

Материалы конференции/Conference Materials



2009

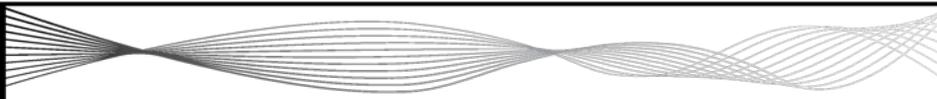
Разработка ПО

# БАНКИ

«Path to Competitive Advantage»

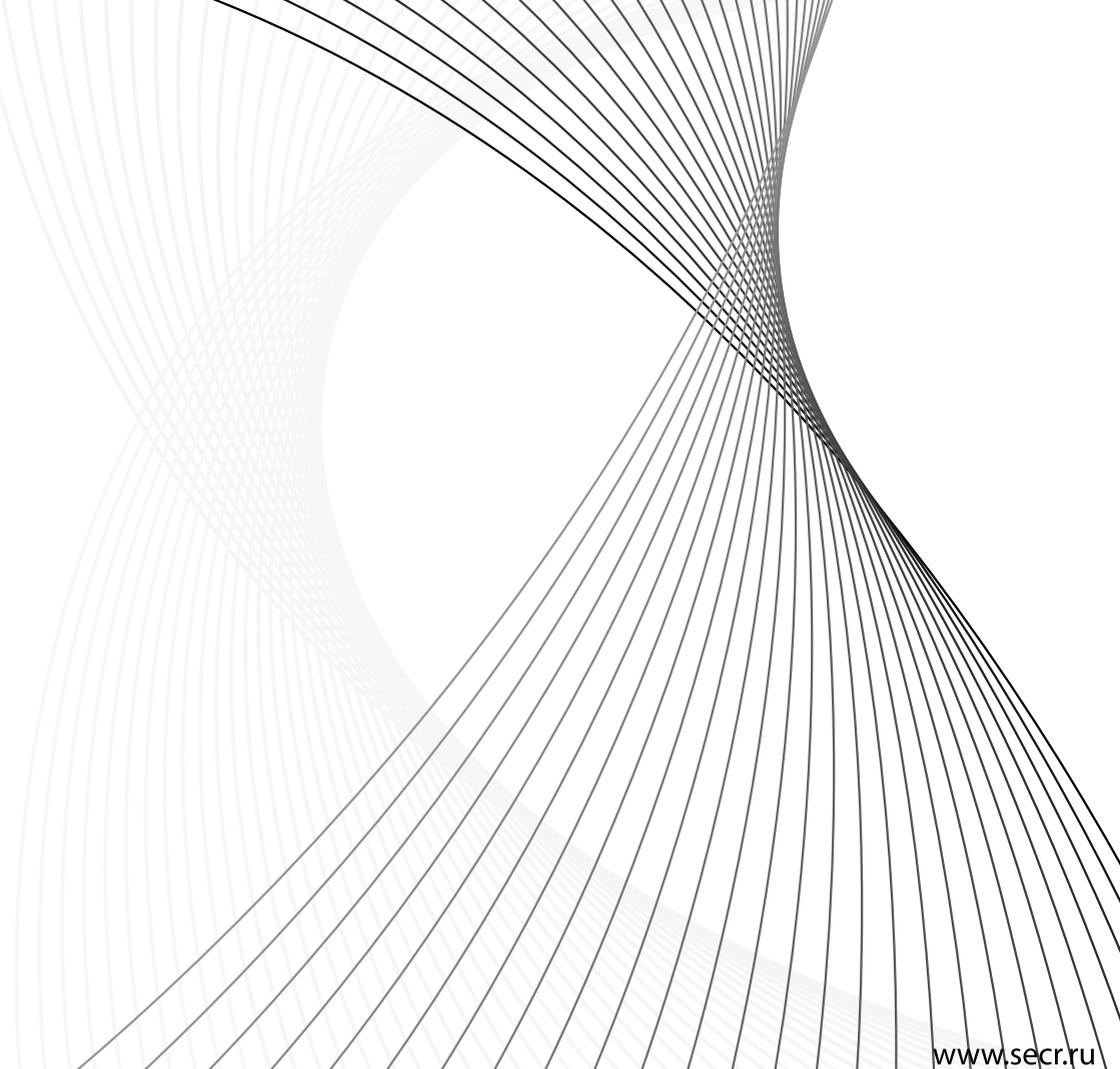
Moscow, Russia  
October 27, 2009





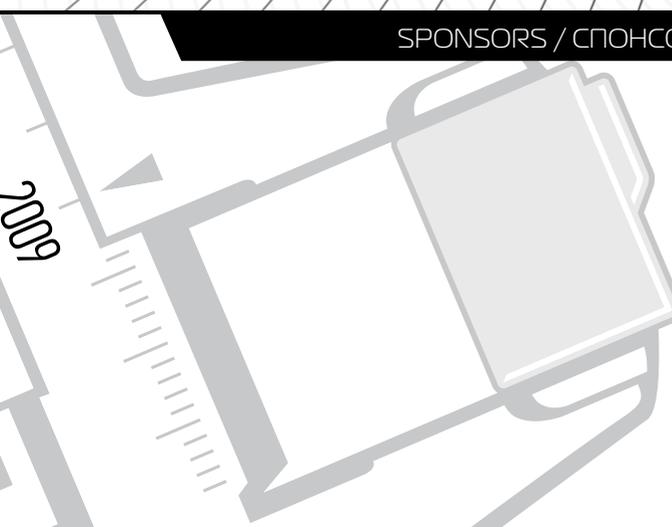
|   |    |
|---|----|
| SPONSORS / СПОНСОРЫ .....   | 5  |
| <i>Organizers / Организаторы</i> .....  | 8  |
| <i>Media partners / Инфоспонсоры</i> .....  | 9  |
| <i>Program Committee</i> .....  | 10 |
| KEYNOTES AND INVITED TALKS /  |    |
| КЛЮЧЕВЫЕ И ПРИГЛАШЕННЫЕ ДОКЛАДЫ .....   | 11 |
| Welcoming talk .....  | 12 |
| Приветственное слово-доклад.....  | 13 |
| Accelerating implementation: new ISO financial messaging standards<br>and how they impact the Russian/CEE financial landscape .....                       | 14 |
| Ускоряя внедрение: новые стандарты ISO по обмену<br>финансовыми сообщениями и как они повлияют на<br>финансовую индустрию России и Восточной Европы ..... | 15 |
| Technical standard implementation for finance industry .....  | 16 |
| Практика создания технологических стандартов для финансовых организаций .....   | 17 |
| Technology evolution and their impact on Russian bank industry: Microsoft vision.....   | 18 |
| Эволюция технологий и их влияние на российскую банковскую<br>индустрию: взгляд Microsoft .....  | 18 |
| Lifecycle of large bundled software in the Bank of Russia.....  | 19 |
| Управление жизненным циклом программных комплексов в Банке России .....   | 19 |
| IT approaches to risk management in the financial organizationn .....   | 22 |
| ИТ подходы к управлению рисками в финансовой организации .....  | 22 |
| Банк из машины .....  | 23 |
| Управление жизненным циклом программных комплексов в Банке России .....   | 23 |
| ORAL PRESENTATIONS / УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ.....  |    |
| Agile methodology introduction in heavy documented banking IT projects .....  | 29 |
| Внедрение гибких методологий на строго документируемых<br>ИТ проектах в банковском бизнесе .....  | 30 |
| Usage of Continues Integration on EAI projects build on TIBCO infrastructure .....  | 31 |
| Применение непрерывной интеграции в разработке<br>интеграционных решений (EAI), построенных на инфраструктуре TIBCO .....                                 | 32 |
| Technological Platform RadixWare.....   | 33 |
| Технологическая платформа RadixWare.....  | 35 |
| Software + Services - взгляд архитектора.....   | 38 |

|   |    |
|---|----|
| Practical implementation of compact e-cash. ....  | 39 |
| «mobiEcash».....  | 39 |
| Практическая реализация компактных электронных денег «mobiEcash» .....  | 40 |
| Online bank with a human face.....  | 41 |
| Интернет-банк с человеческим лицом .....  | 42 |
| Case Study: Information-analytical system implementation<br>in the West-Urals regional bank of Russian Savings bank ..... | 43 |
| Case study: реализация Прогнозно-аналитической системы<br>Западно-Уральского банка Сбербанка России .....                 | 45 |
| Coordination of SOA/BPM application on example of a big bank.....   | 47 |
| Методология координации SOA/BPM программы на примере крупного банка.....  | 48 |
| INDEX / АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ.....   | 49 |



[www.secr.ru](http://www.secr.ru)

SPONSORS / СПОНСОРЫ



2009

**2009**  
Разработка ПО

## IBM

### Gold Sponsor



IBM Russia/CIS plays an important role in IBM's Growth Markets organisation providing a rapidly-growing source of revenue and skills for the IBM company.

In Russia/CIS IBM is a leading provider of high-value solutions and services delivering integration and innovation to our clients. Many of Russia's government organisations and private sector companies rely on IBM to provide the infrastructure to manage data and run critical applications.

IBM is currently present in 14 cities in the Russian Federation with offices in many of them including Moscow and St Petersburg where we have our biggest operations. In the CIS countries we have a subsidiary office in Ukraine and representative offices in Kazakhstan and Uzbekistan. We have over 1200 employees and work with over 1400 business partners in the region.

IBM Russia also plays a significant role in IBM's globally integrated operations by being home to the Russian Development Laboratory since 2006. This facility, which was opened by IBM Chairman and CEO Sam Palmisano, taps into some of the best Russian technical talent which works side-by-side with our global teams on the development of IBM's next generation technologies.

IBM has been present in Russia and the Commonwealth of Independent States for 35 years.



Региональное отделение IBM Russia/CIS (IBM Россия/СНГ) играет важную роль в организации IBM Growth Markets Organization (растущие рынки), являясь постоянно прогрессирующим источником дохода и профессиональных кадров для корпорации IBM.

В России и странах СНГ корпорация IBM является ведущим поставщиком высококачественных решений и услуг, поддерживающих наших клиентов в области интеграции систем и внедрения инноваций в технологиях и управлении предприятием. Многие российские государственные учреждения и компании частного сектора экономики выбирают решения и услуги IBM в целях построения эффективной ИТ-инфраструктуры для управления данными, внедрения сложных приложений и предложения новых услуг на рынке.

В настоящее время IBM работает в 14 городах Российской Федерации, открыв свои представительства во многих из них, включая Москву и Санкт-Петербург. Что касается стран СНГ, то IBM располагает дочерней компанией в Украине и региональными представительствами в Казахстане и Узбекистане. На территории России и СНГ работают свыше 1200 наших сотрудников; мы также работаем с более чем 1400 бизнес-партнерами в регионе.

Отделение IBM в России и СНГ играет важную роль в глобально интегрированных операциях IBM. В России с 2006 года функционирует лаборатория разработок IBM (Russian Development Laboratory). Деятельность этого подразделения, которое открывал председатель совета директоров и главный исполнительный директор IBM Сэмюэль Дж. Пальмизано (Samuel J. Palmisano), опирается на знания, опыт и экспертизу целого ряда талантливых российских технических специалистов, которые тесно взаимодействуют с нашими глобально распределенными командами, разрабатывая технологии IBM следующего поколения.

История деятельности IBM в России и регионе СНГ насчитывает 35 лет.

*Более подробную информацию о IBM и ее продуктах можно найти по адресу: <http://www.ibm.com/ru>.*

## ТЕКАМА



Главный организатор CEE-SECR:2009, являющийся одним из ведущих учебных центров по ИТ и деловой эффективности с помощью ИТ. За 6 лет компания обучила более 15000 человек из более чем 3000 компаний в России, странах СНГ и Прибалтике. Преимуществом ТЕКАМА является наличие тесных связей с ключевыми игроками рынка ИТ, широкая и хорошо проработанная линейка продуктов, а также многолетнее партнерство с международным центром знаний в области ИТ – университетом Carnegie Mellon, единственным представителем которого ТЕКАМА является. Дополнительная информация: [www.tekama.com](http://www.tekama.com)



## Академия Корпоративных Систем

Академия Корпоративных Систем помогает клиентам повышать интеллектуальный капитал сотрудников, добиваться успеха на всех этапах развития бизнеса, улучшать функционирование и управляемость организации путем подготовки квалифицированных специалистов в области современных информационных технологий и эффективных технологий управления.



## ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ

учреждена 27 ноября 1992 г. Постановлением Правительства России. 3 филиала: в Санкт-Петербурге, Нижнем Новгороде, Перми. Система образования в ВШЭ позволяет обеспечить конкурентоспособность российского образования в самой его востребованной и одновременно самой слабой сфере – экономических и социальных науках.



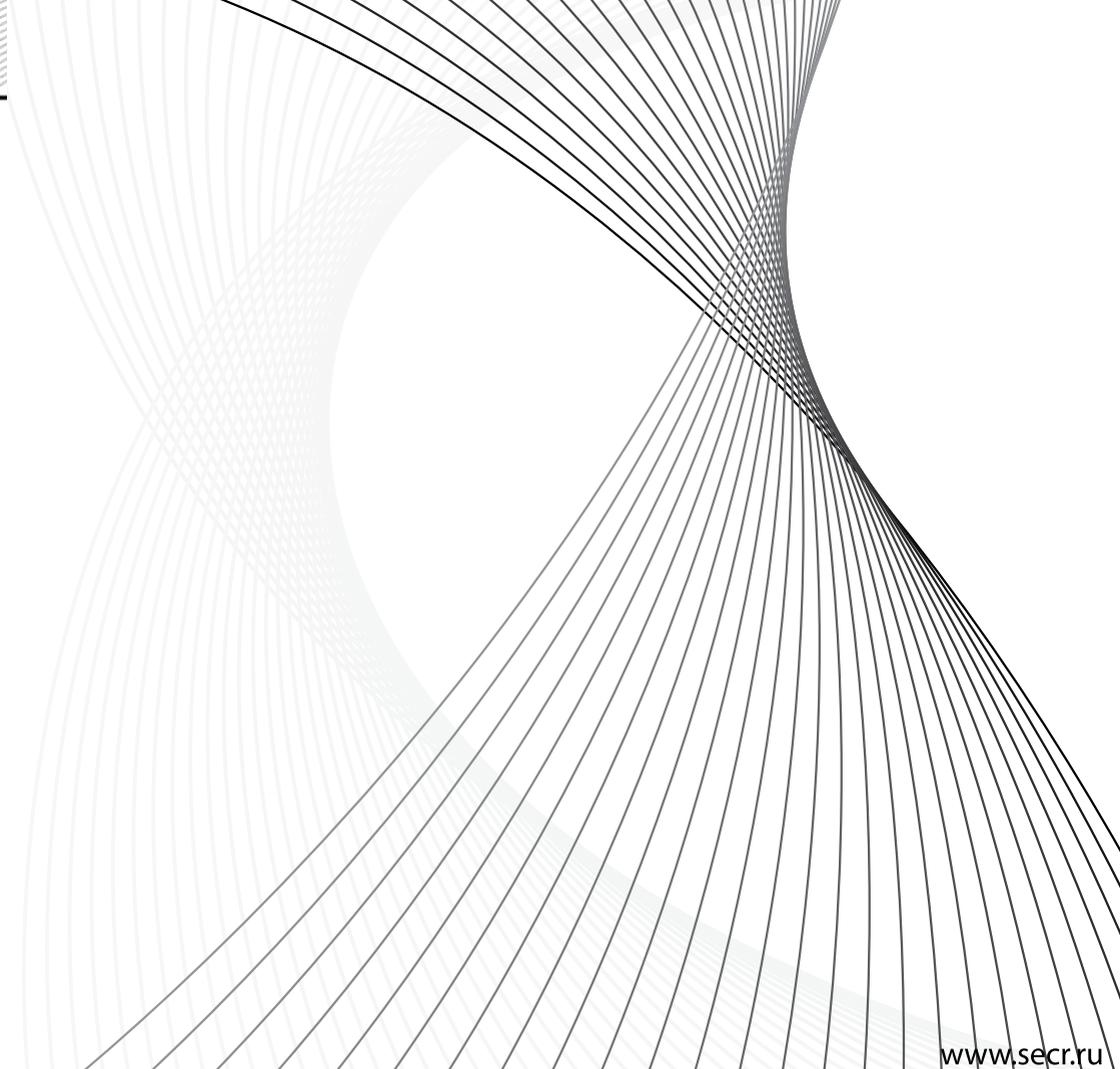
## INTSPEI

Международный НИИ Проблем Программирования INTSPEI является исследовательской организацией, развивающей и внедряющей новые методологии разработки программного обеспечения. Продукты и услуги INTSPEI повышают эффективность команд, создающих ПО, позволяя им полностью использовать потенциал современных компьютерных технологий. Подробная информация доступна на официальном сайте института: [www.intspei.com](http://www.intspei.com)



Program Committee

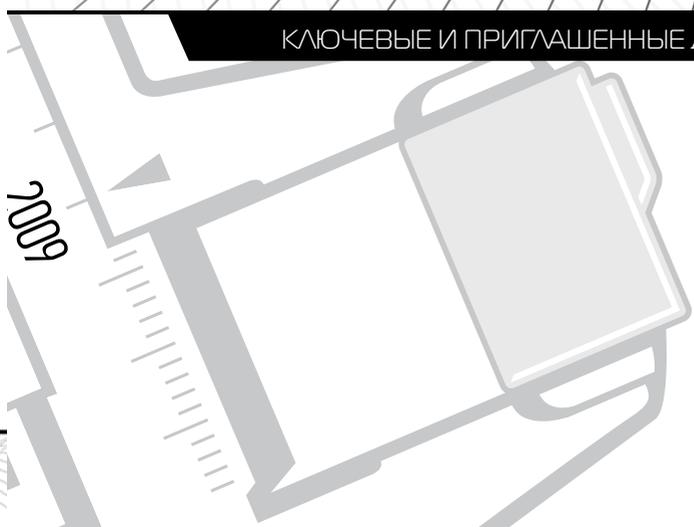
|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| Михаил Хасин, председатель | Deutsche Bank       |
| Андрей Бурилов             | Ренессанс Капитал   |
| Владимир Л Павлов          | INTSPEI             |
| Константин Круглов         | Тройка Диалог       |
| Максим Казак               | РБК                 |
| Максим Ковалев             | ИТСК                |
| Максим Тамбиев             | Банк Петрокоммерц   |
| Олег Курпатов              | ЦБ РФ               |
| Сергей Енютин              | Raiffeisen Bank     |
| Сергей Кузнецов            | ИСП РАН             |
| Mikhail Khassine, Chair    | Deutsche Bank       |
| Andrey Burilov             | Renaissance Capital |
| Konstantin Kruglov         | Troika Dialog       |
| Maxim Kazak                | RBK                 |
| Maxim Kovalev              | IT SK               |
| Maxim Tambiev              | Bank Petrocommerce  |
| Oleg Kurpatov              | CBR                 |
| Sergey Enyutin             | Raiffeisen Bank     |
| Sergey Kuznetsov           | ISP RAS             |
| Vladimir L Pavlov          | INTSPEI             |



[www.secr.ru](http://www.secr.ru)

КЛЮЧЕВЫЕ И ПРИГЛАШЕННЫЕ ДОКЛАДЫ

2009



**2009**  
**Разработка ПО**

## Welcoming talk



Mikhail Senatorov  
Deputy Chairman  
Central Bank of Russia



Graduated Moscow Institute of Physics and Technology, Candidate of science (technical), member of Russian Academy of Cosmonautics. Worked in USSR Academy of Science and in different ministries. From 1992 worked under the «Bankir» program of satellite network for Central Bank of Russia. Mikhail Senatorov was appointed to the Central Bank of Russia board with effect from 1995 in Deputy Chairman position. At the beginning of work he was a Director of Telco division and now is in CIO position. Now he works with main IT and Telco systems of Central Bank of Russia and integration of new technologies. Mr. Senatorov is 57 years old, married, have two children and speak English and Dutch

## Приветственное слово-доклад

Михаил Сенаторов  
Заместитель председателя  
Банка России

### Биография

Сенаторов Михаил Юрьевич – заместитель председателя Банка России, родился в 1951 году, окончил Московский физико-технический институт (Физтех), кандидат технических наук, действительный член Российской академии космонавтики, работал в Академии наук СССР, различных министерствах и ведомствах. С 1992 года работает над программой создания спутниковой системы связи для ЦБ РФ – «Банкир». С 1995 года в Банке России в качестве заместителя председателя банка – директора департамента телекоммуникаций, а затем департамента информационных систем. Отвечает за обеспечение работоспособности и развитие технической инфраструктуры платежной системы страны, а также информационно-аналитических и

телекоммуникационных систем Банка России. Женат, имеет двоих детей, владеет английским и голландским языками.

# Accelerating implementation: new ISO financial messaging standards and how they impact the Russian/CEE financial landscape

Matthieu de Heering  
Project manager for Target2  
Securities  
SWIFT



## Abstract:

ISO Standards for financial service messaging have supported the growth in efficiency, STP and internationalisation since their inception. The move towards XML syntax, a more open development methodology, and a common financial dictionary is concentrated in ISO 20022. At the same time, as markets ever more diverse in geography and business area move towards adopting this standard, SWIFT's focus now also falls on supporting the financial community in this move, through tools and support. After a quick run-through to demystify the ISO 20022 methodology, we will show concrete examples of both these new focus areas, from market infrastructures and banks in and outside the CEE region.

## Bio:

Matthieu de Heering is project manager for Target2 Securities for SWIFT Standards, and coordinates other Standards professional services implementation projects, namely in the C.I.S., Latin America, Africa and Middle East. Previously, Matthieu founded and oversaw the rapid expansion of the statistics team at the Bank of New York's branch in Brussels, covering all EMEA global custody and related activities.

# Ускоряя внедрение: новые стандарты ISO по обмену финансовыми сообщениями и как они повлияют на финансовую индустрию России и Восточной Европы

Мэтью Геринг

Менеджер проекта по рынку ценных бумаг на Target2 SWIFT

## Аннотация

Стандарты ISO по обмену финансовыми сообщениями обеспечили рост эффективности, реализацию принципов сквозной обработки (STP) и интернационализацию с самого момента их создания. ISO 20022 сконцентрирован на переходе к XML синтаксису, более открытой методологии разработки и создании общего финансового словаря. В то время как рынки с все более разнообразной географией и бизнес-сферами стремятся принять этот стандарт, SWIFT работает над поддержкой финансового сообщества в этом шаге, с помощью инструментария и технической поддержки. После быстрого обзора методологии стандарта ISO 20022, мы рассмотрим конкретные примеры этих новых направлений, от рыночных инфраструктур до банков, так в пределах так и за пределами Центральной и Восточной Европы.

## Биография:

Мэтью де Геринг является менеджером проекта Target2 Securities в компании SWIFT, а также координирует другие проекты по внедрению профессиональных стандартов в странах СНГ, Латинской Америке, Африке и на Ближнем Востоке.

Ранее Мэтью основал и руководил быстро расширяющейся командой статистики в Брюссельском отделении Нью-Йоркского Банка, охватывающей услуги хранения в EMEA и смежные виды деятельности.

# Technical standard implementation for finance industry

Eric Karpman  
FIX Protocol Limited

## **Bio:**

Eric Karpman has over 17 years of a broad financial industry experience spread across investment banking (Fuji Bank, JJ Kenny, Renaissance Capital), asset management (The Bank of New York Mellon Asset Management), fixed income trading (Bear Stearns) as well as most recently algorithmic trading and trading strategy consulting (Bloomberg – Trading Strategy Group).

Throughout his career, Eric and his teams have successfully implemented electronic trading systems with direct interfaces to the Street as well as the algorithmic, program and direct market access trading platforms for instant market analysis, decision-making capabilities and straight-through processing. Eric has also held a number of senior positions (Co-Chair of

Technical Committee, Member of Steering Committee) at FIX Protocol Limited where he was involved with the direction and strategy of this messaging standard developed specifically for the real-time electronic exchange of securities transactions. Eric holds an M.B.A. degree in Finance from the New York University Stern School of Business.

# Практика создания технологических стандартов для финансовых организаций

Эрик Карпман  
FIX Protocol Limited

## Биография

Эрик Карпман имеет более 17 лет опыта работы в различных сферах финансовой отрасли: в инвестиционном банковском деле (Fuji Bank, JJ Kenny, Renaissance Capital), в управлении активами (The Bank of New York Mellon Asset Management), в торговле с фиксированной доходностью (Bear Stearns), а также в алгоритмической биржевой торговле и консалтинге по торговым стратегиям (Bloomberg – Trading Strategy Group). На протяжении своей карьеры, Эрик и его команды успешно реализовали электронные торговые системы с прямым интерфейсом, а также алгоритмические, программные платформы и торговые платформы с прямым доступом к рынку для мгновенного анализа рынка, возможности принятия решений и сквозной обработки. Эрик также занимал ряд руководящих должностей (со-председатель технического коми-

тета, член наблюдательного комитета) в компании FIX Protocol Limited, где он был вовлечен в создание стратегии этого стандарта обмена сообщениями, разработанного специально для электронного оформления сделок с ценными бумагами в реальном времени. Эрик имеет степень MBA по финансам Нью-Йоркского университета школы бизнеса Стерна.

## Technology evolution and their impact on Russian bank industry: Microsoft vision

Vladimir Gabriel  
Microsoft

**Microsoft®**

## Эволюция технологий и их влияние на российскую банковскую индустрию: взгляд Microsoft

Владимир Габриель  
руководитель эксперт-  
ной группы Департамента  
стратегических технологий  
Microsoft в России Microsoft

# Lifecycle of large bundled software in the Bank of Russia

Oleg Kurpatov  
CBR



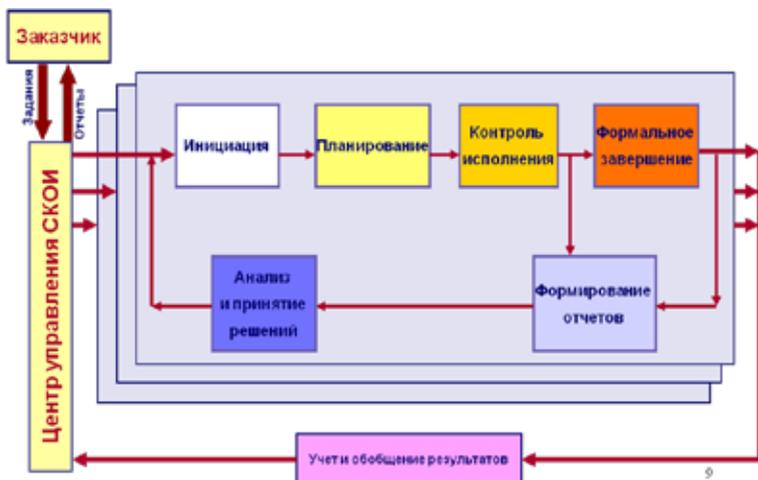
## Управление жизненным циклом программных комплексов в Банке России

Олег Курпатов  
Банк России, заместитель  
директора Департамента  
информационных систем

В соответствии с Федеральным законом № 86-ФЗ от 10 июля 2002 года одной из целей деятельности Банка России является «обеспечение эффективного и бесперебойного функционирования платежной системы». Банк России, являясь оператором собственной платежной системы, координирует и регулирует расчетные отношения в России, осуществляет мониторинг деятельности частных платежных систем, определяя основные положения

их функционирования, устанавливает правила, формы, сроки и стандарты осуществления безналичных расчетов, а также организует наличное денежное обращение.

Платежная система Банка России охватывает 11 часовых поясов. По состоянию на 01.04.2009г. услуги платежной системы Банка России представлялись 632 учреждению Банка России, 1094 кредитным организациям, 2374 филиалам кредитных организаций и 18411 организациям, не являющихся кредитными организациями. В 1 кв. 2009г. объем платежей составил более 122 000 трлн. рублей (в среднем в день – 1 700 трлн. рублей).



Обеспечение устойчивого функционирования платежной системы Банка России достигается созданием катастрофоустойчивой системно-технической архитектуры системы коллективной обработки информации (СКОИ), обеспечением качества используемых в платежной системе программных комплексов, организацией системы эксплуатации, осуществляющей управление качеством предоставляемых информационных услуг, применением современных технологий и методов защиты информации.

В целях обеспечения доступности и качества прикладных сервисов СКОИ в Банке России функционируют автоматизированные системы сопровождения типовых программных комплексов учетно-операционных систем, а в

настоящее время создается единая система управления жизненным циклом типовых программных комплексов СКОИ. Схема управления жизненным циклом программного обеспечения (ПО) СКОИ показана на рис.1.

Виды деятельности по управлению жизненным циклом типовых программных комплексов СКОИ реализуется в рамках:

- Процессов по управлению требованиями ПО СКОИ.
- Процессов по управлению выпусками;
- Процессов по управлению изменениями;
- Процессов по управлению конфигурациями.

Рис.1. Общая схема управления жизненным циклом ПО СКОИ

Управление требованиями ПО СКОИ направлено на формализацию требований к ПО, обеспечение централизованного ведения базы данных требований, анализ принятых к исполнению запросов на изменения, актуальных проблем и известных ошибок, прогнозов изменений информационной нагрузки, прогнозов потребностей в информационных сервисах и ресурсах на объектах СКОИ, выработку, обоснование и внесение в базу данных новых требований; учет выполнения требований по результатам входного контроля выпусков ПО СКОИ.

Управление выпусками ПО СКОИ обеспечивает входной контроль соответствия фактического состава выпусков ПО СКОИ планам выпусков; описание порядка и правил распространения и установки ПО; описание версионных конфигураций ПО объектов СКОИ.

Управление изменениями обеспечивает стабильность функционирования СКОИ при проведении изменений за счет осуществления контроля над изменениями со стороны подразделений и служб СКОИ, действующих согласовано в рамках одного процесса.

Управление конфигурациями ПО СКОИ обеспечивает точную и достоверную информацию о параметрах,

атрибутов и структурных взаимосвязях компонентов ПО объектов СКОИ для подсистемы управления изменениями.

# IT approaches to risk management in the financial organizationn

Sergey Shelyagin  
EPAM



# ИТ подходы к управлению рисками в финансовой организации

Сергей Шелягин  
Сергей Шелягин, директор  
по финансовым решениями,  
EPAM Systems

## Банк из машины

Максим Тамбиев  
CIO, Банк Петрокоммерц

 **Банк Петрокоммерц**  
Группа «ИФД Капиталь»  
Классические традиции современного банкинга

## Управление жизненным циклом программных комплексов в Банке России

Алексей Катрич  
CIO, Банк ТРАСТ

Dmitry Gavrilov



### Abstract

- What is Cloud Computing?
- An Effective Cloud Deployment is Built on a Dynamic Infrastructure
- IT infrastructure is reaching a breaking point
- As the world gets smarter, demands on IT will grow
- A Crisis of Complexity - The Need for Progress is Clear
- Cloud Computing Delivery Models
- Cloud Computing Deployment Models
- Popular use cases for Cloud Computing
- Making money and building your business with Cloud Computing
- IBM Technical Adoption Program (TAP)? ROI Analysis
- Approach and Reference Architecture)?

### Bio

Dmitry Gavrilov (1968) has two high educations:  
 High school in Radio Engineering, Minsk Radioengineering Institute (USSR), Belarus  
 Business school in Economy and Financial  
 Retraining School of Fishing Ministry, Russian Federation (Russia)  
 Dmitry Gavrilov attend IBM in 2005 as IDR Technology Manger.



Гаврилов Дмитрий

### Тезисы

- Что такое Cloud Computing?
- Эффективный Cloud Computing базируется на динамической инфраструктуре
- традиционная ИТ инфраструктура достигла критической точки
- В то время как мир становится умней, требования к ИТ будут расти
- Кризис сложности - нужда в прогрессе очевидна
- Cloud Computing - модель использования
- Cloud Computing - модель развертывания
- Популярные варианты использования для Cloud Computing
- Зарабатывание денег и создание бизнеса с Cloud Computing
- IBM Technical Adoption Program (TAP)? ROI анализ
- Подходы и примерная архитектура

### Биография

Гаврилов Дмитрий Анатольевич (1968) имеет два высших образования: Минский Радиотехнический Институт, по специальности радиоинженер. Институт Переподготовки Кадров Рыбной Промышленности, по специальности финансы и кредит. Дмитрий Гаврилов работает в IBM с 2005 года в должности менеджера по технологиям разработки ПО.



Alexander Ulanov

Abstract

Alexander Ulanov came to Exigen Services in 2004 году as a software developer and in less than a year became an application architect for a complex laboratory information system and directly contributed to its successful productions in Danish healthcare organizations.

Started the career in laboratories of Saint-Petersburg Polytechnical University and Austrian Research Center, after finishing the university taught several courses and performed own research in the domain of interest: concurrent systems and distributed protocols.

Since 2008, he actively develops Exigen's expertise and marketing position in regard to high-end services for SOA and BPM solutions for in banking, telecom, and government sectors; as a solution architect participates in presales activities and leads several key projects.

Deeply interested in software architecture methodologies, as well as in general development process.



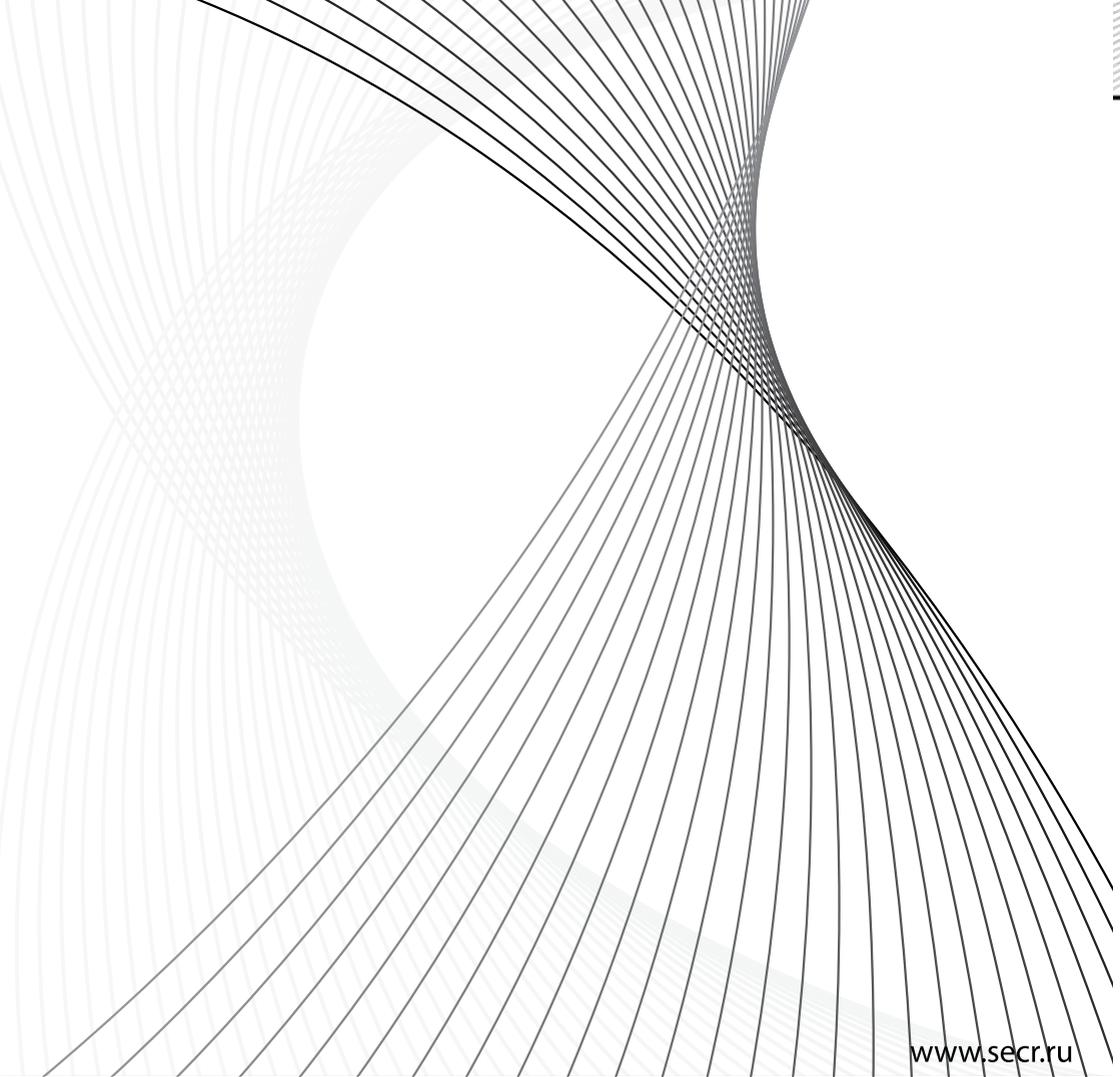
Александр Уланов

## Биография

Александр Уланов, пришёл в Exigen Services в 2004 году на должность программиста и через год стал архитектором крупной лабораторной системы для здравоохранения Дании. С 2008 года активно развивает экспертизу и позицию компании по оказанию комплексных услуг по сервис-ориентированной интеграции IT и бизнес-процессов организаций в банковской, телекоммуникационной и правительственной сферах; проектирует архитектуры приложений и решений в пред-продажной подготовке; ведёт несколько ключевых проектов.

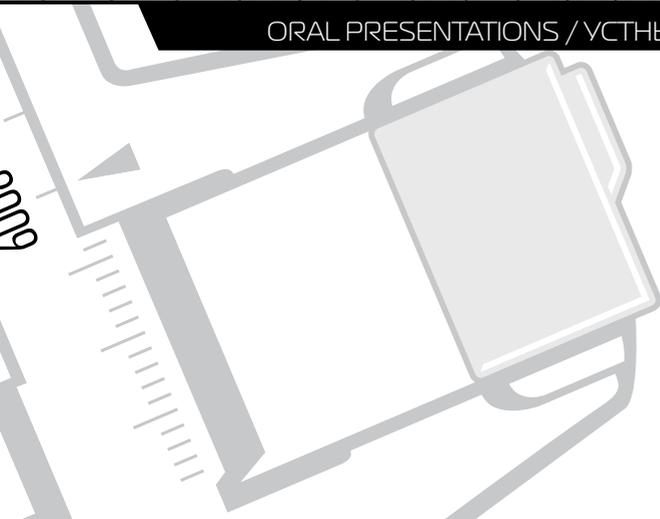
Основные области профессиональных интересов - проектирование архитектур сложных программных систем и процесс разработки в целом

Начав карьеру в научно-практических лабораториях Санкт-Петербургского Политехнического Университета и Австрийского Исследовательского Центра, после окончания университета также вёл преподавательскую и исследовательскую деятельность.



[www.secr.ru](http://www.secr.ru)

ORAL PRESENTATIONS / УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ



**2009**  
**Разработка ПО**

# Agile methodology introduction in heavy documented banking IT projects



Alexey Ilyin  
Alexandra Moskvitina  
Exigen Services  
IlyinAV@gmail.com

## Abstract

The following questions will be reflected in the report:

- Peculiarity of Banking influencing IT projects and processes.
- Our experience in Agile introduction to Banking IT projects. Issues and solutions.
- Project team structure and roles. Interaction with end users.
- Mapping of bank internal processes and documentation flow with agile methodology
- Project transparency for customer and reporting.
- One project process overview and achieved goals.



- Remaining issues and areas for improvement.

Keywords: Agile; offshore; SCRUM.

## Biography

Alexey Ilyin – senior developer in project «Corporate Action Manager» developed by Exigen Services. This project is being developed for world largest investment bank. He started working at Exigen Services in October 2008. He is responsible for choice technologies decisions and implementation of most complex parts of the code. Until 2008 he worked in the company JSC «R&EC ETU» where he focused on developing programs for the Central Electoral Committee of Russia.

# Внедрение гибких методологий на строго документируемых ИТ проектах в банковском бизнесе

Алексей Ильин  
Александра Москвитина  
Exigen Services  
llyinAV@gmail.com

## Тезисы

В докладе отражены следующие вопросы:

- особенности банковского бизнеса, влияющие на ИТ проекты;
- наш опыт во внедрении гибких методологий на банковских ИТ-проектах. Проблемы и решения;
- структура проектной команды. Взаимодействие с пользователями системы;
- интеграция внутренних банковских процессов, включая документооборот, с методологией SCRUM;
- полный доступ к проектным ресурсам для заказчика. Отчетность;

- пример одного проекта и достигнутые цели;
- оставшиеся проблемы и области для улучшений.

Keywords: Agile; offshore; SCRUM.

## Биография

Алексей Ильин – ведущий разработчик проекта «Corporate Action Manager» компании Exigen Service. Заказчиком этого проекта является крупнейший инвестиционный мировой банк. Пришел на работу в Exigen Services в октябре 2008 года. В зону его ответственности входят выбор технологических решений и реализация наиболее сложных частей кода. До 2008 года работал в компании ОАО «НИЦ СПБ ЭТУ» где занимался разработкой программ для Центрального Избирательного Комитета Российской Федерации.

# Usage of Continues Integration on EAI projects build on TIBCO infrastructure



Alexander Baranov  
EPAM



## Abstract

At the moment our team is developing and supporting EAI project which is based on TIBCO solutions for one investment bank. Banking software makes high demands of software quality, because application bugs could lead to significant money loss. Continues integration is an approach which could improve overall software quality and reduce the risk of late release. This presentation is going to explain how we decide to use continues integration on the project. Also, we would like to share our experience of setup and usage of CI for TIBCO ActiveMatrix BusinessWorks solutions.

# Применение непрерывной интеграции в разработке интеграционных решений (EAI), построенных на инфраструктуре TIBCO



Александр Баранов  
EPAM



## Тезисы

В настоящее время наша команда принимает участие в разработке и поддержке интеграционного решения на платформе TIBCO для инвестиционного банка.

К качеству банковского ПО предъявляются повышенные требования, т.к. ошибки приложения грозят значительными финансовыми потерями. Непрерывная интеграция - это одна из методик, которая позволяет улучшить качество ПО, а также снизить риски несвоевременного выхода очередной версии продукта.

В рамках данного доклада рассказывается о том, как мы пришли к необходимости применения непрерывной интеграции в нашем проекте. Также мы хотим поделиться опытом развертывания и использования непрерывной интеграции для TIBCO ActiveMatrix BusinessWorks решений.

## Биография

Александр Баранов работает в сфере IT начал с 2000 года в компании PMS-Software, которая являлась совместным предприятием с ProSieben Information Service. Основное направление деятельности - разработка ПО для немецкого медиа-концерна ProSiebenSat.1 Media AG. С 2005 года работает в компании EPAM Systems в должности Development TeamLead.

# Technological Platform RadixWare



Anatoly Kaptan  
Compass Plus



## Abstract

RadixWare is a technological platform for corporate-level information systems such as processing, Front and Back Office banking systems, ERP, MES, CRM etc. RadixWare has the following main peculiarities:

- Model driven development - the model contains the description of the whole system from the database structure, business logic, interaction protocols to the presentation logic.
- Declarative programming style - the product is not, for the most part, coded in any programming language, but is described by means of dialog control tools.
- Comprehensive development environment - all the system components are developed in an integrated environment.
- Application lifecycle management - the platform supports development, coding, debugging, testing, issue of releases, distribution kits and service packs for customers, installation and testing of updates and putting them into operation, fixing of bugs, preparation of patches etc.

RadixWare is developed as an open source project.

**Bio**

Anatoly Kaptan –the chief designer and lead developer of the technological platforms and application software of Compass Plus. He lives and works in Russia. He is Ph.D in the field of theoretical physics. During his professional activity (since 1998), Anatoly has participated in creating several technological platforms and development tools: RCS, Flora, DBP and RadixWare as well as in designing and developing a number of software products in the field of electronic payments and banking automation.

# Технологическая платформа RadixWare

Анатолий Капцан

## Тезисы

RadixWare – это технологическая платформа для информационных систем корпоративного уровня, таких как процессинговые, фронт- и бэк-офисные системы банков, ERP, MES, CRM и т.д. Она обладает следующими основными особенностями:

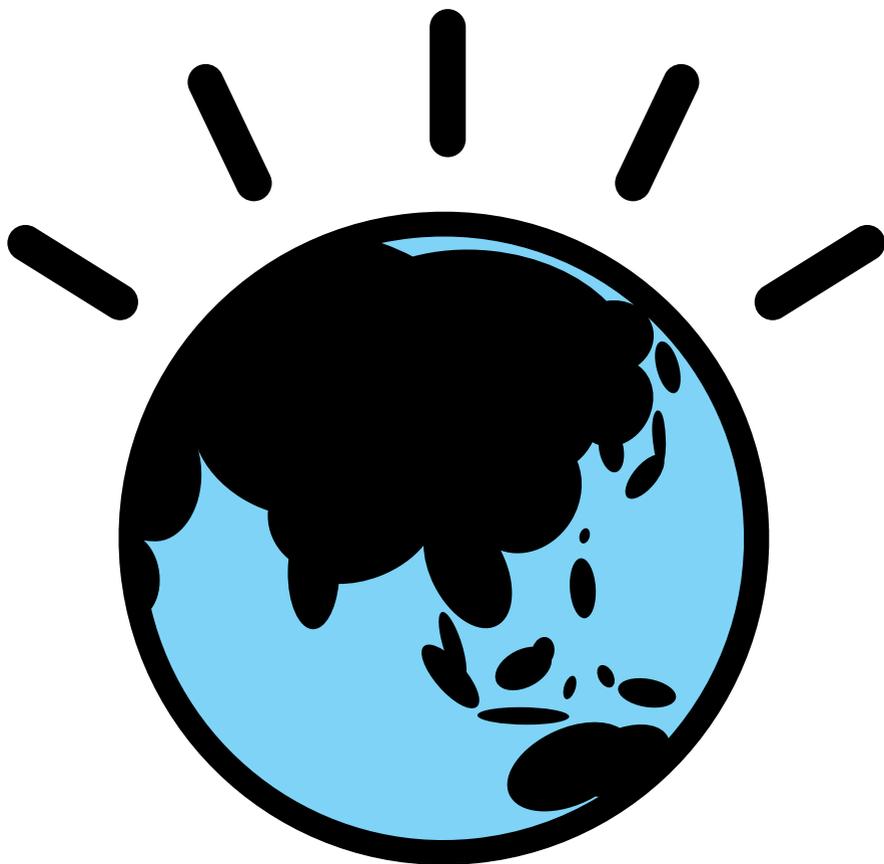
- Проектирование ведется на основе единой модели системы. Модель содержит описание всей системы, начиная от структуры базы данных, бизнес логики, протоколов взаимодействия и заканчивая презентационной логикой.
- Декларативный стиль разработки: продукт по большей части не кодируется на языке программирования, а описывается при помощи набора диалоговых средств.

- Полнота средств разработки. Разработка всех компонентов системы ведется в единой интегрированной среде.
- Платформа обеспечивает проектирование, кодирование, отладку, тестирование, выпуск релизов, дистрибутивов и пакетов обновлений для клиентов, установку, тестирование и ввод в эксплуатацию обновлений, исправление выявленных проблем, изготовление патчей и т.д.

RadixWare разрабатывается как open source проект.

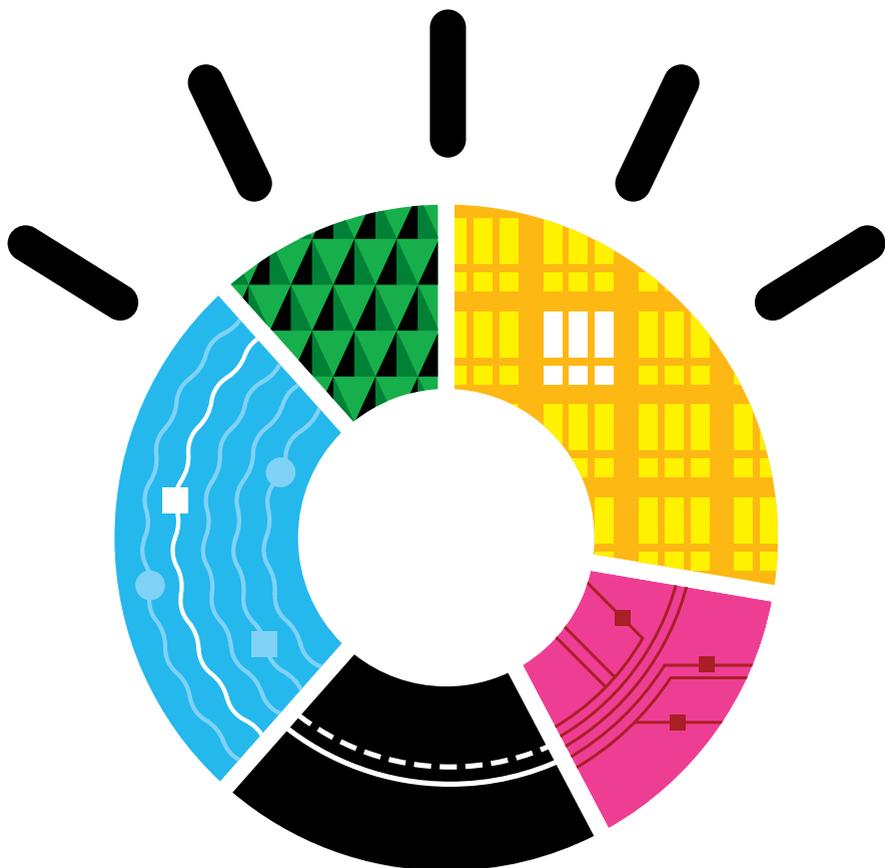
## Биография

Анатолий Капцан – главный конструктор и ведущий разработчик технологических средств и прикладных продуктов фирмы Компас плюс. Живет и работает в России. Кандидат физ. мат. наук в области теоретической физики. За время своей профессиональной деятельности (с 1998 г.) Анатолий принимал участие в создании нескольких технологических платформ и систем разработки: RCS, Flora, DBP и наконец RadixWare, а также в проектировании и разработке целого ряда прикладных продуктов в области электронных платежей и автоматизации банков.



Разумные банковские системы для разумной планеты.  
Разумное здравоохранение для разумной планеты.  
Разумные рабочие процессы для разумной планеты.  
Разумное энергопотребление для разумной планеты.  
**Сделаем планету разумнее. [ibm.com/planeta/ru](http://ibm.com/planeta/ru)**

IBM, логотип IBM, [ibm.com](http://ibm.com) и изобразительное обозначение являются товарными знаками International Business Machines Corporation, зарегистрированными во многих странах мира. Список товарных знаков, зарегистрированных IBM на настоящий момент, представлен по адресу [www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml). © 2009 IBM Corporation. Все права защищены.



Динамичному бизнесу нужна динамичная  
ИТ-инфраструктура.

Разумная инфраструктура для разумной планеты.

[ibm.com/planeta/ru/infrastructure](http://ibm.com/planeta/ru/infrastructure)

## Software + Services - ВЗГЛЯД АРХИТЕКТОРА.

Владимир Габриэль



### Тезисы

Майкрософт уже несколько лет утверждает, что происходит последовательная реализация подхода Software + Services в самых разных информационных системах. Давайте попробуем посмотреть на это с точки зрения архитектора информационных систем - что это значит для архитектуры создаваемых систем? Должны ли мы учесть это при проектировании новых систем и какие технологии могут оказаться полезны при реализации этой концепции? Давайте попробуем порисовать вместе варианты архитектуры Software + Services.

### Биография

Руководит группой экспертов в области архитектуры информационных систем в департаменте стратегических технологий российского офиса Майкрософт. До работы в Майкрософт руководил созданием программных продуктов и проектами по разработке заказного ПО в различных компаниях. В 1993 году окончил Томский Университет по специальности математика.

# Practical implementation of compact e-cash. «mobiEcash»

Dmitry Vikharev  
Alexey Khrolenko  
Higher School of Economics  
dmitry.vikharev@gmail.com  
(alexei.hr@gmail.com)

## Abstract

E-cash represents a new form of payment systems. This state-of-art IT research area was opened recently, but some developed countries have already made an attempt to apply it in practice. Such payment systems are rapidly gaining popularity nowadays.

E-cash intends to replace usual cash with its digital analogue. It should provide significantly stronger resistance to forgery and possibility to make off- line payments on the cash desk when there is no connection to the bank's network. One of major advantages of e-cash is ability to provide total anonymity for users, like paper cash do.

The fundamental problem of e-cash implementation is necessity to combine all above-mentioned features with guaranteed ability to reveal forgeries and illegal copying attempts. Another difficulty is to meet system requirements and limitation of secure portable storage devices like smartcard or SIM card, which should provide storing amount of digital cash sufficient for everyday payments. The solution of this problem was lately introduced in so-called "compact e-cash".

This research paper presents practical implementation of extended "compact e-cash" payment system based on the last achievements in this area.

*Keywords:* micropayment, e-cash, compact e-cash, smart-card, anonymity

# Практическая реализация компактных электронных денег. «mobIEcash»

Дмитрий Вихарев  
Алексей Хроленко  
Высшая школа экономики  
dmitry.vikharev@gmail.com  
(alexei.hr@gmail.com)

## Тезисы

Платежные системы электронных денег направлены на создание аналога бумажных денег, представленного в цифровом формате. Это позволит значительно повысить их стойкость к фальсификации, даст возможность одинаково успешно оплачивать покупки как на кассе, где отсутствует подключение к банковской сети, так и удаленно - посредством сети Интернет, а так же обеспечит полную анонимность, присущую только традиционной форме наличных расчетов.

Фундаментальной проблемой реализации электронных денег является

сложность сочетания таких свойств как анонимность, автономность и своевременное выявление попыток незаконного копирования электронных монет. Невозможность размещения электронной наличности на удобных носителях в количестве, достаточном для повседневных расходов, также являлась одним из факторов препятствующих их появлению, но сравнительно недавно это ограничение удалось преодолеть.

Данная работа представляет собой практическую реализацию расширенной системы, так называемых, компактных электронных денег, которые представляют собой одно последних достижений в данной области на сегодняшний день.

*Keywords:* микроплатежи, электронные деньги, компактность, смарт-карты, анонимность

# Online bank with a human face

Diana Wainberg  
Usethics  
daw@usethics.ru

## Abstract

Online banking development in the retail market is currently a popular topic for Russian banks. At this point they are interested in upgrading this service. Improvement of online banking systems user interfaces is one of the important directions in upgrading. To define which upgrades are necessary and useful interfaces which are more user friendly than current Russian online banks interfaces can be analyzed. Interfaces of foreign banks (not localized in Russia) and payment systems interfaces can be taken for analysis. Such analysis will be presented in this report.

*Keywords:* Online banking; retail banks, customer service.

# Интернет-банк с человеческим лицом

Диана Вайнберг  
Usethics  
daw@usethics.ru

## Тезисы

Тема развития интернет-банкинга на розничном рынке актуальна для российских банков. На данном этапе они заинтересованы в совершенствовании этой услуги. Одно из важных направлений совершенствования — улучшение пользовательского интерфейса систем интернет-банка. Для определения того, какие усовершенствования нужны и полезны можно обратиться к анализу интерфейсов более дружественных к пользователю, чем текущие интерфейсы российских интернет-банков, а именно к интерфейсам иностранных банков (не

локализованных для России), а также к интерфейсам платежных систем. Такой анализ будет проведен в представленном докладе.

*Keywords:* Интернет-банкинг; розничные банки, обслуживание клиентов.

# Case Study: Information-analytical system implementation in the West-Urals regional bank of Russian Savings bank

Sergey Ivliev  
(ivliev@prognoz.ru)  
Prognoz

Natasha Schukina  
(nataschukina@mail.ru)  
Sberbank

## Abstract

This Case study describes key characteristics of automated information-analytical system, developed by JSC PROGNOZ for the West-Urals regional bank of Russian Savings bank. For the period of 2005-2009 the automated system grew to integrate 10 analytical units and to provide common analytical space for activity of more than 2000 users. Technologically the system is based on Oracle 10g, Microsoft IIS on the application server side, and Analytical Suite PROGNOZ as a BI platform. Advantages of implementing the integrated analytical system for the bank with many branches and complex organizational

structure include: possibility to lower number of inquiries to business transactional software; possibility to consolidate data from various sources; “economy of scale” in organizing information work-flow etc. West-Urals bank demonstrates sustainable results in system’s efficiency. The project breaks even for 1.6 years, with 60% ROI for the first year.

**Bio**

Natasha Schukina. Candidate of economics, MBA, Assistant to the President of West-Urals regional bank of Sberbank, senior lecturer at Perm State Technical University, Perm, Russia.

Educational background: Urals State University of Economics, Ekatherinburg, qualification “International Economic Relations”; Old Dominion University, Norfolk, VA, major in “International Business”; Candidate of economics degree at Urals State University of Economics in 1999; MBA LINK “Strategy,” at International Management Institute in 2006.

Work experience: From 1997 till present works for West-Urals regional bank of Sberbank. In 2001-2008 was the Head of Banking Technologies Department of the regional bank.

From 1998 till present gives lectures at Perm State Technical University, currently on “Banking Operations and Services” and “Information Systems in Credit Institutions”

# Case study: реализация Прогнозно-аналитической системы Западно-Уральского банка Сбербанка России

Сергей Ивлиев

Руководитель направления  
Компания «Прогноз»

Наталья Шукина

Помошник Председателя  
Западно-Уральский банк  
Сбербанка России

## Тезисы

Описывается проект по внедрению Прогнозно-аналитической системы Западно-Уральского банка Сбербанка России, выполненный компанией «Прогноз» в 2005-2009 гг.

В рамках проекта разработана комплексная информационно-аналитическая среда, которая обеспечивает работу более 2000 сотрудников банка. Технологически система основана на СУБД Oracle 10g, Microsoft IIS, и Аналитическом комплексе «Прогноз», который представляет собой интегрированную платформу для создания информационно-аналитических систем и систем поддержки принятия решений.

Внедрение системы позволило снизить нагрузку на транзакционные системы, консолидировать данные из различных источников, обеспечить «экономия от масштаба» при организации информационных потоков и централизации процесса составления отчетности.

Прямой эффект от внедрения составляет 60% ROI в первый год эксплуатации. Срок окупаемости проекта – 1.6 года.

*Keywords:* Системы поддержки принятия решений в банках; Business intelligence; Эффективность внедрения аналитических систем



### Биография

Шукина Наталья Николаевна  
Кандидат экономических наук, МВА,  
Помощник Председателя Западно-  
Уральского банка Сбербанка России,  
доцент кафедры Менеджмента и мар-  
кетинга Пермского государственного  
технического университета, г. Пермь.

Образование: Уральский государствен-  
ный экономический университет, г.  
Екатеринбург, специальность «Между-  
народные экономические отношения»,  
Old Dominion University, Norfolk, VA,  
USA, специализация «Международный  
бизнес». Аспирантура УрГЭУ и сте-  
пень кандидата экономических наук по  
специальности 08.00.05 «Экономика и  
управление народным хозяйством», 1999  
г. МВА ЛИНК «Стратегия» Междуна-  
родного института менеджмента, 2006 г.  
Опыт работы: С 1997 года работает в  
Западно-Уральском банке Сбербанка  
России. В 2001-2008 гг. возглавляла От-  
дел банковских технологий территори-  
ального банка.

Читает лекции в Пермском государ-  
ственном техническом университете по  
дисциплинам «Банковские операции и  
услуги», «Информационные системы в  
кредитных организациях».

## Coordination of SOA/BPM application on example of a big bank



Alexander Ulanov  
Exigen Services

### Bio

Alexander Ulanov came to Exigen Services in 2004 as a software developer and in less than a year became an application architect for a complex laboratory information system and directly contributed to its successful productions in Danish healthcare organizations.

Since 2008, he actively develops Exigen's expertise and marketing position in regard to high-end services for SOA and BPM solutions for in banking, telecom, and government sectors; as a solution architect participates in presales activities and leads several key projects.

Deeply interested in software architecture methodologies, as well as in general development process.

Started the career in laboratories of Saint-Petersburg Polytechnical University and Austrian Research Center, after finishing the university taught several courses and performed own research in the domain of interest: concurrent systems and distributed protocols.

# Методология координации SOA/BPM программы на примере крупного банка

Александр Уланов  
Exigen Services

## Тезисы

В данном докладе рассматривается пример крупного инвестиционного банка, для одного из подразделений которого мы ведем несколько проектов, в том числе по внедрению единой вокрфлору-системы для ручной обработки, интеграции по принципам SOA систем для обеспечения сквозной обработки от получения событий фондового рынка до выплаты дивидендов.

## Биография

Александр Уланов, пришёл в Exigen Services в 2004 году на должность программиста и через год стал ар-

хитектором крупной лабораторной системы для здравоохранения Дании. С 2008 года активно развивает экспертизу и позицию компании по оказанию комплексных услуг по сервис-ориентированной интеграции IT и бизнес-процессов организаций в банковской, телекоммуникационной и правительственной сферах; проектирует архитектуры приложений и решений в пред-продажной подготовке; ведёт несколько ключевых проектов.

Основные области профессиональных интересов - проектирование архитектур сложных программных систем и процесс разработки в целом

Начав карьеру в научно-практических лабораториях Санкт-Петербургского Политехнического Университета и Австрийского Исследовательского Центра, после окончания университета также вёл преподавательскую и исследовательскую деятельность.

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Alexander Baranov.....     | 31 |
| Alexander Ulanov.....      | 26 |
| Alexander Ulanov.....      | 47 |
| Alexandra Moskvitina ..... | 29 |
| Alexey Ilyin.....          | 29 |
| Alexey Khrolenko .....     | 39 |
| Anatoly Kapsan.....        | 33 |
| Diana Wainberg .....       | 41 |
| Dmitry Gavrilov .....      | 24 |
| Dmitry Vikharev .....      | 39 |
| Eric Karpman.....          | 16 |
| Matthieu de Heering .....  | 14 |
| Mikhail Senatorov .....    | 12 |
| Natasha Schukina .....     | 43 |
| Oleg Kurpatov.....         | 19 |
| Sergey Ivliev .....        | 43 |
| Sergey Shelyagin.....      | 22 |
| Vladimir Gabriel.....      | 18 |

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| Александра Москвитина ..... | 30 |
| Александр Баранов .....     | 32 |
| Александр Уланов .....      | 27 |
| Александр Уланов .....      | 48 |
| Алексей Ильин.....          | 30 |
| Алексей Катрич.....         | 23 |
| Алексей Хроленко.....       | 40 |
| Анатолий Капцан.....        | 35 |
| Владимир Габриель .....     | 18 |
| Владимир Габриэль .....     | 38 |
| Гаврилов Дмитрий .....      | 25 |
| Диана Вайнберг .....        | 42 |
| Дмитрий Вихарев .....       | 40 |
| Максим Тамбиев.....         | 23 |
| Михаил Сенаторов.....       | 13 |
| Мэтью Геринг.....           | 15 |
| Наталья Шукина .....        | 45 |
| Олег Курпатов.....          | 19 |
| Сергей Ивлиев.....          | 45 |
| Сергей Шелягин .....        | 22 |
| Эрик Карпман .....          | 17 |