LSoft

КРАТКАЯ ПРЕЗЕНТАЦИЯ НОВОЙ СИСТЕМЫ

LsBank в браузере

Та же банковская система. Без установки на рабочие места, без ограничений настольной программы.

Ваша база, ваши пакеты PL/SQL и ваши доработки остаются как есть.
Меняется только то, с чем работает оператор.

Что вы терпите сегодня

Установка на каждый компьютер

Новая версия — обход кабинетов и день работы ИТ, а не минута.

Клиент Oracle на каждом месте

Каждое место подключено к базе напрямую; из дома и филиала — VPN до самой СУБД.

Только Windows

Тонкий клиент, ноутбук на Linux, планшет руководителя — нельзя.

Обмен держится на открытом окне

BankMail и SWIFT ведёт форма на чьём-то ПК: закрыли окно — обмен встал.

Ошибка текстом Oracle

Оператор видит «ORA-20110: LSB-0110-U_LOAN…», разбирается программист.

Настройки на одном компьютере

Пересел за другой ПК — настраивай колонки и формы заново.

Работа базы невидима

Не видно, какой запрос медленный и какая форма нагружает базу.

Это не недостатки вашей команды. Это свойства настольной архитектуры двадцатилетней давности.

LSoft

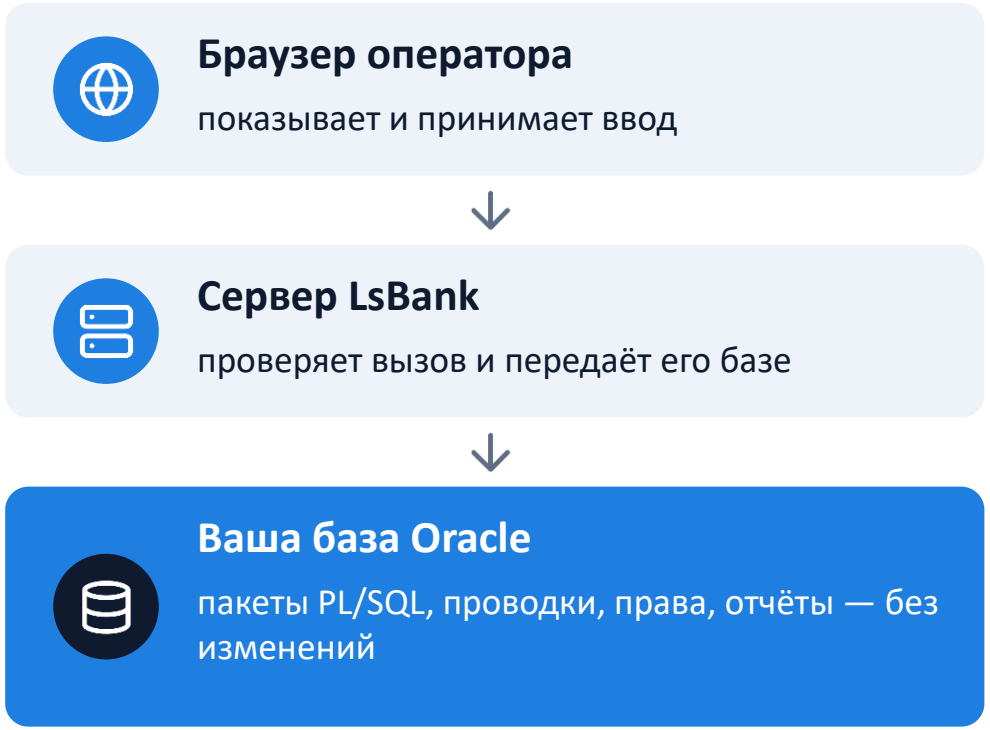
Что меняется

БЫЛО	СТАЛО
Установка и обновление на каждом ПК	**Один адрес в браузере; новая версия ставится на сервер, операторы просто обновляют страницу**
Клиент Oracle и прямой доступ к базе с каждого места	**К базе подключается только сервер; рабочему месту нужен браузер**
Только Windows	**Windows, Linux, macOS, тонкие клиенты, планшет руководителя**
Обмен зависит от открытого окна	**Обмен ведёт служба на сервере; закрытая вкладка ничего не останавливает**
Ошибка на языке Oracle	**Ошибка на языке оператора — армянском, русском, английском — с номером обращения**
Настройки на одном ПК	**Раскладки списков хранятся на сервере и следуют за человеком**
Работа базы невидима	**Панель наблюдения: каждый запрос к базе с его длительностью**
Сигнал базы виден только в открытой программе	**Колокольчик в программе и уведомление браузера, даже когда вкладка свёрнута**

LSoft

Главное: мы ничего не переписали в вашей базе

Проводки, расчёты, права, проверки, закрытие дня — всё осталось в тех же пакетах Oracle, которые ваш банк отлаживал двадцать лет и дорабатывал под себя.



Те же процедуры

Новая программа вызывает то же, что и старая. Ни одного бизнес-правила на нашей стороне.

Ваши доработки сохраняются

Пакет, изменённый под требование ЦБ или свой продукт, работает и в браузере.

Права проверяет база

Оператор входит своей учётной записью Oracle, как и сейчас; списка пользователей у нас нет.

Отчёты — ваши

Бланки остаются в базе и строятся как строились; макет можно поправить прямо в браузере.

Второго источника правды не появилось. Решает база — программа показывает её ответ.

LSoft

Как это устроено

Четыре звена, и бизнес-логика — только в последнем. Всё, что добавляется потом, подключается к тому же серверу и проходит те же проверки.

Рабочие места

- Только браузер
- Головной офис и филиалы
- Армянский, русский, английский

Передний сервер

- Единственный адрес снаружи
- HTTPS
- Windows или Linux

Сервер LsBank

- Вход учётной записью Oracle
- Реестр разрешённых вызовов
- Отчёты: PDF, Excel, Word
- Фоновые работы и обмен файлами

Ваша база Oracle

- Пакеты PL/SQL без изменений
- Проводки, права, расчёты
- Бланки отчётов

Подключается к тому же серверу — следующими модулями

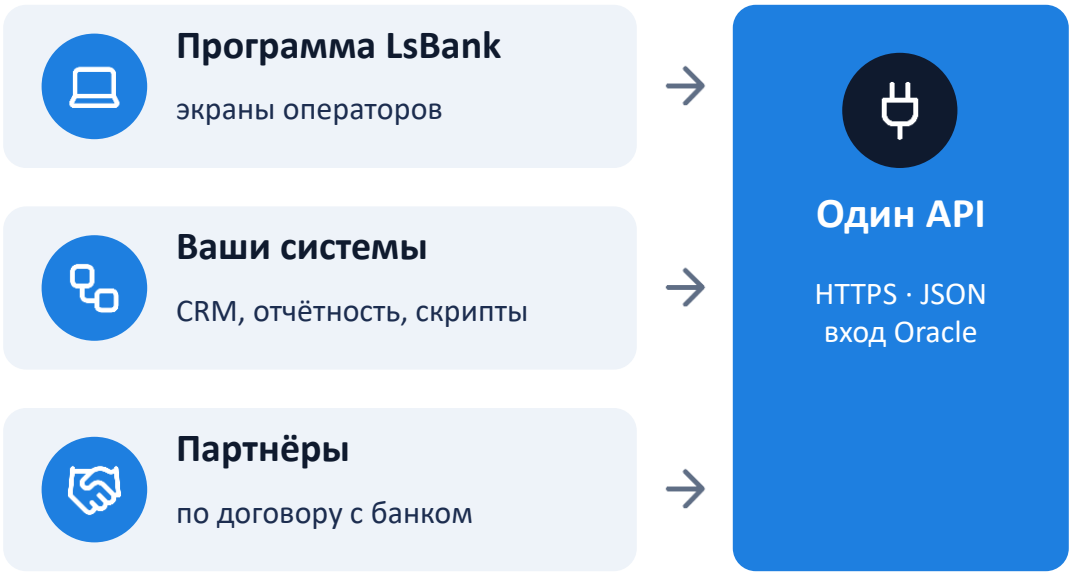
- Интернет-банк
- Мобильный банк
- Партнёры: налоги, переводы, платежи
- Карты, SMS, почта, уведомления

Ни один модуль не ходит в базу напрямую: права, журнал обращений и предел частоты у всех общие.

LSoft

Один API — для программы и для ваших систем

Программа сама работает через тот же API, которым могут пользоваться и системы банка. Отдельного «интеграционного» входа с другими правилами нет.



Тот же вход и те же права

Учётная запись Oracle: что разрешено оператору, разрешено и системе под его записью.

Обычный HTTPS и JSON

Подключается из любого языка и платформы, драйвер Oracle не нужен.

Только объявленные вызовы

Произвольный запрос или процедуру снаружи не выполнить.

Описание внутри программы

Каждый вызов — с примером запроса и ответа. Интегратору не нужно ждать документации.

Что умеет программа — то доступно и вашим системам, под теми же правами и тем же журналом.

LSoft

Это проверено проводками, а не словами

Самое ответственное в банковской системе — документ: из него получаются проводки. Поэтому мы проверяем не «похоже работает», а совпадение с вашей нынешней программой.

1

Берём документ

Настоящий, проведённый старой программой в прошлом месяце.

2

Проводим такой же

Набираем тот же документ в новой программе и проводим его.

3

Сравниваем проводки

Операция, счёт, валюта, сумма — строка в строку.

Совпали — этот вид документа в браузере проводится так же, как у вас сегодня.

Сверка идёт на тестовой базе банка, по видам документов, начиная с самых частых. Сверх этого каждая сборка программы проходит 928 автоматических проверок.

LSoft

В цифрах

277

экранов (форм) в работе

928

автоматических проверок на каждой сборке

2059

бланков отчётов банка в работе

3 языка интерфейса — армянский, русский, английский

22 темы оформления

4 движка отчётов; Excel без установленного Office

Проверки: тесты сервера — 483 · тесты клиента — 421 · проверки согласованности при сборке — 24. Цифры сняты с проекта 20.11.2026.

LSoft

Для службы безопасности

Пароля нигде нет

Только в памяти сервера на время сеанса: не в браузере, не в токене, не в журналах.

Браузер не видит процедур

Он называет ключ; что вызвать и с каким правом, решает сервер по своему реестру.

Нет SQL снаружи

Текст запроса от браузера не принимает ни один вход. Незнакомый ключ не выполняется.

Права — у Oracle

Как и сейчас. Своей системы прав, которую надо проверять отдельно, мы не завели.

Видно рабочее место

В журнале изменений — компьютер оператора, а не имя сервера, через который прошли все.

Сеанс ограничен

3 часа без работы, 12 часов от входа; число попыток входа ограничено.

LSoft

Как переходим — без остановки банка

1

Обе программы работают

Одновременно, на одной базе и одних пакетах. Старая — без единой правки.

2

По отделениям и формам

Одно отделение пробует неделю, остальные работают как раньше.

3

Откат в любой день

Старая программа никуда не делась, данные общие.

4

Решает банк

Старую программу выключают, когда банк сам решит, что готов.

Дня «Х» нет. Есть постепенное расширение круга тех, кто работает в браузере.

LSoft

Что нужно от банка

Сервер приложения — Windows или Linux	На нём работают сайт и API; рабочим местам ничего ставить не нужно
Oracle 12 и выше (на сервере — клиент 12.2)	Банкам на 11g переход на 12-ю версию обязателен
Копия базы для тестового контура	На ней идёт сверка проводок и пробная работа отделения
Один специалист ИТ банка	Доступы, каталоги обмена, сертификат, вопросы по доработкам пакетов
Список своих доработок пакетов и форм	Чтобы ничего не потерять: их мы сверяем первыми

Тестовый контур разворачивается скриптами за один день — установка воспроизводима и не зависит от памяти одного человека.

LSoft

Этапы

1 · Обследование	2 · Тестовый контур	3 · Первое отделение	4 · Расширение	5 · Отключение старой
Доработки пакетов и форм, обмены, бланки в старых форматах	Стенд на копии вашей базы, сверка проводок по видам документов	Операционисты работают в браузере, старая программа — рядом	Остальные отделения и формы по мере готовности	Когда решит банк; тогда же база переходит на Unicode
мы + ваш ИТ	**мы**	**ваши операторы + мы**	**темп задаёт банк**	**мы + ваш ИТ**



Сроки каждого этапа называем после обследования: объём доработок у каждого банка свой, и обещать недели до того, как мы их увидели, было бы нечестно.

LSoft

Что открывается дальше

Unicode в базе

Армянский текст перестаёт быть однобайтовым: уходят ограничения на ввод и деление колонок по языкам.

Oracle вплоть до 23ai

Версия базы больше не привязана к настольному клиенту.

ИИ внутри вашего периметра

Документ по тексту инвойса, похожие операции при проверке, поиск вложения по содержанию.

Перевести внешние системы на API

Те, что сегодня ходят в базу напрямую: общие права, журнал, предел частоты.

Филиалы и удалённая работа

Без VPN до базы данных: рабочему месту нужен только браузер.

LSoft

Следующий шаг

1

Показ на стенде

Час, на обезличенной базе: вход, операционный день, документ, отчёт, обмен.

2

Обследование

Две недели: доработки, обмены, бланки. На выходе — план и сроки под ваш банк.

3

Тестовый контур

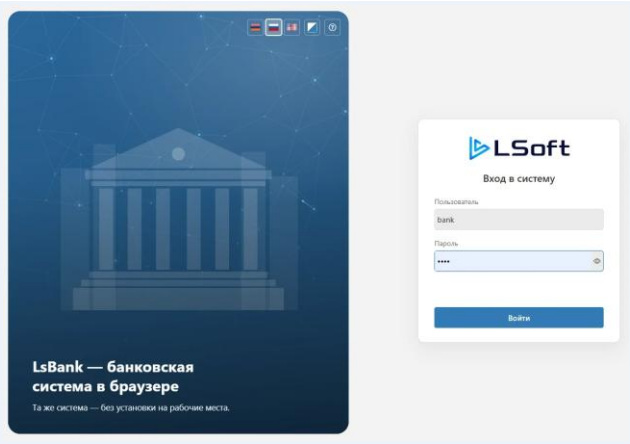
На копии вашей базы — со сверкой проводок по вашим документам.

Решение о переходе банк принимает после третьего шага — увидев свои документы проведёнными в браузере.

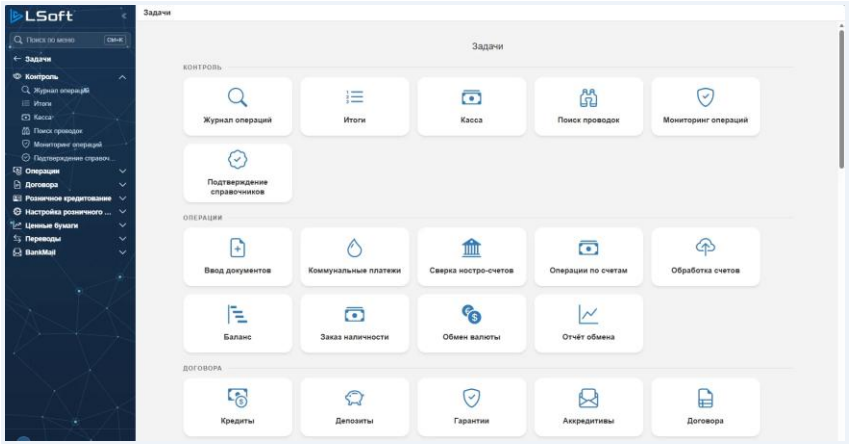
Обзор архитектуры для ИТ-службы — в приложении.

LSoft

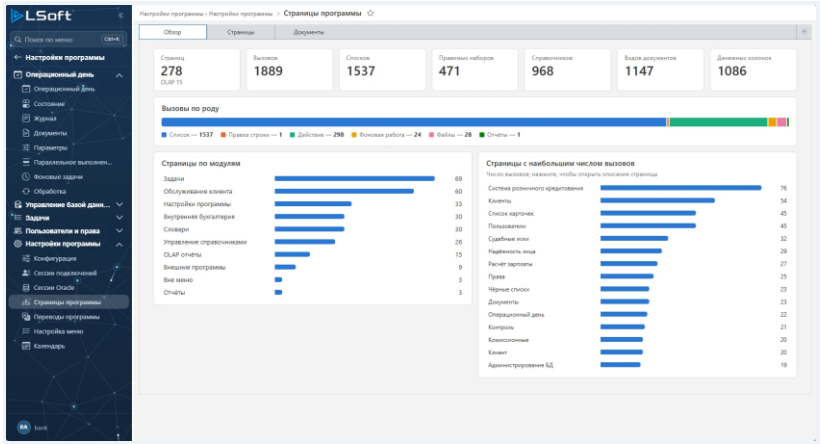
Как это выглядит



Вход в систему



Модуль «Задачи»: контроль, операции, договоры



Страницы программы: экраны, обращения к базе, справочники

Снимки с тестового стенда; название банка и данные клиентов скрыты.

LSoft