



DeskPerso v 0.9 PreRelease

Программный комплекс для выпуска пластиковых карт на настольных устройствах персонализации и подготовки данных для высокопроизводительных комплексов

Краткое описание

DeskPerso – программный продукт, предназначенный для:

- управления устройствами ввода графической информации (фотоаппаратами, сканерами, планшетами ввода подписи и др.);
- управления настольными устройствами персонализации (принтерами, эмбоссерами, устройствами записи данных на магнитную полосу и/или микросхему);
- подготовки данных для выпуска карт на высокопроизводительных устройствах.

Отличительными характеристиками DeskPerso являются:

- удобный пользовательский интерфейс, гибкая система настроек и широкий спектр функций, облегчающих разработку дизайна карты, определения схем ввода/вывода информации и персонализации карт;
- поддержка ввода изображений с широкого спектра устройств, обеспечение работы в режиме управления процессом фотографирования для цифровых фотокамер;
- возможность взаимодействия с основными промышленными СУБД благодаря использованию технологии ODBC;
- поддержка процедур персонализации смарт-карт в любом настольном устройстве Datacard, имеющем соответствующий аппаратный модуль;
- возможность построения разнообразных технологических последовательностей при персонализации карты в нескольких устройствах (например, принтер и эмбоссер);
- разграничение доступа пользователей к функциям программы;
- контроль результата выполнения персонализации в устройстве, возможность ведения протокола;
- возможность интеграции продукта с системами управления картами с применением технологии OLE Automation;
- интеграция со средой персонализации смарт-карт SCPE.



Назначение

DeskPerso предназначен для разработки дизайна карты и управления процессом ее персонализации. Для настольных устройств персонализации (считывателей магнитной полосы и микросхемы, принтеров, эмбоссеров) DeskPerso является контроллером и позволяет печатать, эмбоссировать, кодировать магнитную полосу, а также взаимодействовать со станцией программирования микросхемы.

Для высокопроизводительных комплексов DC 9000/7000/500 DeskPerso выполняет функции системы подготовки данных, которая формирует входной поток данных, асинхронно передаваемый в контроллер комплекса.

DeskPerso может использоваться для решения разнообразных задач сбора данных и выпуска пластиковых карт, в том числе он может быть использован в составе ID-комплекса, осуществляющего персонализацию идентификационных карт в режиме реального времени. Программное обеспечение DeskPerso является новой фазой развития ПО для выпуска пластиковых карт. DeskPerso создан с учетом опыта разработки, эксплуатации и пожеланий пользователей КОМАК и является его логическим продолжением. Более того, существующие настройки КОМАК а так же существующие дизайны карт и схем могут быть использованы в DeskPerso.

Текущая версия (DeskPerso 0.9) является комбинированным 16-битным/32-битным приложением. Полная миграция на 32-х битную платформу ожидается в версии 1.0. DeskPerso функционирует на Windows-платформах. Краткий перечень поддерживаемых ОС приведен в Приложении 4.

Выпуск карт с помощью DeskPerso

DeskPerso может функционировать в трех основных режимах: разработка дизайна карты, определение информационно-логических связей и печать карт.

Разработка дизайна карты

Данный режим предназначен для разработки шаблона (дизайна) карты с помощью создания набора полей персонализации (таких, как логотипы, изображения, текст, штрих-коды, магнитная полоса и микросхема и т.д.) и определения их свойств (расположение, размер, и различных специфических параметров). Дизайн карты может включать поля, содержимое которых не меняется или динамически изменяется от карты к карте.

Определение информационно-логических связей

Данный режим предназначен для:

- выбора источников ввода динамически меняющейся информации (номера карты, фамилии и имени держателя карты, его фотографии и подписи);
- определения набора устройств персонализации, принимающих участие в выпуске карт, и параметров их работы;
- ассоциации динамически меняющихся полей персонализации с внешними источниками, например, базами данных или устройствами ввода графической информации.

Изготовление карт

Для изготовления карт оператор может использовать функции ввода различной текстовой и графической информации, навигацию и выборку из БД, имеет возможность управления и мониторинга устройств персонализации в процессе выпуска карт. Перед печатью конкретного экземпляра карты оператор может видеть карту в режиме предварительного просмотра. Если данные подготовлены заранее и отсутствует необходимость ввода информации оператором, возможна работа в автоматическом (пакетном) режиме, в том числе с запуском из командной строки.

Архитектура комплекса

Комплекс DeskPerso состоит из **базового модуля**, реализующего функции работы с дизайном карты, схемой связей, а также управляющего процессом персонализации карт, и **набора драйверов**, обеспечивающих управление устройствами персонализации и устройствами ввода данных. Часть драйверов включена в базовый модуль, так как устройства, поддерживаемые этими драйверами, являются универсальными. Остальные драйверы управляют специфическими устройствами, и их наличие определяется лицензионным соглашением на конкретную копию (экземпляр) программы. Такая архитектура позволяет расширять возможности конкретной копии программы, обеспечивая поддержку новых устройств и способов ввода информации, а также управление новыми моделями и

типами устройств персонализации. Расширение/изменение списка опциональных драйверов возможно и в дальнейшем, после момента покупки ПО.

Способы ввода информации

Ввод информации из СУБД

DeskPerso использует технологию ODBC для взаимодействия с базами данных, что позволяет работать со всеми промышленными СУБД. Настоящая версия DeskPerso совместима и позволяет работать с *ODBC16* и *ODBC32*.

Ввод информации из устройств

DeskPerso позволяет осуществлять ввод графической информации из различных устройств:

- цифровых фотоаппаратов (в том числе фотоаппаратов *Olympus* с интерфейсом USB);
- сканеров, поддерживающих *TWAIN-интерфейс*;
- планшетных устройства ввода подписи;
- считывателей отпечатков пальцев и других устройств.

Полный список устройств ввода графической информации приведен в Приложении 1.

Поддерживаемые устройства персонализации

DeskPerso позволяет осуществлять печать/персонализацию карт на следующих устройствах:

- Высокопроизводительные модульные комплексы *DC500 / DC 7000 / DC 9000 (E)*;
- Эмбоссеры *DataCard DC 150i, DC 280 (DC 280Plus), DC 450 (DC 450 с модулем двухсторонней индент-печати)*;
- Цветные и монохромные принтеры *DataCard SP35, SP55, SP75, ImageCard IV, ImageCard Magna, ImageCard Select*;
- Монохромный принтер *DC 285 UltraGrafix*;

Полный список устройств персонализации информации приведен в Приложении 2.

Возможности

Программная коррекция изображений

DeskPerso позволяет осуществлять коррекцию характеристик изображения сразу после его ввода. Например, сразу после получения изображения из устройства ввода, DeskPerso позволяет автоматически или по выбору оператора изменять размеры, яркость, контрастность изображения, а также позволяет готовить выходное изображение (приведенное к фиксированным размерам и сохраненное с нужным качеством) для выгрузки во внешние системы.

Режимы персонализации карт

При работе в режиме изготовления карт DeskPerso позволяет решать следующие задачи:

- вводить и сохранять персонализационные данные;
- вводить данные и персонализировать карты;
- производить пакетную персонализацию карт по заранее введенным данным;
- перевыпускать карты с возможностью обновления ранее введенной информации.

Ограничение доступа

DeskPerso имеет встроенную систему безопасности обеспечивающую:

- разграничение доступа пользователей к функциям программы;
- управление списком операторов DeskPerso, их полномочиями;
- контроль полномочий пользователей при работе программы.

Протоколирование

DeskPerso позволяет вести журнал выполняемых оператором действий и произошедших сбоев. Также возможно протоколирование данных (ведение Audit Trail выпущенных/обработанных карт), используемых для персонализации карт.

Персонализация «по ключу»

В случае, если порядок следования карт при графической печати на принтере и последующем тиснении на настольном устройстве персонализации меняется (например, если карты случайно перепутаны оператором при транспортировке из принтера в эмбоссер), DeskPerso обеспечивает персонализацию корректных данных, соответствующих конкретной карте.



Интеграция с прикладными системами

DeskPerso может быть использован не только в качестве автономно работающего приложения, но и как *OLE Automation Server*. Это позволяет другим приложениям, поддерживающим технологию *OLE Automation*, обмениваться данными с DeskPerso и управлять им. Такая возможность обеспечивает легкую интеграцию DeskPerso в прикладные программные системы. Программный интерфейс является открытым и подробно описан в документации.

Персонализация смарт-карт

Для выпуска смарт-карт в устройствах персонализации, имеющих модуль инициализации микросхемы, DeskPerso позволяет подключать внешние приложения инициализации микросхем карт (SCApp). В приложениях SCApp реализуется специфика персонализации определенного набора приложений на микропроцессоре конкретного типа. Используемая в этом случае подсистема (DeskSCAppManager), интегрирующаяся с DeskPerso, позволяет регистрировать, настраивать и управлять приложениями инициализации микросхем. Для управления процессами инициализации смарт-карт на нескольких настольных устройствах персонализации одного и/или разного типа под управлением сервера SCPE используется приложение Desk2SCPE, обеспечивающее интеграцию DeskPerso с сервером SCPE.

Сопровождение программного обеспечения

Программный комплекс DeskPerso поставляется в комплекте с подробной документацией в электронном виде.

Все пользователи полнофункциональных копий DeskPerso получают доступ в «Интернет-систему сопровождения программного обеспечения» и бесплатную поддержку в течение одного календарного года. Поддержка продукта осуществляется по телефону +7(495)221-60-33 или по E-mail: support@pronit.ru

Миграция с КОМАК на DeskPerso является платной. Цены на миграцию и сопровождение ПО Вы можете получить обратившись в отдел продаж или к региональному дилеру.

Сопутствующее программное обеспечение

DESK2SCPE - Модуль интеграции в среду персонализации смарт-карт SCPE;

DeskSCAppManager - подсистема регистрации, настройки и управления приложениями персонализации микросхемы.

Приложение 1. Поддерживаемые устройства ввода.

Текущая версия DeskPerso поддерживает следующие устройства ввода динамически меняющейся информации:

- Псевдоустройства ввода информации, включенные в базовый модуль:
 - Клавиатура;
 - Генератор увеличивающихся значений с постоянным шагом;
 - Псевдоустройство ввода «Время/Дата»;
 - Псевдоустройство ввода «Список строк»;
 - Псевдоустройство ввода «Составное поле» - удобный инструмент для объединения текстовой информации, вводимой из разных источников (баз данных, других псевдоустройств и устройств ввода);
 - Псевдоустройство ввода из поля БД.
- Опциональные устройства и псевдоустройства ввода динамически меняющейся информации:
 - Цифровые фотоаппараты Olympus с интерфейсом USB (Текущие модели и полный список поддерживаемых моделей находится в приложении 3);
 - Устройство ввода графической информации, поддерживающее TWAIN – интерфейс (данный интерфейс поддерживается большинством сканеров);
 - Планшетные устройства для ввода подписи;
 - Устройства ввода отпечатка пальца;
 - Псевдоустройство ввода изображения из графических файлов различного формата (JPG, BMP, GIF, TIFF, PCX и других)

Приложение 2. Поддерживаемые устройства персонализации.

Текущая версия DeskPerso поддерживает следующие устройства персонализации (устройства, используемые при выпуске карт):

- Модули высокопроизводительных комплексов *DC500 / DC 7000 / DC 9000 (E)*:
 - Encoder (модуль записи на МП)
 - UltraGrafix 800 Front (монохромная печать, лицевая сторона)
 - UltraGrafix 800 Back (монохромная печать, обратная сторона)
 - Color Photo Front (цветная печать, лицевая сторона)
 - Color Photo Back (цветная печать, обратная сторона)
 - Embosser (модуль тиснения и индент-печати)
 - Smart Module (модуль инициализации смарт-карт)
 - UltraForm (модуль наклейки карт на бумажный носитель)
- Эмбоссеры *DC 150i, DC 280 (DC 280Plus), DC 450 (DC 450 с модулем двухсторонней индент-печати)*;
- Цветные принтеры *DataCard SP35, SP55, SP75, ImageCard IV, ImageCard Magna Platinum, ImageCard Select*;
- Монохромный принтер *DC 285 UltraGrafix*;
- Устройства чтения/записи магнитной полосы *KDT-4300*;
- Устройства чтения/записи одной дорожки магнитной полосы *ZT-2100, KDT-2000/KDTH-2000*.

Приложение 3. Поддерживаемые модели фотоаппаратов Olympus с интерфейсом USB.

Текущая версия DeskPerso поддерживает следующие модели фотоаппаратов *Olympus* с USB интерфейсом:

- *C-3020 Zoom*
- *C-4040/C-4000 Zoom*
- *C-5050 Wide Zoom**
- *C-5060 Wide Zoom**
- *C-7XX Ultra Zoom**
- *SP-350**
- *SP-500**
- *FE-130*

* - работоспособность этих моделей фотоаппаратов, приобретенных не через сеть дилеров DeskPerso, не гарантируется.

Приложение 4. Список поддерживаемых Операционных Систем

- Windows 98 SE/ME (для Win98 требуется sp1 или Win98 SE)
- Windows NT 4.0 Workstation или Server (требуется Service Pack 6)
- Windows 2000 Professional или Server (требуется Service Pack 4)
- Windows XP Home Edition или Professional (требуется Service Pack 2)

Полный список ОС и требований к аппаратуре компьютера Вы можете найти в документе «DeskPerso. Комплект поставки и порядок установки».