

Графический интерфейс как естественное развитие АБС.СПО

Егор Михеев

Технический директор Дирекции продуктов на базе Progress

Весенний банковский съезд 18.04.2014

Преимущества графического интерфейса

- В ногу со временем!
- Расширенные возможности визуализации информации
- Многооконность
- Возможность использование мыши (в случае необходимости)
- Привычен для большинства пользователей

История реализации графического интерфейса в ИБС БАНКИР

- Веб 1.0 (Java + eXport + БАНКИР – 2006-2008)
- Веб 1.5 (WebSpeed – внутренний проект - 2012)
- Веб 2.0 (2014-)

Варианты инструментария/технологий

- Self-made (.NET, WebSpeed, etc.)
- IAP GmbH (OF-1)
- BravePoint (Application Evolution)
- Servoy (Web-client for Progress)
- Javra (X/E framework)

Javra Software B.V.



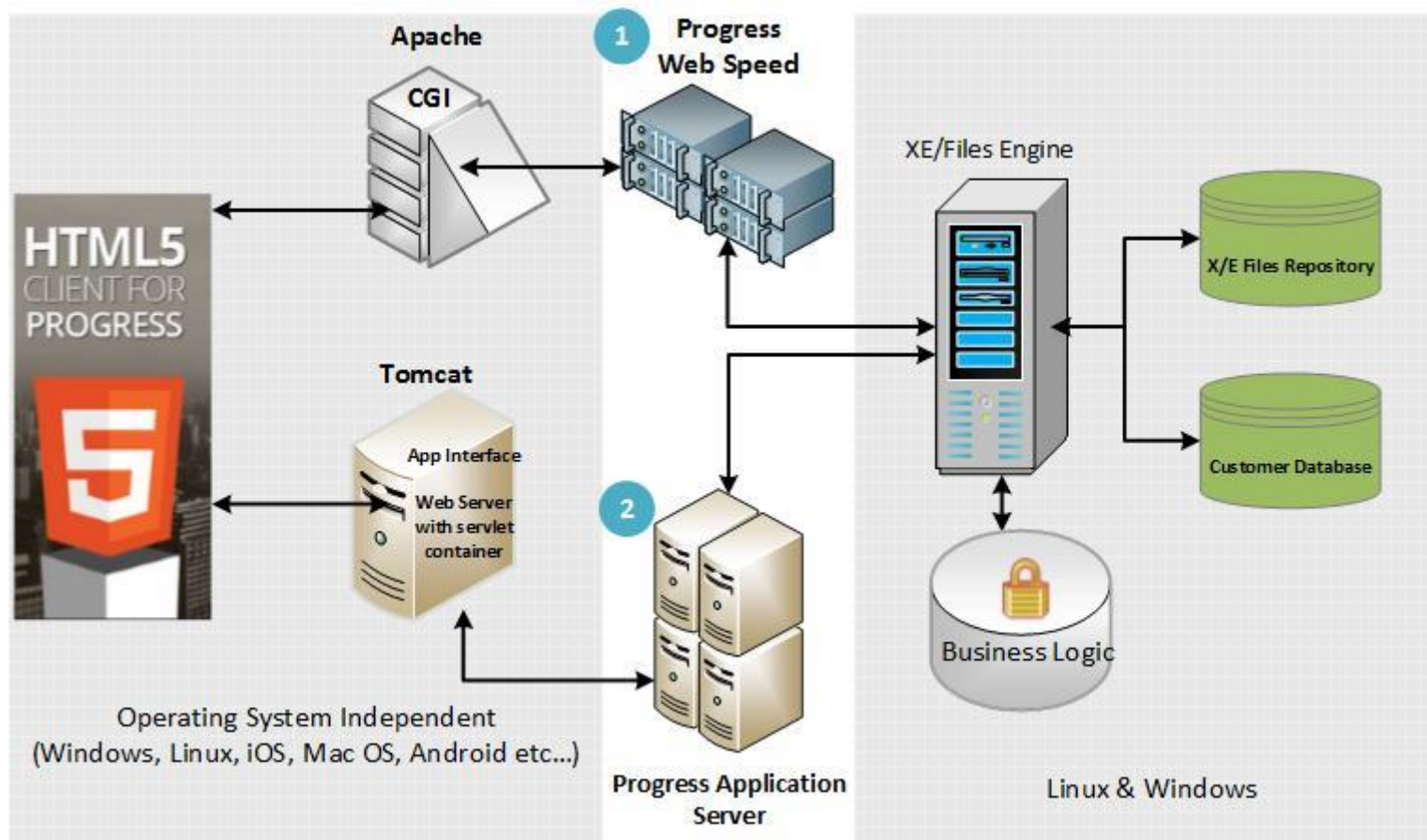
- Основана в Нидерландах в 1999 году.
- 2 оффшорных подразделения в Непале (2006) и Китае (2012)
- Персонал ~120 человек
- Основатель: Frank Mollers - опыт работы с Progress с 1986 г.
- Компетенция: OpenEdge, 4GL/ABL, Sonic, etc.

Преимущества Javra X/E framework

- Опыт трансформации Progress приложений
 - в т.ч. символьных (!)
- Полуавтоматизированная трансформация (парсер)
- Возможность поэтапной трансформации (сохранение BL на 4GL)
- Современные технологии UI: HTML5 + JS (jQuery), BL: OpenEdge
- Развитый инструментарий для разработки и настройки UI
 - (drug-and-drop IDE)



Архитектура



Детали пилотного проекта

- Модуль - «Реестр заявок на пластиковые карты»
 - Объем кода ~ 40000 строк
 - Содержит типовые функции

Типовые функции

- Реестр (браузер)
- Фильтр, поиск, help (справочники)
- Добавление/модификация
- Горячие клавиши
- Печать

Реестр

egor@bw2:/home/bankierweb/chui

АБС.СПО 10.01 USER egor/1/1 А 2011-08-29

Заявка на выдачу банковской карты

Клиент: КОЛБАСКИН ИВАН ИВАНОВИЧ Род.: 1984-01-07 Г. ЛЕНИНГРАД
Док-т : 21 12 34 56789011 ЦЕНТРАЛЬНЫМ ОМ СПБ 2001-07-01
Группа: 3 физические лица-резиденты Заявка : Договор и вып. карты
Код пр: 50 Счета с картами RUR Договор :
Карта : 2 Visa Classic Счет :
Лимит : 1,000,000 ф/0 0/ 0 Срок д. 08/2014 N карты : ?
Имя на лат. : Ivan Kolbaskin N заказа:
Рег. адрес : 191186 ЕВРЕЙСКАЯ АВТОНОМНАЯ ОБЛАСТЬ НЕВСКИЙ Д. 1 К. 1 КВ. 1
Факт. адрес : 191186 Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ НЕВСКИЙ Д. 1 К. 1 КВ. 1
Почт. адрес : 191186 Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ НЕВСКИЙ Д. 1 К. 1 КВ. 1
Место работы: ?
Источник : 0 филиал (по умолча

Заявка	№ Клиента	Код Вал.	Дата рег.	Дата реш.	Рег.	Акц.	Статус	
161	1001330	50 RUR	2011-08-29		999	0	Акцептована	0
39	1001333	50 RUR	2011-08-29		999	0	Создана	
38	1001336	50 RUR	2011-08-29		999	0	Создана	
37	1001333	70 EUR	2011-08-29		999	0	Создана	

Фильтр Поиск Корр Создать Договор Акцепт Доп.инфо Клиент Печать Выход

F1 - меню; F2 - помощь; CTRL-F - поиск; F7 синхр.со спр.клиенто

Реестр

HTML5 client for Progress - Mozilla Firefox

89.111.51.111/csb/#

CSBI group Mainmenu BankierWeb2

Заявка на выдачу банковской карты

Клиент* 1001330 КОЛБАСКИН ИВАН ИВАНОВИЧ Род. 1984-01-07 Г. ЛЕНИНГРАД

Док-т 21 12 34 56789011 Заявка Договор и вып. карты

ЦЕНТРАЛЬНЫМ ОМ СПБ 2001-07-01

Группа 3 Физические лица-резиденты

Код пр* 50 Счета с картами RUR

Карта 2 Visa Classic

Лимит 1,000,000 Ф/О 0 / 0 Срок д. 08 / 2014

Имя на лат. Ivan Kolbaskin

Рег. адрес* 191186 ЕВРЕЙСКАЯ АВТОНОМНАЯ ОБЛАСТЬ НЕВСКИЙ Д. 1 К. 1 КВ. 1

Факт. адрес* 191186 Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ НЕВСКИЙ Д. 1 К. 1 КВ. 1

Почт. адрес* 191186 Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ НЕВСКИЙ Д. 1 К. 1 КВ. 1

Место работы ?

Источник 0 Филиал (по умолчанию) 0

Заявка*	Клиент*	Код	Вал.	Дата рег.	Дата реш.	Рег.	Акц.	Статус	Отметка СБ
161	1001330	50	RUR	2011-08-29		999	0	Акцептована	
39	1001333	50	RUR	2011-08-29		999	0	Создана	
38	1001336	50	RUR	2011-08-29		999	0	Создана	
37	1001333	70	EUR	2011-08-29		999	0	Создана	
36	1001335	50	RUR	2011-08-29		999	0	Создана	
35	1001336	50	RUR	2011-08-29		999	0	Создана	
34	1001335	150	RUR	2011-08-29		999	0	Создана	
33	1001333	50	RUR	2011-08-29		999	0	Создана	

egor wy1 14/04/11 2011-08-29

Заявка на выдачу банн X

Фильтр

egor@bw2: /home/bankierweb/chui

АБС.СПО 10.01 USER egor/1/1 А 2011-08-29

Заявка на выдачу банковской карты
фильтр для реестра заявок

Клиен	Код продукта	:		07-01
Док-т	Тип карты	:		карты
Групп	Дата регистрации	:	- - до - -	
Код п	Дата решения	:	- - до - -	
Карта	Статус заявки	:	*	
Лимит	Валюта договора	:	000	
Имя н	Сотрудник (рег.)	:	0 Сотрудник (акц.) : 0	. 1
Рег.	Филиал / отделение	:		
Факт.	Лимит по договору	:	0 до 0	
Почт.	Номер клиента	:	? до ?	
Место	Номер заявки	:	? до ?	
Источ	Номер договора	:	до	0
Заяв	Создание договора	:	Требуется акцепт	-
	Заказ карты	:	Без акцепта	ана
	Сортировка	:	Номер заявки	
	Источник регистрации	:	?	

Enter data or press F4 to end.

Фильтр

HTML5 client for Progress - Mozilla Firefox

Файл Правка Вид Журнал Закладки Инструменты Справка

HTML5 client for Progress

89.111.51.111/csbi/#

CSBI group Mainmenu BankierWeb2

Заявка на выдачу банковской карты

Фильтр для реестра заявок

Код продукта*	<input type="text"/>		
Тип карты	<input type="text"/>		
Дата регист.	<input type="text"/>	до	<input type="text"/>
Дата решения	<input type="text"/>	до	<input type="text"/>
Статус заявки	* <input type="text"/>		
Валюта дог.*	000		
Сотрудник (рег.)*	0000	Сотрудник (акц.)*	0000
Филиал	<input type="text"/>	отделение	<input type="text"/>
Лимит по дог.	0	до	0
Номер клиента*	?	до*	?
Номер заявки	?	до	?
Номер договора	<input type="text"/>	до	<input type="text"/>
Создание дог.	Требуется акцепт		
Заказ карты	Без акцепта		
Сортировка	Номер заявки		
Источник регист.	?		

егор wy1 14/04/11 2011-08-29

Заявка на выдачу бан X

Создание договора: поиск

egor@bw2: /home/bankierweb/chui

ABC.CPO 10.01 USER egor/1/1 А 2011-08-29

Заявка на выдачу банковской карты

Клиент: Род.:

Клиент	Имя	Серия	Номер	Дата рожд.
1001357	ПОТАНИН ВЛАДИМИР ОЛЕГОВИЧ	45 00	789456	1961-01-03
3000011	РАДИОНАВИГАЦИЯ ООО			
1001351	РОСТОВА НАТАЛЬЯ ЮРЬЕВНА	4007	126544	1965-03-05
1001343	САРДЕЛЬКИН РУПЕРТ МАРКОВИЧ	01 0	123456	1989-10-27
1001346	ТЕСЛА НИКОЛА МИЛУТИНОВИЧ	45621325	453216543213	1956-07-10
7999999	ТЕСТ: МАГАЗИН N 1 (ТРАНЗИТНЫЙ СЧЕТ)			
1001359	ТИХОНОВ АЛЕКСАНДР ИВАНОВИЧ	0221	0234464	1947-01-02
3000017	УГИБДД ГУ МВД РОССИИ ПО СПБ И ЛЕНОВ			
1001338	УЧРЕДИТЕЛЬ №1			

40+	1001330	50	RUR	2011-08-29	999	0	?
39	1001333	50	RUR	2011-08-29	999	0	Создана
38	1001336	50	RUR	2011-08-29	999	0	Создана
37	1001333	70	EUR	2011-08-29	999	0	Создана

Введено: т

TAB - все клиенты / *

Создание договора: поиск

The screenshot shows a web browser window titled "HTML5 client for Progress - Mozilla Firefox" with the URL "89.111.51.111/csbi/#". The application is "BankierWeb2" and displays a form for "Заявка на выдачу банковской карты". A search modal window is open, showing a list of clients. The modal has a search input field with the letter "т" entered. The list contains the following data:

Клиент*	Имя*	Серия*	Номер*
1001346	ТЕСЛА НИКОЛА МИЛУТИНОВИЧ	458213265	453216543213
7999999	ТЕСТ: МАГАЗИН N 1 (ТРАНЗИТНЫЙ СЧЕТ)		
1001359	ТИХОНОВ АЛЕКСАНДР ИВАНОВИЧ	0221	0234464
3000017	УГИБДД ГУ МВД РОССИИ ПО СПБ И ЛЕНОБЛ		
1001338	УЧРЕДИТЕЛЬ №1		
8000000	ФИЛИАЛ 20 DEMO BANK		
3000007	ФОРМА ООО		

Below the modal, a table shows a list of applications:

Заявка*	Клиент*	Код	Вал	Дата	Статус
161	1001330	50	RUR		
39	1001333	50	RUR		
38	1001336	50	RUR		
37	1001333	70	EUR		
36	1001335	50	RUR	2011-08-29	Создана
35	1001336	50	RUR	2011-08-29	Создана
34	1001335	150	RUR	2011-08-29	Создана
33	1001333	50	RUR	2011-08-29	Создана

Горячие клавиши

egor@bw2:/home/bankierweb/chui

АБС.СПО 10.01 USER egor/1/1 А 2011-08-29

Заявка на выдачу банковской карты

Клиент: КОЛБАСКИН ИВАН ИВАНОВИЧ Род.: 1984-01-07 Г. ЛЕНИНГРАД
Док-т : 21 12 34 56789011 ЦЕНТРАЛЬНЫМ ОМ СПБ 2001-07-01
Группа: 3 физи **ИЗМЕНЕНИЕ ДАТЫ ПРОВОДКИ И ВАЛЮТИРОВАНИЯ** овор и вып. карты
Код пр: 50 Сч
Карта : 2 Visa Дата проводки : - -
Лимит : 1,000,00 Дата валютирования: - -
Имя на лат. : Iv
Рег. адрес : 19 . 1 к. 1 кв. 1
факт. адрес : 191186 Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ НЕВСКИЙ Д. 1 К. 1 КВ. 1
Почт.адрес : 191186 Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ НЕВСКИЙ Д. 1 К. 1 КВ. 1
Место работы: ?
Источник : 0 филиал (по умолча

Заявка	№ Клиента	Код Вал.	Дата рег.	Дата реш.	Рег.	Акц.	Статус	
161	1001330	50 RUR	2011-08-29		999	0	Акцептована	0
39	1001333	50 RUR	2011-08-29		999	0	Создана	
38	1001336	50 RUR	2011-08-29		999	0	Создана	
37	1001333	70 EUR	2011-08-29		999	0	Создана	

Фильтр Поиск Корр Создать Договор Акцепт Доп.инфо Клиент Печать Выход

Введите дату проводки

Горячие клавиши

The screenshot displays a web browser window titled "HTML5 client for Progress - Mozilla Firefox" with the URL "89.111.51.111/csbi/#". The application is titled "Заявка на выдачу банковской карты" (Card application). The main form contains the following fields:

- Клиент*: 1001330 КОЛБАСКИН ИВАН ИВАНОВИЧ
- Док-т: 21 12 34 56789011
- Род.: 1984-01-07 Г. ЛЕНИНГРАД
- Заявка: Договор и вып. карты
- Группа: 3 Физические лица-резиденты
- Код пр*: 50 Счета с картами RUR
- Карта: 2 Visa Classic
- Лимит: 1,000,000 ФЮ 0 / 0 Срок д. 08 / 2014
- Имя на лат.: Ivan Kolbaskin
- Рег. адрес*: 191186 ЕВРЕЙСКАЯ АВТОНОМНАЯ ОБЛАСТЬ НЕВСКИЙ Д. 1 К. 1 КВ. 1
- Факт. адрес*: 191186 Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ НЕВСКИЙ Д. 1 К. 1 КВ. 1
- Почт. адрес*: 191186 Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ НЕВСКИЙ Д. 1 К. 1 КВ. 1
- Место работы: ?
- Источник: 0 Филиал (по умолчанию) 0

A modal dialog titled "ИЗМЕНЕНИЕ ДАТЫ ПРОВОДКИ И ВАЛЮТИРОВАНИЯ" (Change date of payment and currency conversion) is open, showing:

- Дата опередня: 2011-08-29
- Дата проводки: [input field]
- Дата валютирования: [input field]
- Buttons: Хорошо, отменить

Below the form is a table with columns: Заявка*, Клиент*, Код, Вал., Дата рег., Дата реш.

Заявка*	Клиент*	Код	Вал.	Дата рег.	Дата реш.
161	1001330	50	RUR	2011-08-29	
39	1001333	50	RUR	2011-08-29	
38	1001336	50	RUR	2011-08-29	
37	1001333	70	EUR	2011-08-29	
36	1001335	50	RUR	2011-08-29	
35	1001336	50	RUR	2011-08-29	
34	1001335	150	RUR	2011-08-29	
33	1001333	50	RUR	2011-08-29	

At the bottom of the application, there are tabs for "Заявка на выдачу бан" and "ИЗМЕНЕНИЕ ДАТЫ ПРО". The status bar shows "egor wy1 14/04/11" and "2011-08-29".

Планы на будущее

- Оценка применимости технологии
 - В т.ч. выделение проблемных зон
- Выбор приоритетных модулей для конвертации
- Оценка трудоемкости
- Оценка сроков

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

Егор Михеев

Технический директор Дирекции продуктов на базе Progress

196143, Санкт-Петербург, площадь победы, д.2

+7 812 438-19-91

E-mail: egor@csbigroup.ru