ООО «СмартТехнологии»

ATM Cash Management Solution

Решение по прогнозированию инкассаций и управления наличностью в банкоматных сетях

Smart Technologies

ООО СмартТехнологии

миссия компании

Обеспечивать максимальную эффективность использования денежных средств банками, сокращать расходы на инкассацию и помогать увеличить доступность терминалов обслуживания клиентов.

Sk Сколково

Кластер ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

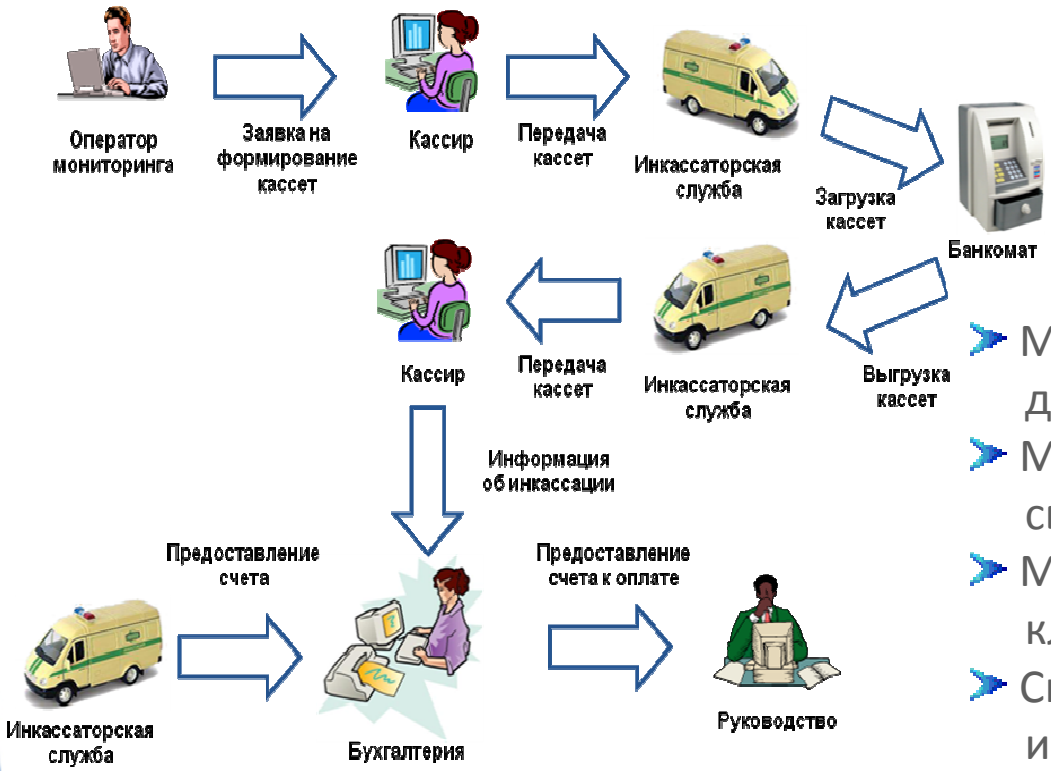
- 23 мая 2012 года компании присвоен статус участника “Сколково”
- Опыт выполнения работ в области информационных технологий составляет более 5 лет

Smart Technologies

Цели и задачи

Цели:

создание программного продукта, позволяющего экономить значительные денежные средства банками, у которых остро стоит вопрос о сокращении расходов на инкассацию и увеличении эффективности использования денежных средств



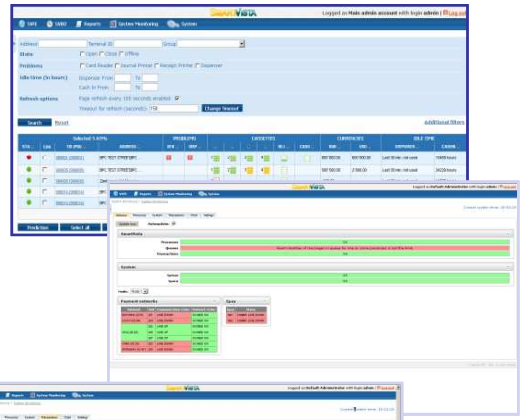
Задачи:

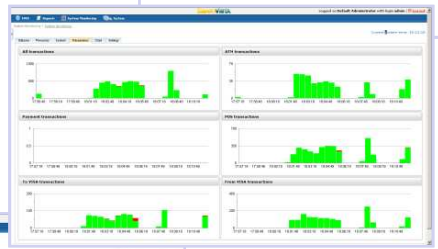
- Минимизация стоимости загрузки денежных средств
- Минимизация издержек от связывания средств
- Максимизация удовлетворенности клиентов банка
- Снижение времени планирования инкассаций

Smart Technologies

Возможности и особенности системы CashManagement

- Минимизация ручного труда при управлении денежными потоками в сети банкоматов
- Прогнозирование инкассаций с высокой точностью
- Накопление и учет исторических данных по каждому банкомату при прогнозировании инкассаций
- Параметризация пиковых нагрузок на банкоматы в даты выплат, предпраздничные и другие дни
- Учет стоимости инкассации, наличности, отвлеченных денежных средств при планировании загрузок
- Управление службой инкассации, контроль инкассаторов
- Управление наличностью
  - Любой тип банкоматов, независимо от производителя
  - Сеть банкоматов неограниченного размера
  - Места расположения банкоматов – любые
- Мультивалютность, то есть возможность прогнозирования и рекомендации сразу по нескольким валютам
- Поддержка 8-кассетных банкоматов
- Поддержка работы cash-in и recycling устройств
- Модуль оптимизации размещения банкоматов
- Модуль составления маршрутов инкассации
- Гибкая, web-ориентированная, безопасная, настраиваемая и адаптируемая архитектура для банкоматных сетей различных размеров





Smart Technologies

Возможности и особенности системы CashManagement

Cash Management

Ключевые особенности

- Поддержка работы cash-out и cash-in устройств
- Возможность ведения почасовых календарей банкомата
- “Мультивалютность” - то есть возможность прогнозирования и рекомендаций сразу по нескольким валютам
- Поддержка 8-кассетных банкоматов
- Комплексная оптимизация и настройка, а не только оптимизация по дате или по сумме

Научный аспект

Разработанная система применяет для прогнозирования широкий спектр различных математических моделей:

- Хольта-Винтерса
- Модифицированная теория запасов проф. Щукина Б.А.
- множественной регрессии с ранговыми переменными
- Нейронные сети и генетические алгоритмы

Технологическая сторона

Архитектура системы **Cash Management:**

- Безопасная
- Адаптируемая
- Настраиваемая
- Web-ориентирования

Smart Technologies

Результаты внедрения

- Средняя прибыль от оптимизации инкассаций одного банкомата в год — **60 000 руб**
- Снижение издержек на обслуживание банкоматной сети - **22 %**
- Количество отказов в обслуживании сокращается **в 4 раза**

По результатам внедрения в:

- TELERED S.A. (Panama)
- Hatton National Bank (Sri Lanka)

Прогнозирование инкассаций

Служит для просмотра рекомендаций системы по спрогнозированным инкассациям. Рекомендации по дате инкассации, сумме загрузки, пономинальному разбиению.

Мониторинг текущего состояния ATM

Служит для просмотра текущего состояния кассет банкомата, остатка главной валюты в денежном выражении, а также прогнозируемой даты исчерпания.

Зарегистрирован как Default administrator | Выйти

ATM Cash Management » Мониторинг » Текущее состояние ATM

Группа банкоматов All ATM, ID банкомата 154561, 200008, 22222 Найти Актуализировать

ID банкомата	Адрес	Кассеты на выдачу	Кассета на прием	Кассеты сброса	Основная валюта	Дата исчерпания основной валюты
154561	TEST,TEST_CITY,TEST_STREET,				1,680,600 (RUR)	24/07/2013
200008	TESs,TEST_CITY,TEST_STREET,	100 (EUR) Остаток: 197, Загружено: 200			2,751,500 (RUR)	19/07/2013
222222	TEST,TEST_CITY,TEST_STREET,				4,000,000 (RUR)	13/01/2014
400034	TEST,TEST_CITY,TEST_STREET,				6,725,800 (RUR)	19/07/2013
400432	TESs,TEST_STREET,TEST_CITY,				1,976,500 (RUR)	20/07/2013
400687	TEST,TEST_CITY,TEST_STREET,				3,037,500 (RUR)	20/07/2013
400709	TESs,TEST_CITY,TEST_STREET,				11,065,100 (RUR)	21/07/2013
400819	TEST,TEST_CITY,TEST_STREET,				545,700 (RUR)	19/07/2013
500934	TEST,TEST_CITY,TEST_STREET,				2,302,000 (RUR)	19/07/2013
501124	TEST,TEST_CITY,TEST_STREET,				998,300 (RUR)	20/07/2013
501569	**TEST,TEST_CITY,TEST_STREET,**				**1,277,400 (RUR)**	**24/07/2013**
501782	TEST,TEST_CITY,TEST_STREET,				6,856,500 (RUR)	18/01/2014
550122	TEST,TEST_CITY,TEST_STREET,				4,794,400 (RUR)	27/07/2013

Детализация

Общее	
ID банкомата	501569
Дата загрузки статистики	18/07/2013 11:28
Основная валюта	
Осталось основной валюты	1,277,400 (RUR)
Дата исчерпания основной валюты	24/07/2013
Второстепенная валюта(1)	
Осталось второстепенной валюты	8,900 (USD)
Дата исчерпания второстепенной валюты	12/08/2013
Второстепенная валюта(2)	
Осталось второстепенной валюты(2)	
Дата исчерпания второстепенной валюты(2)	

Отчет по номиналам

Служит для просмотра общей информации по номиналам для конкретного банкомата. Работа с данной формой позволяет оператору-аналитику оценить активность снятий

menu block

ATM Cash Management » **Отчёты** » ATM - статистика номиналов

Группа ATM: Москва | ID терминала: 154561, 200008, | Дата с: 01/08/2012 00:10 | По: 05/02/2013 00:10 | Найти

Статистика номиналов, ATM_ID: 154561

Валюта	Номинал	Загруженное количество	Снятое количество	Количество транзакций	Коэффициент снятий	Коэффициент транзакций	Среднее количество за транзакцию
810	100	7000	1056	422	0.16	0.3	2.51
810	500	7000	803	502	0.12	0.36	1.6
810	1000	8400	7085	1015	0.85	0.72	6.99

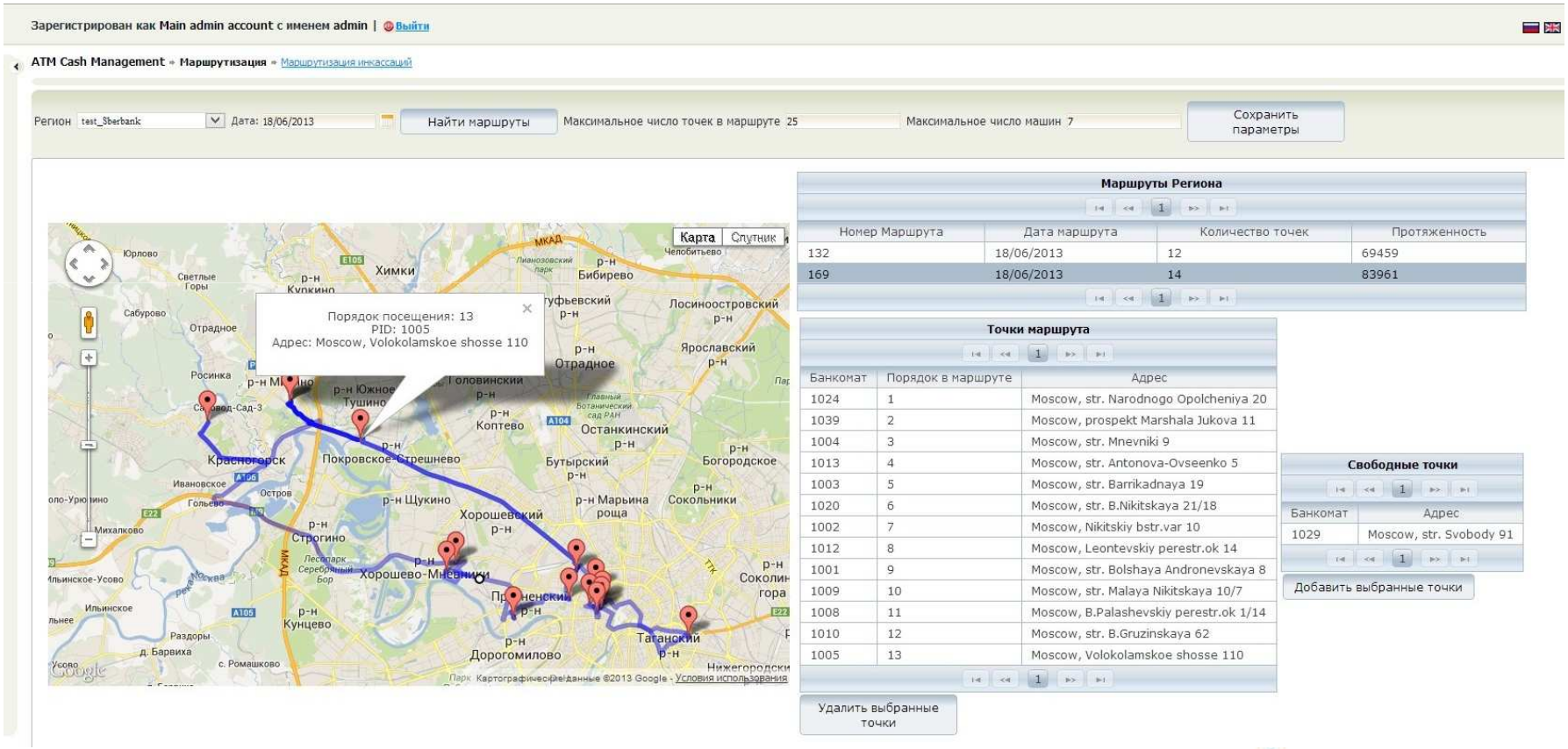
Статистика номиналов, ATM_ID: 200008

Валюта	Номинал	Загруженное количество	Снятое количество	Количество транзакций	Коэффициент снятий	Коэффициент транзакций	Среднее количество за транзакцию
810	500	14200	759	759	0.06	0.33	1.0
810	1000	19900	4182	1139	0.22	0.5	3.68
810	5000	15300	13134	1142	0.86	0.5	11.51
840	100	6200	4700	347	0.76	1.02	13.55

Smart Technologies

Маршруты инкассации

Позволяет службе логистики спланировать маршрут объезда банкоматов утвержденных к инкассации.



БПЦ банковские технологии

- Группа компаний БПЦ представлена на рынке более 17 лет
- Разработчик семейства продуктов SMARTVISTA®
- Международные представительства:

  - *Нидерланды*
  - *Сингапур*
  - *Панама*
  - *США*
  - *ОАЭ*
  - *Украина*
  - *ЮАР*
  - *Бахрейн*
  - *Соединённое Королевство*

- Более 500 высококвалифицированных специалистов
- Центр разработки – Москва (Россия)
- 102 клиента на 5 континентах в 33 странах мира

bpc GROUP BANKING TECHNOLOGIES

Smart Technologies

SmartVista – процессинговый центр

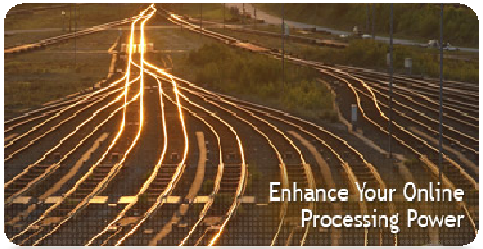
- Решения интегрированные с Smart@bank

- Решения Для электронной/ мобильной коммерции

Smart Technologies

Решения построенные на основе SmartVista

SmartSwitch



SmartIssuer

SmartATM

SmartPro

SmartGuard

SmartMerchant

SmartLoyalty

SmartBilling

Smart@Bank

Все решения легко интегрируются между собой

Smart Technologies

5 ПРИЧИН

Почему стоит выбрать ATM Cash Management

Smart Technologies

Почему ATM CashManagement?

- Снижение операционных затрат

  за счет оптимизации количества инкассаций и снижения затрат на фондирование (потери от связывания)

- Максимизация использования наличности

  за счет анализа исторических данных не только спроса, но и отказов и последующей загрузки суммы в требуемых номиналах

- Максимизация доступности банкоматной сети

  за счет учета специфики спроса в праздники, выходные и дни пониженного спроса

- Сокращение временных издержек персонала

  за счет автоматизации и упрощения процесса принятия решения об инкассации

- Высокотехнологичный продукт базирующийся на глубоком анализе проблемы управления наличностью

  за счет привлечения к решению задачи прогнозирования квалифицированных научных сотрудников, профессоров

Smart Technologies

Благодарим за внимание!