодоление организационных барьеров: проект демонстрирует, как технические инновации и стратегическое планирование могут преодолеть организационные и технические препятствия, связанные с крупномасштабным импортозамещением.