



XSQUARE - единственная в мире Low Code среда разработки на PostgreSQL для создания корпоративных информационных систем

4 компонента для создания продукта с нуля

XRAD



IDE – интегрированная
среда разработки

PGHS



Application server

REPORTS



Сервер отчетов

XDAC



RESTfull API сервер

Разработка приложения
до 10 раз быстрее и **в 100 раз меньше кода**

XSQUARE PGHS + RAD

Low Code платформа для разработки корпоративных приложений



Какие преимущества дает работа с XSQUARE

Достаточно только PostgreSQL



- Необходимо знать только PostgreSQL
- 2-5 дней на обучение SQL разработчика
- 20 параметров для настройки

Сокращение бюджета разработки в 5 раз



- Платформа закрывает потребность в экспертах широкого спектра технологий
- MVP за неделю
- Один разработчик в состоянии сделать полноценную учетную систему с нуля за месяц

Горизонтальное масштабирование



- 1 500 RPS без кластеризации
- 5 000 страниц/форм в одной учетной системе без кластеризации
- Горизонтальное масштабирование для монолитного решения

Платформа предоставляет



50+ графических компонентов

Отчеты, формы, графики, таблицы и прочее



RESTfull API

Графический конструктор для управления подключаемого API



CI/CD

Docker, yum/deb, zip
разворачивание приложения



Параллельная разработка

Конкурентная разработка неограниченным количеством специалистов



Multi Data Sources

Любой компонент на одной странице может использовать отдельный источник данных



JavaScript API

java script библиотека для управления приложением



Стили и темы

Более 100+ параметров для управления UI



Безопасность

Единая модель безопасности на любом объекте приложения



Схема авторизации

Basic, LDAP, OIPC, RED ADM, ASTRA ALD PRO

Сеть

- 1-10 кВ трафика на 1 запрос
- 7-10 мили секунд время отклика на клик в браузере

Веб контролер

- Отсутствует server side * rendering
- Адаптивное приложение и PWA из коробки

Встроенный connection pull

- 1-100: Веб сессия-сессии БД
- Самостоятельная балансировка нагрузки без PgBouncer

XSQUARE DAC

Автономный веб сервер, который позволяет автоматизировать процесс создания REST API, предоставляя доступ к хранимым процедурам и функциям на стороне PostgreSQL, Oracle и MS SQL Server



Какие преимущества дает работа с XDAC

Требования к разработке



- Необходимо знать только PostgreSQL
- Минимальное время обучения программиста с Oracle Developer
 - 2-5 дней с MySQL/PHP Developer
 - 14 дней с MS SQL Developer
- 1 команда для установки -
yum install xdac
- 10 параметров для настройки

Требования к окружению



- 15 МБ RAM для работы 10-ти HTTP клиентов
- 100 МБ RAM для работы 1000-ти HTTP клиентов
- 2-5% дополнительной нагрузки на Postgres DB
- Любая RPM/DEB операционная система
- Любая архитектура - X86/ARM/Эльбрус/Байкал/Loongson

Требования к запуску



- 10 минут на создание сервиса на получения данных по клиенту curl <http://host/api/getClient?id=2342>
- Создание корпоративных приложений в 10 раз быстрее, используя в 100 раз меньше кода
- MVP микросервисного приложения за 2-3 дня
- XDAC для Oracle DB и MS SQL Server

Платформа предоставляет



Автоматическое создание

конечных точек подключения (API) на основе хранимых процедур и функций БД



Автоматическое преобразование

сигнатур процедур и функций в параметры запросов к API



Возможность использования

несколько методов для работы с созданным API (GET/POST)



Возможность настраивать

доступ к конечным точкам, используя настройки прав пользователя БД



Предоставление доступа

к дополнительным параметрам http запроса (заголовки, код ответа и пр.) внутри вызываемых процедур и функций



Возможность обрабатывать

запросы типа multipart/form-data



Загрузка и выгрузка

бинарных данных



Обслуживание и балансировка

HTTP запросов между Веб клиентом и базой данных



Поддержка баз данных

PostgreSQL версии 13 и выше



Поддержка пула

соединений с базой данных

XSQUARE REPORTS

Разрабатывай отчеты как ты привык!

Проектируй шаблоны печатных форм сразу в привычных MS Office/ Мой Офис, Р7 офис. Не нужно никакого дополнительного дизайнера печатных форм



Какие преимущества дает работа с XREPORTS

Требования к разработке



- **REST API** (xml/json)
- **1 команда для установки** –
yum install xreports
- **5 параметров** для настройки
- **10 минут** и первый отчет готов

Требования к окружению



- **Нативная генерация XLSx, DOCx, PDF.** Независимость от фреймворков и библиотек. **100% собственная разработка**
- **15 МБ RAM** для работы 10-ти HTTP клиентов
- **Любая RPM/DEB based** операционная система
- **Любая архитектура** - X86/ARM/ Эльбрус/Байкал/ Loongson

Требования к запуску



- **10 000 отчетов** за минуту в конкурентном режиме
- **1 млн строк XLSx** за 15 секунд
- **Массовая печать** документов
- **Нативный парсинг XLSX**
- **Объединение PDF** документов

Платформа предоставляет



Привычное окружение

Проектируй шаблоны печатных форм сразу в привычных MS Office/ Мой Офис, Р7 офис. Не нужно никакого дополнительного дизайнера печатных форм



Гибкость

Использование унифицированных запросов в формате JSON или XML позволяет использовать любые источники данных для запросов



Скорость

Сервер отчетов позволяет параллельно обрабатывать множество клиентских запросов и быстро формировать отчеты



Простая интеграция

Использование REST API позволяет легко интегрировать сервер отчетов в любую IT-систему



Кросс-платформенность

Сервер отчетов поддерживает x86-64/ARM/E2K/Loongson



QR code генератор

Возможность генерировать популярные QR code



Универсальность

Сервер отчетов поддерживает все популярные форматы документов: DOCX, XLSX, PDF



Функциональность

Сервер отчетов также предоставляет дополнительные функциональные возможности: массовая печать документов, экспорт данных из XLSX документов, формирование печатной формы PDF, объединение PDF документов

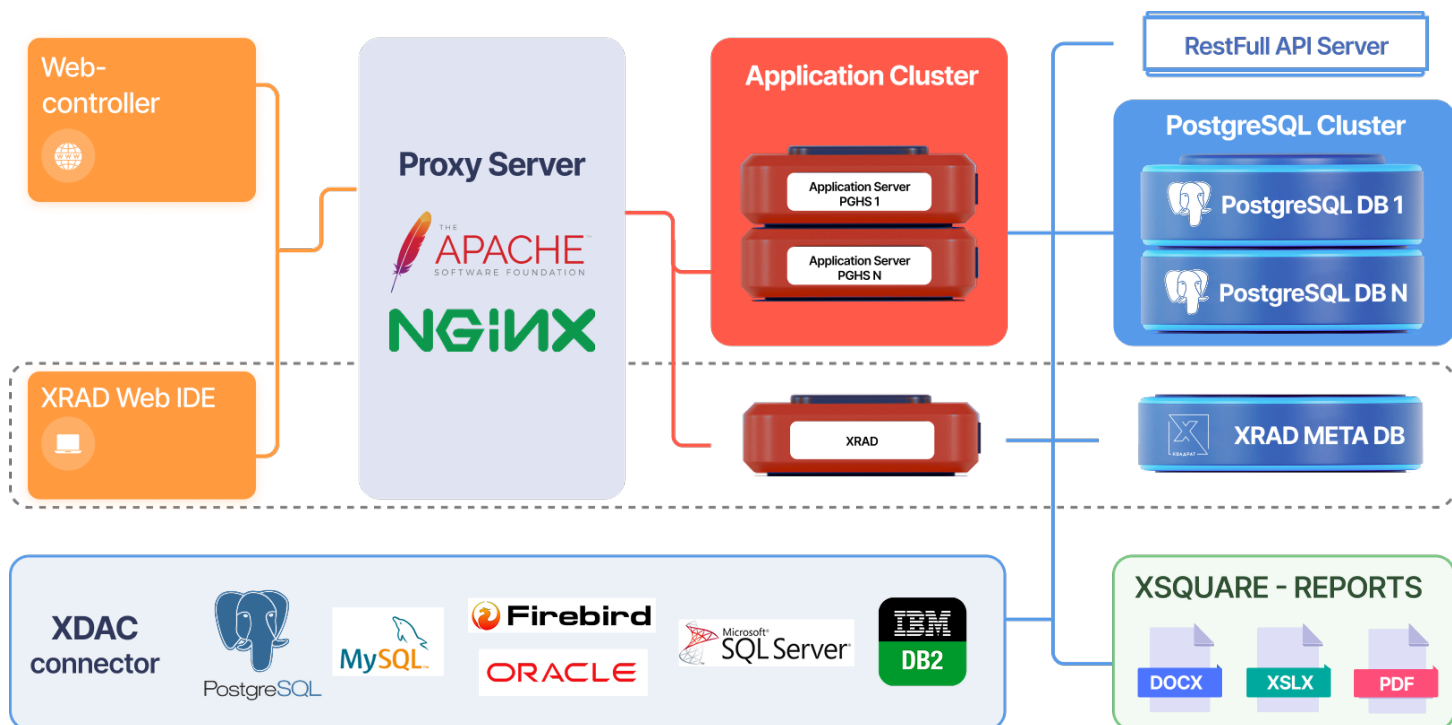


Мы можем так:

```
select * from  
XLSx.Sheet1,  
а также XLS, DBF
```

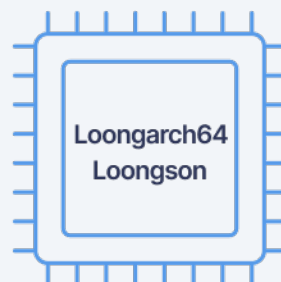
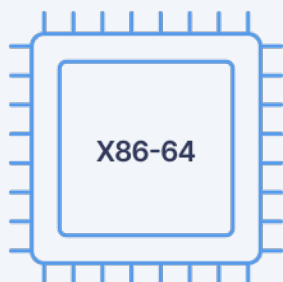
А Вы?

Архитектура решения



Совместимость

Платформа имеет сертификаты совместимости со всеми отечественными ОС/СУБД/Процессорами



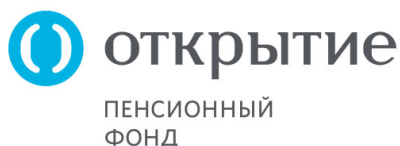
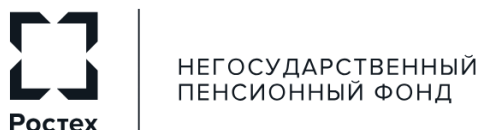


@XSQUARE365

ХИ-КВАДРАТ

Российский разработчик единственной
в России и мире Low Code платформы,
основанной только на PostgreSQL

С нами уже работают



Денис Шелкунов

Руководитель отдела продаж



d.shelkunov@xsquare.ru



+7 (923) 335 1743

Константин Ващенко

Технический директор



kv@xsquare.ru



+7 (915) 472 31 49