

WEB-разработка приложений в режиме визуального конструирования

Залог успеха перспективных систем для разработки и внедрения корпоративных WEB-приложений состоит в сочетании двух факторов:

- *снижения стоимости и сроков их создания*
- *использования простейших навыков для их конструирования и программирования бизнес-логики.*

Сочетание этих двух тенденций приводит к снижению технологического и финансового барьеров, затрудняющих старт использования WEB-технологий в массовом порядке.

Предпосылки создания

- Запрос банков-клиентов компании Софт Ревю на создание альтернативного пользовательского интерфейса к АБС SR BANK и другим системам
- Необходимость быстрой реализации «под ключ» задач по автоматизации бизнес-процессов, в том числе в нефинансовой сфере деятельности
- Высокая сложность и сроки цикла от разработки до внедрения классических WEB-приложений
- Высокая стоимость и дефицит специалистов в данной области
- Необходимость влияния на логику и внешний вид WEB-приложений в процессе их эксплуатации без необходимости остановки
- Наличие наработок Софт Ревю по визуальному конструированию функциональных модулей в приложениях класса Desktop
- Наличие механизма Софт Ревю по настройке и автоматизации финансового документооборота и различных операционных схем с элементами BPM.

Цели и задачи

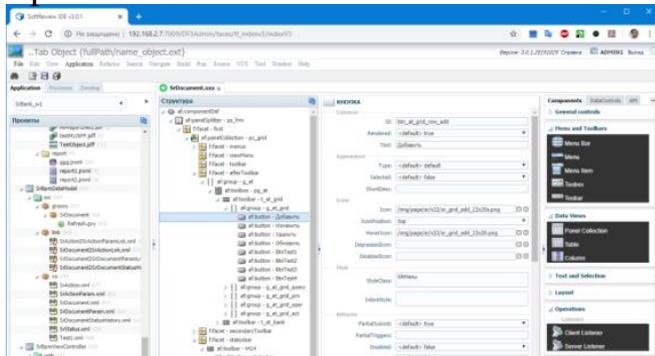
- Сконцентрировать усилия на реализации бизнес-логики, а не на технологическом процессе разработки приложений
- Автоматизировать полный цикл разработки в рамках единого программного комплекса от базы данных до среды разработки и исполнения приложений
- Упростить и сделать наглядным процессы постановки задачи, разработки презентационной логики, бизнес-логики, тестирования, отладки и внедрения
- Быстро обучать разработчиков без глубокого знания WEB-технологий
- Понизить требования к квалификации разработчика до уровня базовых знаний языков PL/SQL, Groovy, JavaScript и понимания структуры метаданных прикладной платформы
- Снизить стоимость тиражирования, масштабирования, сопровождения и администрирования системы
- Реализовать режим работы «24/7» с возможностью установки и обновления приложений в режиме реального времени, без необходимости остановки системы

Цикл разработки приложения в SrWebExpress



Состав сервисных приложений

SrWebExpress IDE
среда разработки метаданных WEB-приложений



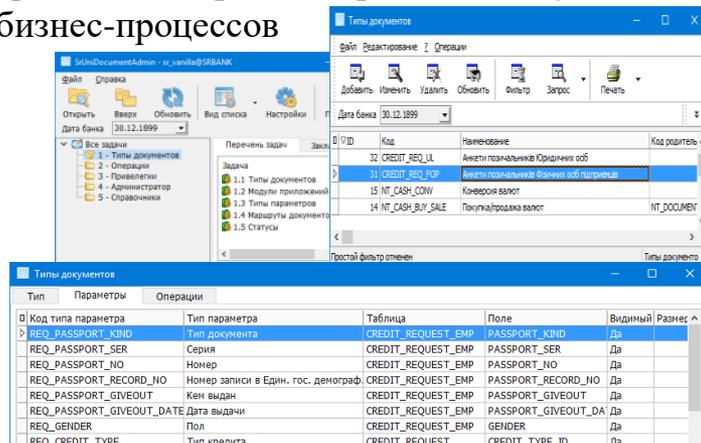
SrWebExpress Admin
средство администрирования и мониторинга WEB-приложений



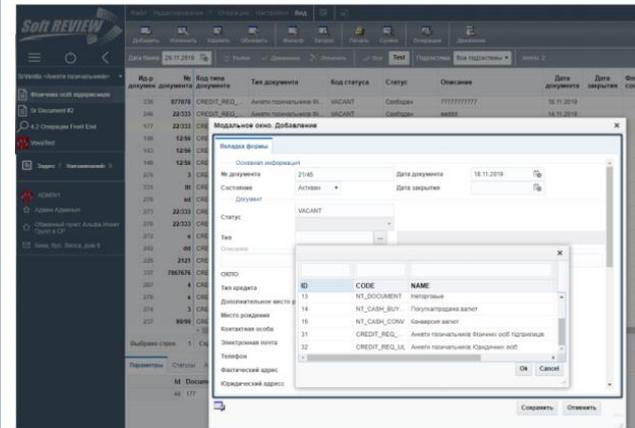
SrWebExpress Local
Настройка для работы с локальными устройствами



SrUniDoc Admin - Business Management Tool
средство настройки ядра объектов учета и бизнес-процессов



SrWebExpress FrontEnd
среда выполнения WEB-приложений, пользовательский интерфейс



Область применения

- Создание полноценных комплексов управления процессами и операционных модулей
- Создание альтернативных пользовательских WEB-интерфейсов к существующим информационным системам
- Разработка новых пользовательских интерфейсов для информационных систем
 - витрины данных хранилищ
 - мониторинг процессов в биллинговых системах
 - визуализация данных систем ДБО и т.п.
- Создание приложения-агрегатора «Единое окно», интегрирующего несколько систем в едином пользовательском интерфейсе
- Развитие корпоративных сайтов за счет расширения презентационной логики информационными страницами или функциональными фрагментами кода

Примеры использования

The screenshot displays the SrWebExpress application interface. On the left, there is a 'Вкладка редактирования' (Editing tab) for a document with ID 877878. The form includes fields for document number, date, status, and type. A 'Справка' (Help) window is open, showing a table of document types and their descriptions.

On the right, the 'Покупка/Продажа' (Purchase/Sale) section shows a table of transactions with a profit of 1341.5. The table includes columns for action, document ID, check number, time, course, code, sum, UAH, operation, and author. A 'Курс валют' (Currency rates) table is also visible, showing rates for USD, EUR, RUB, GBP, CHF, and CAD.

Курс валют	Код	Покупка	Продажа
USD	2390	2410	
EUR	2630	2655	
RUB	3.372	3.75	
GBP	3000	3150	
CHF	2300	2450	
CAD	1700	1850	
PLN	550	650	

- Front End к банковским учетным и аналитическим системам (АБС, ДВН, системы CRM, BPM)
- Сервисные финансовые компании (платежи, обмен валют, услуги)
- Страховые компании
- Кредитные организации (кредитные союзы, кредитные брокеры)

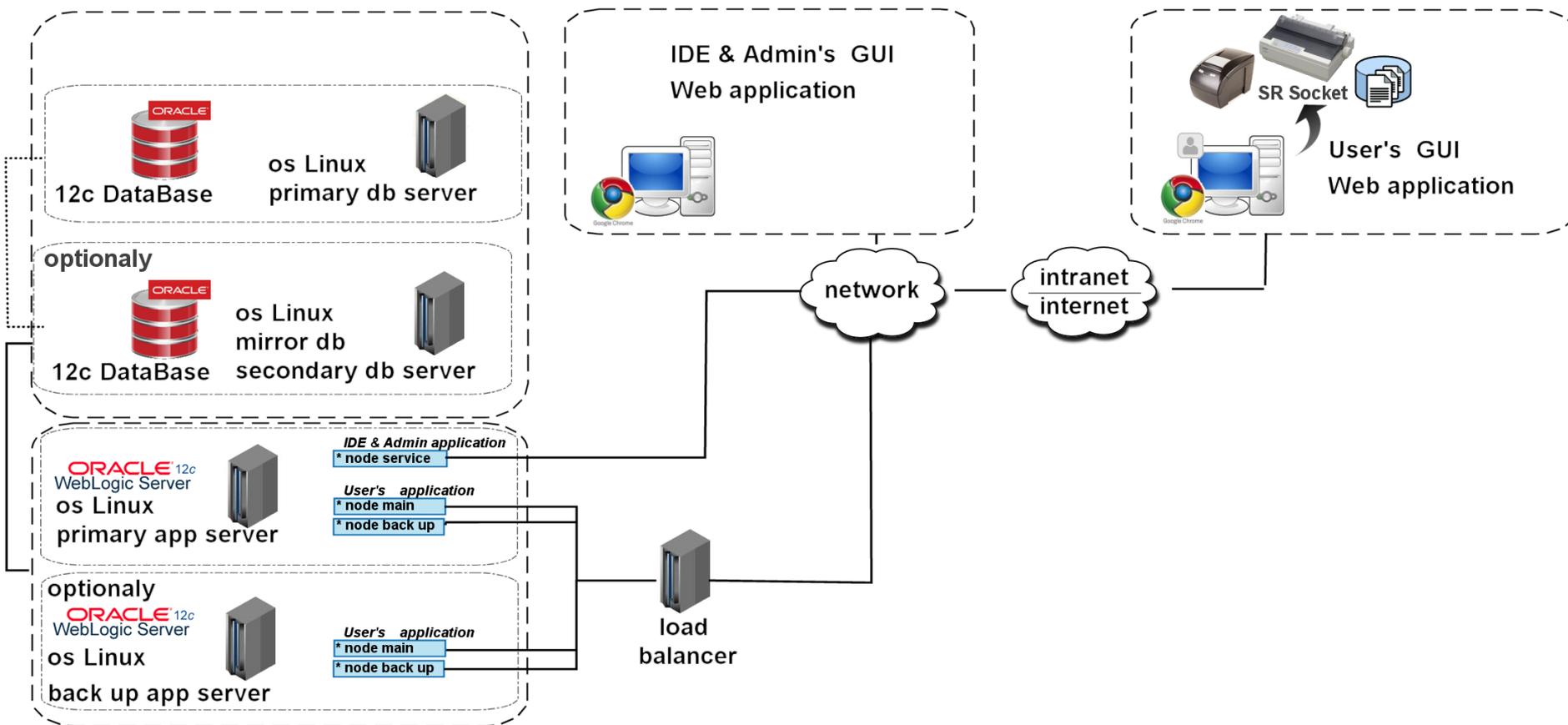
The screenshot shows the SrWebExpress application interface. On the left, there is a sidebar with navigation options. The main area displays a list of documents with columns for ID, type, document ID, type of document, status code, status, and description. A detailed view of a document is shown below the list, including fields for ID, department, operation ID, action number, description, result note, user ID, action date, and input date.

Id	Отделение	OperationId	ActionNo	Description	ResultNote	UserId	ActionDate	InputDate
1	1	4	1	1	1	1	30.12.1899	30.12.99
2	1	4	1	1	1	1	11.07.19	

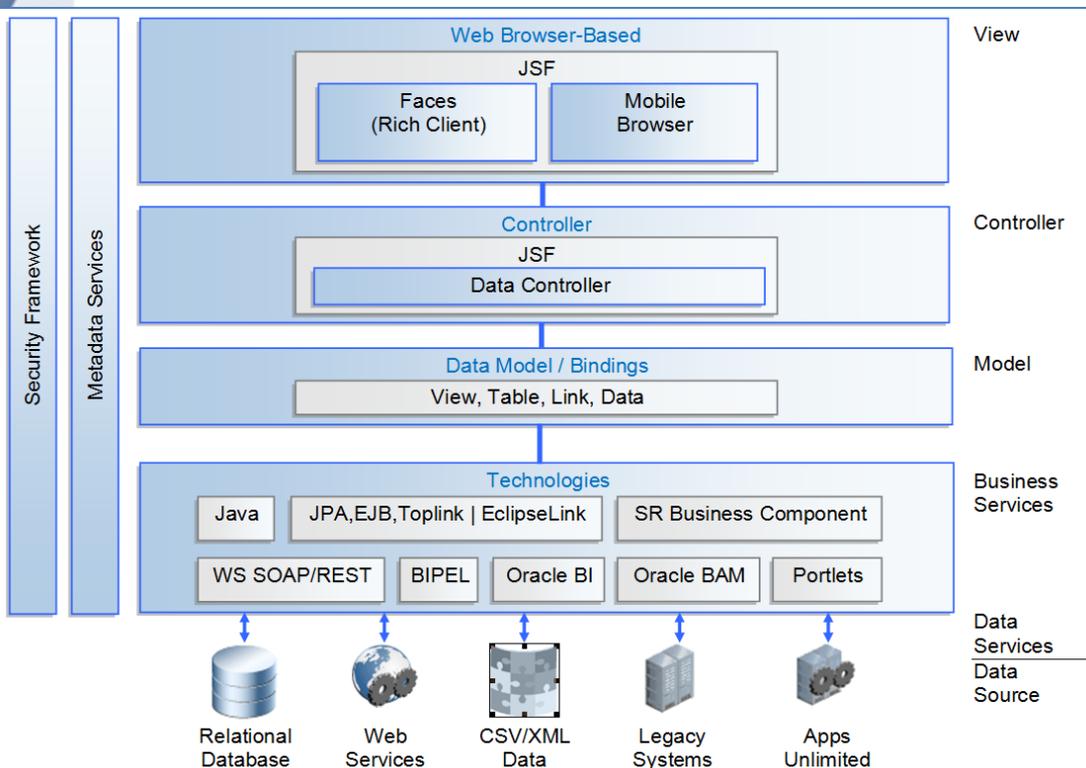
Бизнес-преимущества системы

- Однократная установка платформы и ее запуск в эксплуатацию, с дальнейшим обновлением WEB-приложений без остановки системы, в режиме 24/7
- Снижение в несколько раз сроков и стоимости всех этапов разработки и внедрения новых продуктов – от постановки задачи и проектирования до запуска и обновления версий
- Единая точка управления доступом, администрирования системы и мониторинга
- Возможность комбинировать разные подходы к разработке новых приложений – от полностью самостоятельно до заказа «под ключ».
- Прозрачность структуры и логики объектов системы, упрощающая поддержку разработчиком и передачу кода и метаданных от разработчика заказчику и наоборот.
- Возможность начала оперативной разработки прототипа WEB-приложения до получения окончательно сформулированных бизнес-требований без дальнейшей потери понесенных трудозатрат.

Общая техническая архитектура системы

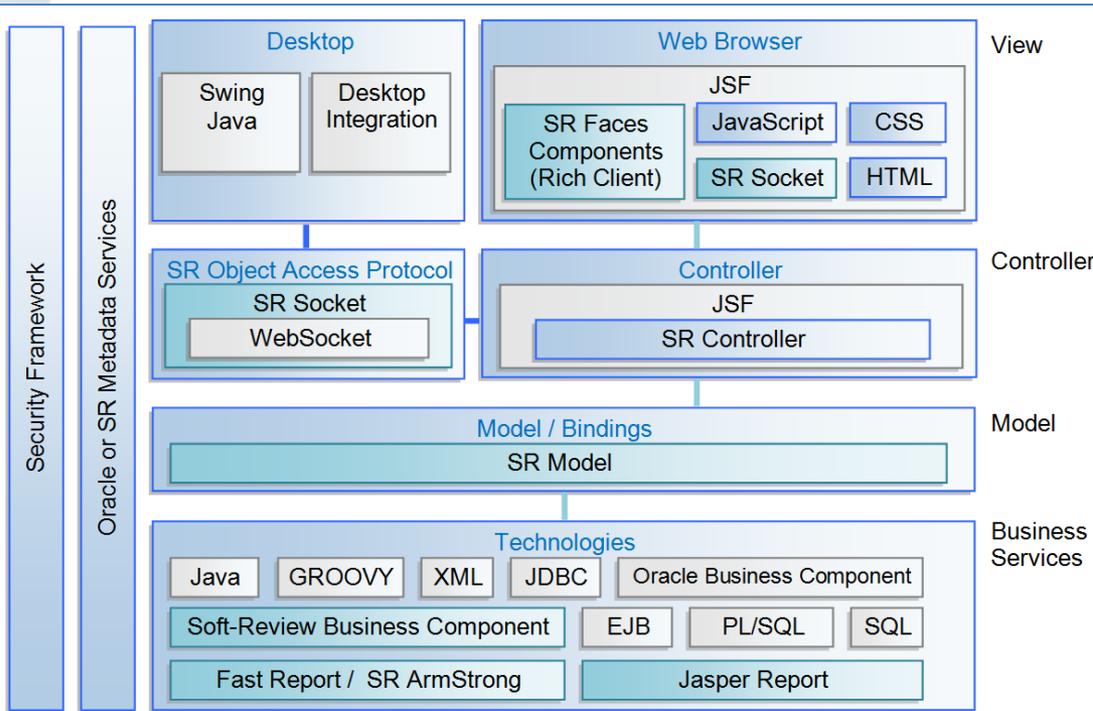


Технологическая платформа в основе Oracle



- Классический набор (стек) инструментов и технологий из состава Oracle.
- Единый инструмент администрирования.
- Бесшовная интеграция всех слоев и компонентов.
- Безболезненное обновление версий и гарантия совместимости между собой отдельных продуктов от одного вендора.
- Соответствие мировым стандартам форматов и интерфейсов.
- Большие возможности программного и аппаратного масштабирования и мониторинга системы.

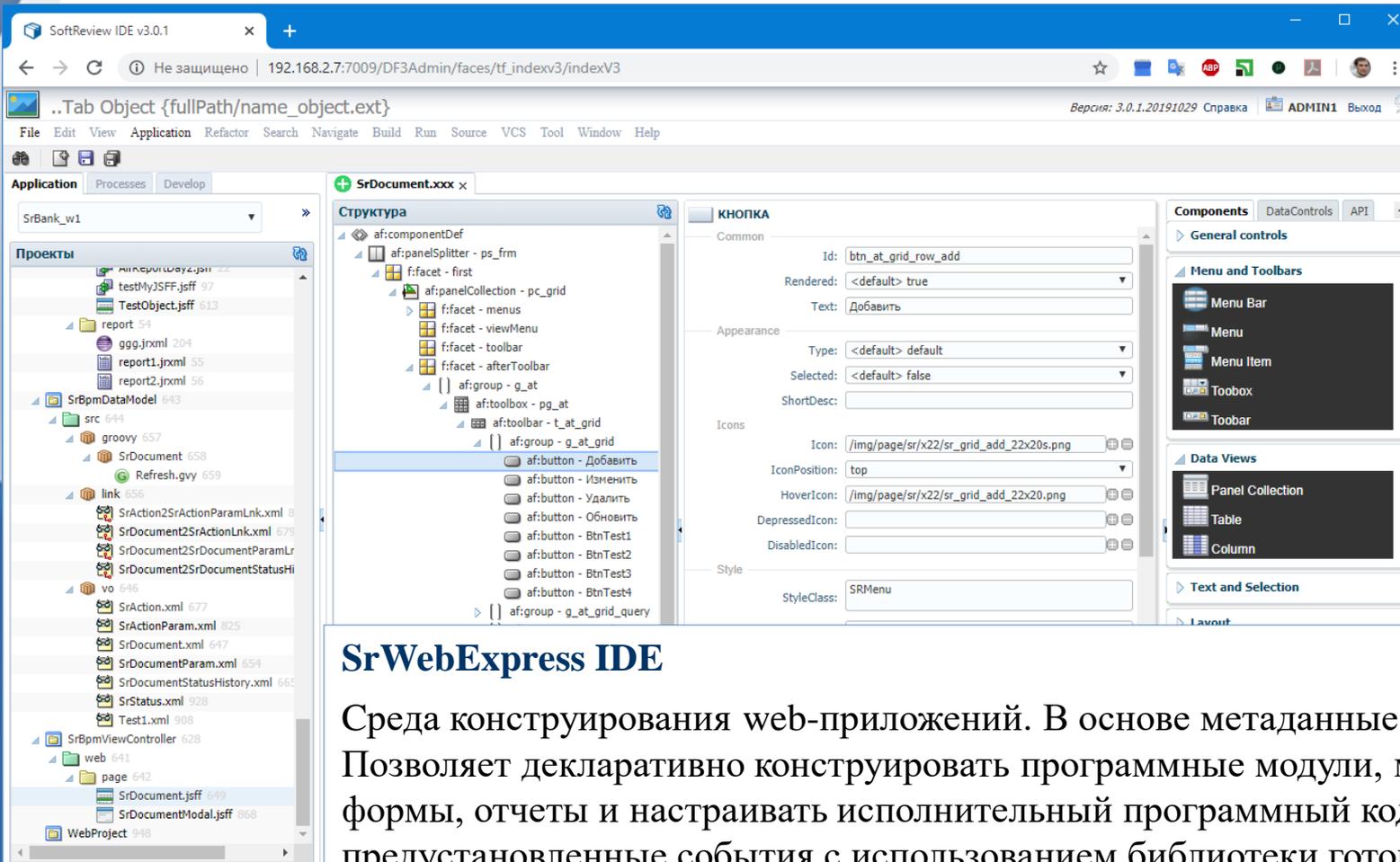
SrWebFramework - платформа быстрой Web разработки



- Компанией Софт Ревью разработана высокоуровневая настройка над архитектурой Oracle
- Среда программиста для визуальной и декларативной разработки, основанной на использовании метаданных, без необходимости знаний технологий и языков WEB-программирования
- В результате создавать приложения может минимально обученный технолог или бизнес-аналитик, имеющий только поверхностные знания о WEB-технологиях
- Для программирования логики достаточно владеть простым языком PL/SQL и базовыми знаниями синтаксиса Groovy

В системе реализован механизм шаблонов и повторное использование объектов презентационной и бизнес - логики управления данными (отчеты, код страниц, интерфейсы, сервисы, выполняемые методы, прочее)

SrWebExpress IDE – среда разработки WEB-приложений



SrWebExpress IDE

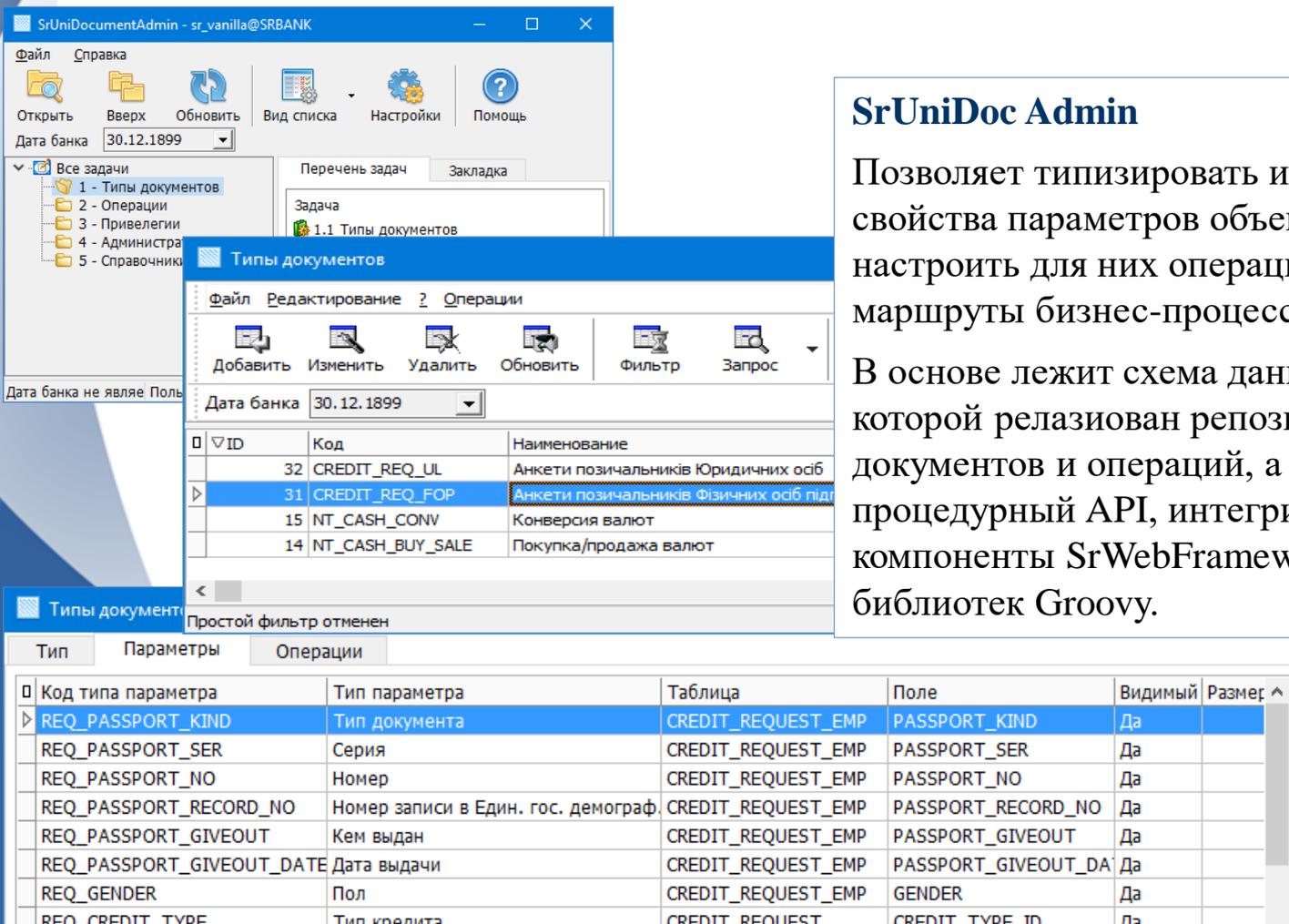
Среда конструирования web-приложений. В основе метаданные. Позволяет декларативно конструировать программные модули, меню, экранные формы, отчеты и настраивать исполнительный программный код на предустановленные события с использованием библиотеки готовых компонент для работы с данными и их отображения в среде SrWebFramework.

SrUniDoc Admin – настройка ядра объектов и бизнес-процессов

SrUniDoc Admin

Позволяет типизировать и настроить структуру и свойства параметров объектов учета. А также настроить для них операции, отчеты, статусы, маршруты бизнес-процессов.

В основе лежит схема данных БД Oracle, в которой реляционизован репозиторий типов документов и операций, а также универсальный процедурный API, интегрированный в компоненты SrWebFramework на уровне библиотек Groovy.



The screenshot displays the SrUniDoc Admin application interface. The main window shows a tree view of tasks and a list of document types. A modal window titled 'Типы документов' (Document Types) is open, showing a table of document types with columns for ID, Code, and Name. Below this, a table shows the configuration of parameters for a selected document type, with columns for Parameter Type, Parameter Name, Table, Field, Visible, and Size.

ID	Код	Наименование
32	CREDIT_REQ_UL	Анкету позичальників Юридичних осіб
31	CREDIT_REQ_FOP	Анкету позичальників Фізичних осіб під
15	NT_CASH_CONV	Конверсія валют
14	NT_CASH_BUY_SALE	Покупка/продажа валют

Код типа параметра	Тип параметра	Таблица	Поле	Видимый	Размер
REQ_PASSPORT_KIND	Тип документа	CREDIT_REQUEST_EMP	PASSPORT_KIND	Да	
REQ_PASSPORT_SER	Серия	CREDIT_REQUEST_EMP	PASSPORT_SER	Да	
REQ_PASSPORT_NO	Номер	CREDIT_REQUEST_EMP	PASSPORT_NO	Да	
REQ_PASSPORT_RECORD_NO	Номер записи в Един. гос. демограф	CREDIT_REQUEST_EMP	PASSPORT_RECORD_NO	Да	
REQ_PASSPORT_GIVEOUT	Кем выдан	CREDIT_REQUEST_EMP	PASSPORT_GIVEOUT	Да	
REQ_PASSPORT_GIVEOUT_DATE	Дата выдачи	CREDIT_REQUEST_EMP	PASSPORT_GIVEOUT_DA	Да	
REQ_GENDER	Пол	CREDIT_REQUEST_EMP	GENDER	Да	
REQ_CREDIT_TYPE	Тип кредита	CREDIT_REQUEST	CREDIT_TYPE_ID	Да	

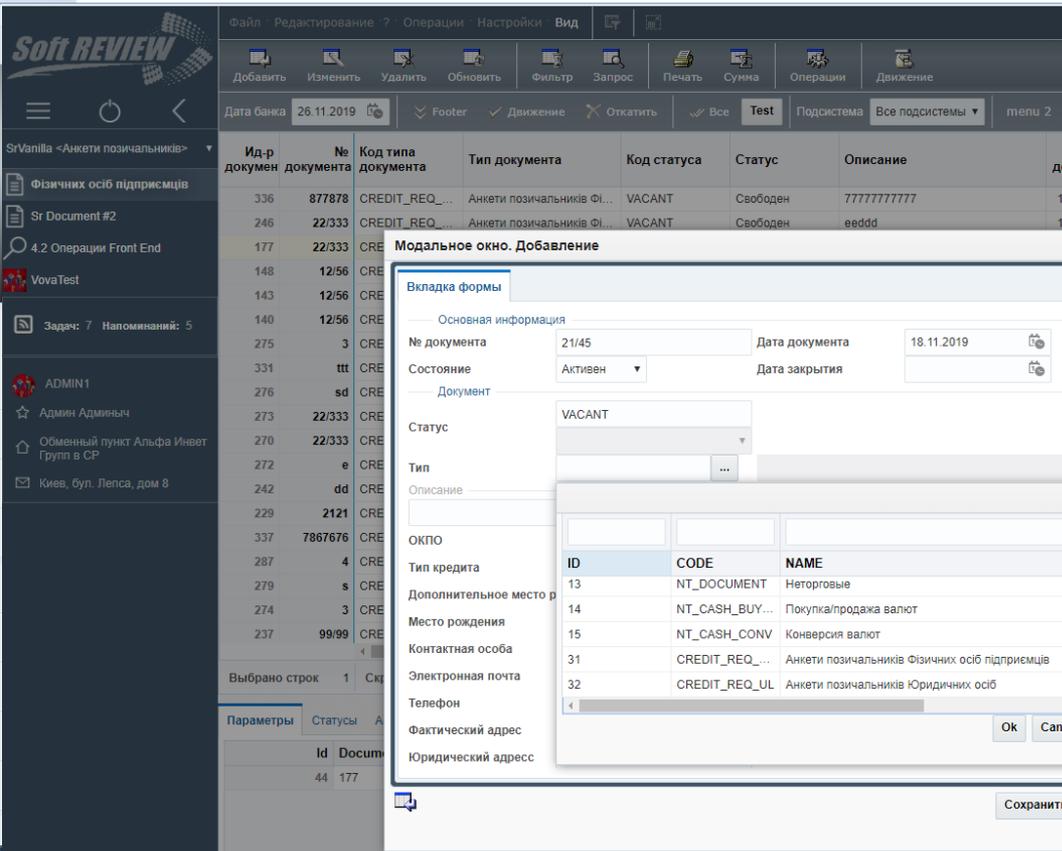
SrWebExpress FrontEnd – среда выполнения WEB-приложений

Приложение обеспечивает выполнение в многопользовательском режиме 24/7 динамических WEB-приложений, настроенных в среде SrWebFramework.

Пользовательский интерфейс разделен на три части:

- 1) Верхняя системная панель
- 2) Слева - меню модулей и приложений
- 3) Центральная часть – регион, в котором исполняется выбранный пункт меню WEB-приложения

Приложение обеспечивает переключение между модулями и пунктами меню динамических WEB-приложений, авторизацию и разграничение доступа, а также взаимодействие с локальными периферийными устройствами.



Спасибо за внимание

Наш офис:

Украина, 03124

г. Киев, бульвар Вацлава Гавела, 8,

+38(044) 455 11 55

+38(044) 284 04 84

Сайт компании: soft-review.com.ua

E-Mail support@soft-review.com.ua