



pronit • tagrus • gammacard



Решения ПРОНИТ

«Рост безналичных платежей – неизменная парадигма
для банковских карточных технологий».

Москва, 17 апреля 2014 г.

Михаил Трифонов



Виды деятельности

Специализируется на разработке и интеграции заказных программных систем, уникальных программных комплексов для персонализации всех видов пластиковых карт, включая EMV-совместимые карты.

Партнер Oracle (СУБД), SafeNet и Thales (*криптографические устройства*), Fime (*сертификация эквайринга и эмиссии в MasterCard*).

Большой опыт в области разработки и интеграции информационных систем, платежных и идентификационных систем на пластиковых картах, интернет-ориентированных систем, WEB-приложений, систем автоматизации для предприятий (в том числе больших персо-бюро), систем управления проектами, сбора и анализа данных, а также специализированных прикладных систем.

Обеспечивает внедрение и авторское сопровождение своих программных продуктов с возможностью их доработки согласно меняющимся требованиям бизнеса.



Программные продукты

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО
о государственной регистрации программы для ЭВМ
№ 2008615647
DCXK Data Loader

Приниматель(ы): **Закрытое акционерное общество «Программирование и новые информационные технологии» (ЗАО «ПРОНИТ») (RU)**

Автор(ы): *Не указаны*

Листок № 2006612920

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО
об официальной регистрации программы для ЭВМ
№ 2006613736
DeskPerso

Приниматель(ы): **Закрытое акционерное общество «Программирование и новые информационные технологии» (ЗАО «ПРОНИТ») (RU)**

Автор(ы): *Не указаны*

Листок № 2006612920

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО
об официальной регистрации программы для ЭВМ
№ 2006613685
Smart Card Personalization Environment (SCPE)

Приниматель(ы): **Закрытое акционерное общество «Программирование и новые информационные технологии» (ЗАО «ПРОНИТ») (RU)**

Автор(ы): *Не указаны*

Листок № 2006612920

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО
об официальной регистрации программы для ЭВМ
№ 2006613687
Magnetic Stripe Data and PIN Manager (MSDP Manager)

Приниматель(ы): **Закрытое акционерное общество «Программирование и новые информационные технологии» (ЗАО «ПРОНИТ») (RU)**

Автор(ы): *Не указаны*

Листок № 2006612920

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО
об официальной регистрации программы для ЭВМ
№ 2006613939
Ostopus

Приниматель(ы): **Закрытое акционерное общество «Программирование и новые информационные технологии» (ЗАО «ПРОНИТ») (RU)**

Автор(ы): *Не указаны*

Листок № 2006612920

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО
об официальной регистрации программы для ЭВМ
№ 2006613714
SmartDataCenter

Приниматель(ы): **Закрытое акционерное общество «Программирование и новые информационные технологии» (ЗАО «ПРОНИТ») (RU)**

Автор(ы): *Не указаны*

Листок № 2006612920

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО
об официальной регистрации программы для ЭВМ
№ 2006613713
«Документы ONLINE»

Приниматель(ы): **Закрытое акционерное общество «Программирование и новые информационные технологии» (ЗАО «ПРОНИТ») (RU)**

Автор(ы): *Не указаны*

Листок № 2006612939
Дата поступления: 29 августа 2006 г.
Зарегистрировано в Ресурсе программ для ЭВМ: 23 октября 2006 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам
В.П. Савинко

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО
об официальной регистрации программы для ЭВМ
№ 2006613735
ActiveScriptProcessor

Приниматель(ы): **Закрытое акционерное общество «Программирование и новые информационные технологии» (ЗАО «ПРОНИТ») (RU)**

Автор(ы): *Не указаны*

Листок № 2006612919
Дата поступления: 29 августа 2006 г.
Зарегистрировано в Ресурсе программ для ЭВМ: 27 октября 2006 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам
В.П. Савинко

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО
об официальной регистрации программы для ЭВМ
№ 2006613737
EMV Insight

Приниматель(ы): **Закрытое акционерное общество «Программирование и новые информационные технологии» (ЗАО «ПРОНИТ») (RU)**

Автор(ы): *Не указаны*

Листок № 2006612921
Дата поступления: 29 августа 2006 г.
Зарегистрировано в Ресурсе программ для ЭВМ: 27 октября 2006 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам
В.П. Савинко

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО
об официальной регистрации программы для ЭВМ
№ 2006613686
«Инвест-Монитор»

Приниматель(ы): **Закрытое акционерное общество «Программирование и новые информационные технологии» (ЗАО «ПРОНИТ») (RU)**

Автор(ы): *Не указаны*

Листок № 2006612923
Дата поступления: 29 августа 2006 г.
Зарегистрировано в Ресурсе программ для ЭВМ: 27 октября 2006 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам
В.П. Савинко

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО
об официальной регистрации программы для ЭВМ
№ 2006613738
KeyCompass

Приниматель(ы): **Закрытое акционерное общество «Программирование и новые информационные технологии» (ЗАО «ПРОНИТ») (RU)**

Автор(ы): *Не указаны*

Листок № 2006612922
Дата поступления: 29 августа 2006 г.
Зарегистрировано в Ресурсе программ для ЭВМ: 27 октября 2006 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам
В.П. Савинко

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО
об официальной регистрации программы для ЭВМ
№ 2005611327
Оперативное планирование и управление транспортными потоками

Приниматель(ы): **Закрытое акционерное общество «Программирование и новые информационные технологии» (ЗАО «ПРОНИТ») (RU)**

Автор(ы): *Не указаны*

Листок № 2005610680
Дата поступления: 7 апреля 2005 г.
Зарегистрировано в Ресурсе программ для ЭВМ: 2 июля 2005 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам
В.П. Савинко



Основные программные продукты

MSDP (*Magnetic Stripe Data Preparation*) Manager – Система формирования данных для карт с магнитной полосой, генерации и печати ПИН

DeskPerso - Контроллер настольных устройств персонализации / Конвертер форматов

DP Precursor – Персонализация бесконтактных карт на принтере с привязкой ПАНа карты к уникальному номеру чипа Mifare

SDC (*Smart Data Center*) - Система подготовки EMV-данных для персонализации

SCPE (*Smart Card Personalization Environment*) - независимая от устройств персонализации система управления процессом загрузки данных на смарт-карты

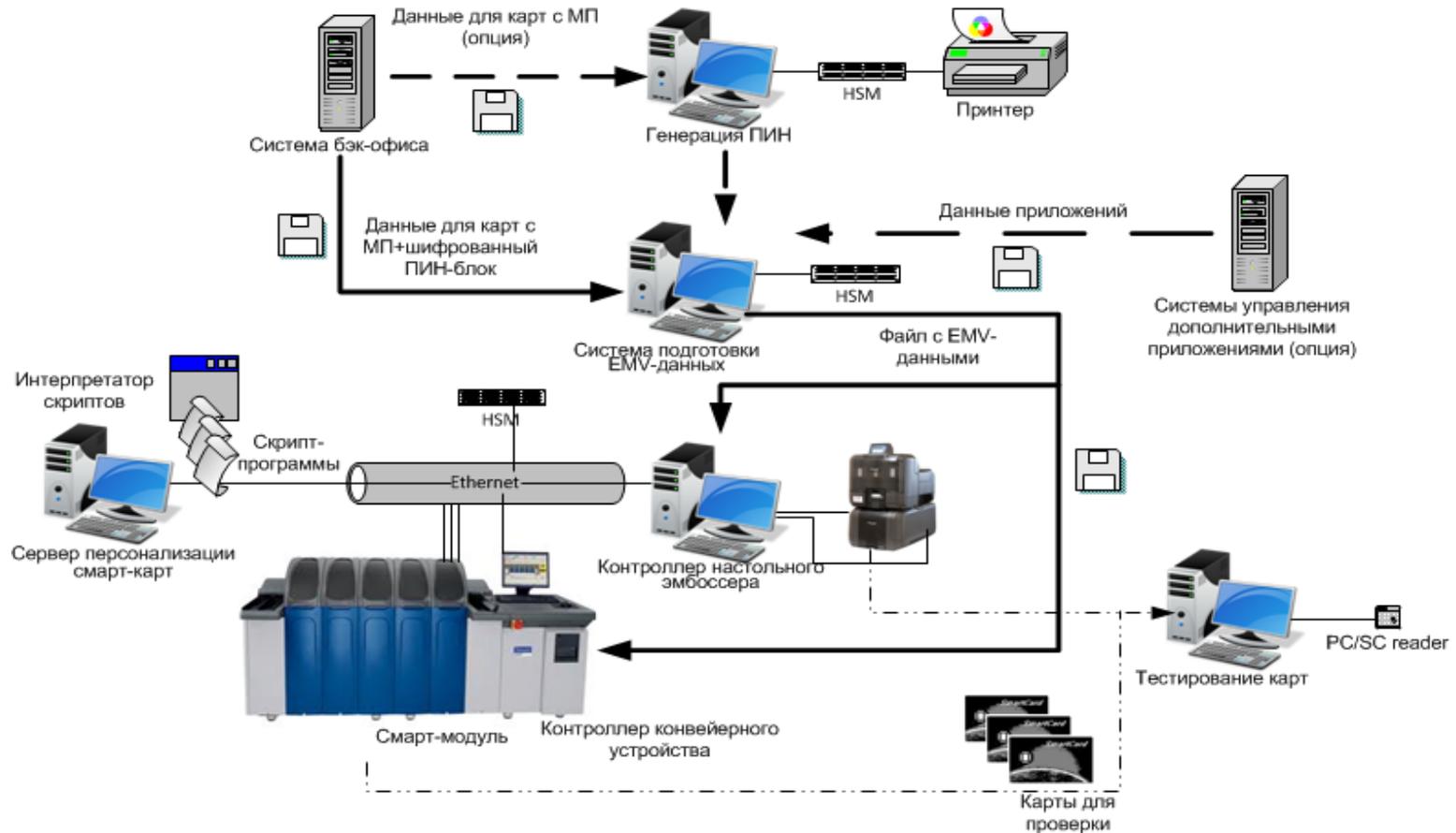
Скрипт-программы персонализации смарт-карт

EMV-Insight 2 – Система тестирования EMV-приложений

Octopus - Система управления организационно-технологическими процессами в персонализационном бюро, учета доставки готовых карт и ПИН-конвертов потребителям (логистика), отслеживание «жизненного» цикла карт



Общая архитектура программно-аппаратного комплекса





Поддерживаемые карты

GEMALTO

- Global Platform (M/Chip 4.0, [VIS 1.5.X \(DualVSDC\)](#), PayPass, PayWave, AmEx, AmEx ExpressPay)
- Native OS (M/Chip, VIS 1.4, AmEx Chip)

KONA I

- Global Platform (M/Chip, VIS, PayPass, PayWave)

AUSTRIACARD

- Native OS (M/Chip, VIS, PayPass)

GIESECKE&DEVRIENT

- [Global Platform \(VIS 1.5.X, PayWave\)](#) - Convego Apply
- Native OS (M/Chip, VIS)

MORPHO

- [Global Platform \(M/Chip 4.0, VIS 1.4, VIS 1.5.X, PayPass PayWave\)](#)
- Native OS (M/Chip, VIS)



Поддерживаемые карты

NXP Semiconductors

- Global Platform (M/Chip 4.0, [M/Chip Advance](#), VIS 1.4, [VIS 1.5.X](#), [PayPass](#), [PayWave](#))

OBERTHUR

- Global Platform (M/Chip 4.0, [M/Chip Advance](#), VIS 1.4, [VIS 1.5.X](#), [PayPass](#), [PayWave](#))
- Native OS (M/Chip, VIS)

PECTORAL

- Global Platform (M/Chip, VIS)
- [Native OS \(M/Chip, VIS\)](#)

TRUEB

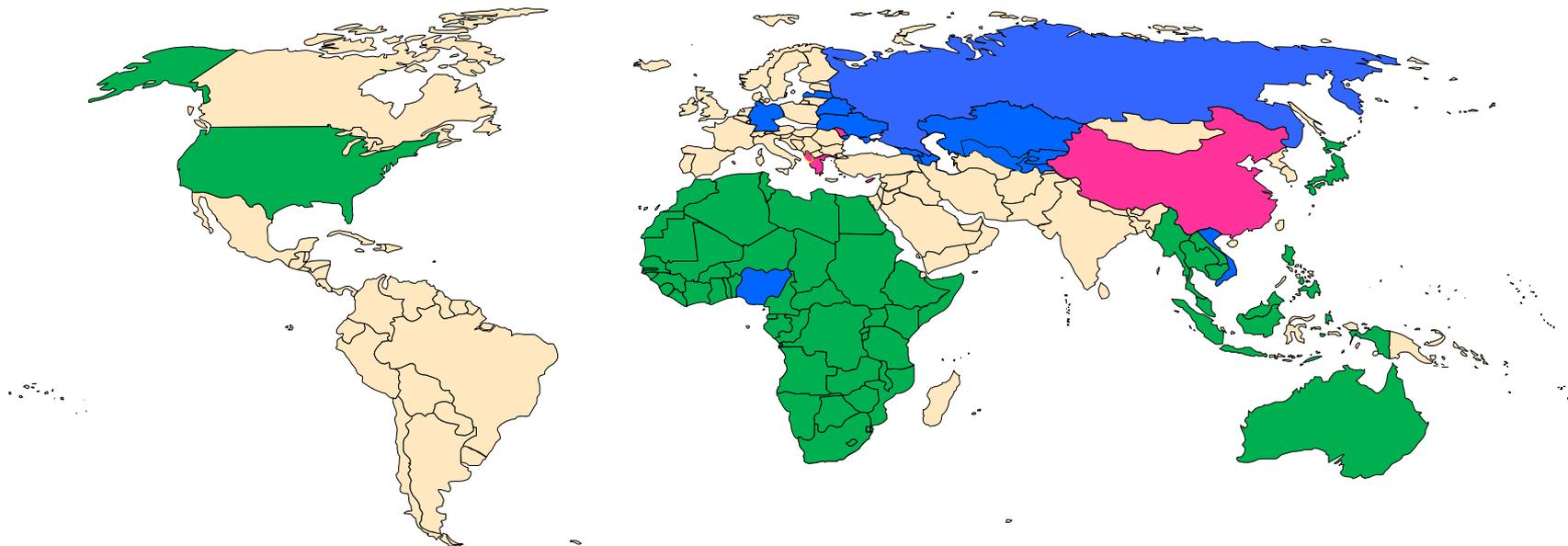
- Native OS (M/Chip, VIS, [PayPass](#), [PayWave](#))

UbiVelox

[Global Platform \(M/Chip 4.0, VIS 1.5.X, PayPass, PayWave\)](#)



География



-  Успешные инсталляции персо решения или его компонент
-  Перспективные регионы
-  Работа через дилеров



География

РОССИЯ

- Москва, Санкт-Петербург, Казань, Уфа, Екатеринбург, Новосибирск, Пермь, Краснодар, Омск, Н. Новгород, Калуга, Тюмень, Хабаровск, Якутск, Сургут, Мурманск, Череповец, Пятигорск, Старый Оскол, Новокузнецк, Абакан, Благовещенск, Нижневартовск, Ноябрьск, Нальчик, Норильск, Красноярск, Иркутск, Смоленск, Тольятти...
- **Азербайджан,**
- **Армения**
- **Белоруссия**
- **Казахстан**
- **Киргизия**
- **Таджикистан**
- **Узбекистан**
- **Украина**
- **Вьетнам**
- **Германия**
- **Грузия**
- **Латвия**
- **Нигерия**
- **Гана**
- **Таиланд**



Некоторые факты

Продукт	Число инсталляций		
• DeskPerso	>2000	→	>2200
• MSDP Manager	75	→	84
• Smart Data Center с резервными, из них в полной комплектации	90	→	105
• SCPE	60	→	80
• Типы карт	147	→	171
• Всего скриптов / настроек	>100	→	>120
• EMV-Insight	>700	→	>750
• KeyCompass	128	→	143
• Октопус	194	→	214
	6	→	6



Обучение EMV-технологиям

1. Обновлённый Базовый курс EMV-ТЕХНОЛОГИИ

Предположительные даты
проведения – Сентябрь 2014 года



2. Курс по технологиям PayPass & PayWave

Предположительные даты
проведения – Октябрь 2014 года



3. Решения ПРОНИТ. Практические занятия

Проводятся по запросу





Помощь в сертификации

- Любые типы чипов (не только уже поддерживаемые)
- Различные форм-факторы: карты, мобильные телефоны, стикеры, часы...
- Различные приложения: VIS, M/Chip, AEIPS, CAP/DPA, PayPass, PayPass Mobile, Pay Wave, ExpressPay...
- Консультации по выбору и обоснованию профиля
- Техническое сопровождение персонализации, тестирования, сертификации



Некоторые факты за 2013-2014 год

- Произведена поддержка в рамках персонализационного решения ряда карт, поддерживающих приложение M/Chip Advance (в режиме обратной совместимости с M/Chip 4.0). Успешно пройдена сертификация в МПС.
- Произведена поддержка в рамках персонализационного решения ряда карт поддерживающих приложение VSDC 2.8.1 am2. Успешно пройдена сертификация в МПС.
- Расширение функционала MSDP manager, SmartDataCenter, SCPE и EMV-Insight2
- Поддержка устройств CE840 и CE870 в DeskPerso
- Реализация функций персонализации карт Global Platform на устройстве Thales 9000
- Разработан модуль персонализации карт MiFare +

SafeNet: Protect Server Internal Express

- Модуль оснащен 64-разрядным интерфейсом PCI Express, защищенной памятью для хранения данных объемом 4 Мб и специальным криптографическим процессором, предназначенным для обработки криптографических операций и транзакций с высокой скоростью.
- Соответствует 3-му уровню стандарта FIPS 140-2.
- Модуль HSM сохраняет все секретные ключи и конфиденциальные данные в защищенной памяти и выполняет все конфиденциальные криптографические операции внутри собственной сертифицированной защищенной среды.
- Производительность 25/220/600 PL





SafeNet: новый Protect Server External

SafeNet Protect Server External - аппаратный модуль безопасности с доступом по сети, который подключается с использованием стека протоколов TCP/IP к отдельному компьютеру или сети (LAN) для выполнения функций центральной криптографической подсистемы и осуществления симметричного/асимметричного шифрования.



Все операции проходят безопасную обработку с помощью модуля HSM, который гарантирует защиту секретных ключей от разглашения.



Thales payShield 9000 HSM

Thales payShield 9000 HSM является аппаратным модулем безопасности нового поколения. В его основе лежат многолетний опыт Thales в производстве модулей безопасности, улучшенная платформа и повышенная производительность, расширяемый функционал, а также соответствие релевантным стандартам безопасности. Модуль выполняет все требования платёжных систем American Express, Discover, JCB, MasterCard и Visa.



Thales payShield 9000 сохраняет обратную совместимость с Thales 8000 HSM и поддерживает соответствующие наборы команд и интерфейсы.



Watch2Pay (LAKS)





БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ !

ВОПРОСЫ?

Михаил Трифонов

Начальник отдела проектов

email: trifonov.mikhail@pronit.ru

Тел : +7-495-276-0633#240

Моб: +7-903-610-3169

www.cardhall.ru