

Ускорение записи меток при маркировке в КИЗ (ТОЛЬКО для MobileBase DS5 с лазерным считывателем)

Последние изменения: 2024-03-26

- [Скачать платформу](#)
- [Скачать шаблон Mobile SMARTS: КИЗ](#)
- [Скачать изменённую конфигурацию](#)
[Установка Mobile SMARTS: КИЗ](#)

Введение

Если у Вас вот такой терминал:



Который оборудован линейным считывателем штрихкода (сканирует ШК лазерной полоской), то эта статья для Вас.

Есть возможность существенно ускорить маркировку меховых изделий, отключив несколько действий в конфигурации.

Отключать будем действия, управляющие типами штрихкодов, которые «видит» сканер. Добавлены они для того, чтобы терминалы сбора данных, которые могут читать двумерные штрихкоды, не читали QR-код при сканировании номера КИЗ:



При использовании ТСД с линейным считывателем эта проблема неактуальна, так что можно безболезненно вырезать ненужные действия и получить прибавку к скорости.

Руководство

Откройте конфигурацию для правки (как это сделать, можно прочитать [тут](#)).

MobileSMARTS - Панель управления - [Mobile SMARTS: КИЗ]

Файл Сервис Справка

Сохранить полностью конфигурацию | Отправить | Выгрузить полностью конфигурацию...

Действия

Конфигурация

Mobile SMARTS: КИЗ

- Типы документов
- Операции
- Структура номенклатуры
- Общие вычисляемые поля
- Штрихкоды контейнеров
- Этикетки
- Структура таблиц
- События сервера
- Пользователи и группы
- Структура складов
- Внешние соединения
- Оборудование
- Данные
 - Документы
 - Номенклатура
 - Новые товары
 - Таблицы
- Логи
 - Лог сервера
 - Лог СОМ-объекта
 - Логи клиентов

Свойства

Имя: Mobile SMARTS: КИЗ

Версии компонентов

Версия клиента	3.0.0.1
Версия редактора	2.7.1.0
Версия сервера	2.7.1.0

Интерфейс

Использовать всплывающие сообщения	Нет
Отображать детальные сообщения об ошибках	Нет
Показывать количество серверных документов на кнопке	Нет
Текст выбора склада	

Контроль версий

Автор	Клеверенс Софт
Версия	2705
Машина автора	GENRN
Последнее обновление	19.02.2016 13:55

Общее

Groups	(Коллекция)
Users	(Коллекция)
Возврат чужих документов при обмене	Нет
Вход по штрихкоду	Да
Запрашивать возврат документов при смене пользоват	Да
Комментарий	Типовая конфигурация для маркировки и учета ме
Пароль для выхода	*****

Вход по штрихкоду

Признак авторизации пользователя клиентского приложения. Если true - вход осуществляется по штрихкоду пользователя, если false - вход по имени и паролю.

Ошибки

Объект	Ошибка
	Ошибки не найдены

Ошибки | Лог отладки | Сессия | стек действий | Вычислить

Разверните узел «Типы документов», откройте операцию «Маркировка», разверните её алгоритм:

MobileSMARTS - Панель управления - [Mobile SMARTS: КИЗ]

Файл Сервис Справка

Сохранить маркировка Отправить Выгрузить маркировка...

Действия

Конфигурация

Свойства

Mobile SMARTS: КИЗ

- Типы документов
- Сбор штрихкодов
- Отпуск товара
- Остатки и цены
- Просмотр товаров
- Приемка товара
- Подбор заказа
- Инвентаризация
- Перенесение по ячейкам
- Переоценка
- Настройки
- Маркировка
- Алгоритм
 - Меню: 3
 - Вызов операции НастройкиМаркировки()**
 - Вызов операции ЗаписьМетки(ВДокумент = true, РежимСерийника)**
 - Вызов операции МаркировкаПросмотрФакт()
 - Вызов операции Чтение меток в маркировке()
- Доп. табличные части
- Строки подвала
 - Основные поля шапки
 - Основные поля строки
 - Дополнительные поля шапки
 - Дополнительные поля строки
- ГОСЗНАК КИЗ
- Поиск товара
- Операции
 - Структура номенклатуры
 - Общие вычисляемые поля
 - Штрихкоды контейнеров
 - Этикетки

3
2
Запись
1
Чтение

Ошибки

Объект	Ошибка
	Ошибки не найдены

Ошибки | Лог отладки | Сессия | стек действий | Вычислить

Нам нужно отредактировать операцию «Запись метки». Двойной щелчок по вызову этой операции перенесёт к её алгоритму:

MobileSMARTS - Панель управления - [Mobile SMARTS: КИЗ]

Файл Сервис Справка

Отправить

Действия

Конфигурация

Свойства

ЗаписьМетки

- Алгоритм
 - Scanner.EnableDefaultBarcodeTypes()
 - ВыборТовара = true
 - Вызов операции Выбор метки для записи (ЗвукПоВыбору = true)**
 - if МеткаДляЗаписи.TID==null || МеткаДляЗаписи.TID.McsSerial.ToString() == ""
 - Меню
 - if МеткаДляЗаписи.Identity.EAN13 != null
 - Меню: 46
 - if ВыборТовара == true
 - if Document.CreatedOnPDA == true
 - Просмотр отчета
 - Выбор номенклатуры в SelectedProduct по коду из ScannedBarcode
 - Выбор номенклатуры в SelectedProduct
 - Вызов операции Просмотр товаров из 1С (ЗаполнятьШК = {True})

48 1
45
44
50
46
49
начало
Скан ПДФ
51
выбор из спра...
ВыборТоварай...

Ошибки

Объект	Ошибка
	Ошибки не найдены

Ошибки | Лог отладки | Сессия | стек действий | Вычислить

Самое первое действие в алгоритме записи меток – присваивание, с выражением `Scanner.EnableDefaultBarcodeTypes()`. Это выражение сбрасывает сканер штрихкодов к настройкам по умолчанию.

Удалите это действие, выбрав его щелчком мыши и нажав клавишу `Del`. Будет выведен запрос на подтверждение удаления, подтвердите. Т.к. это действие стояло первым, и на него не было переходов с других действий, то ничего больше делать не нужно.

MobileSMARTS - Панель управления - [Mobile SMARTS: КИЗ]

Файл Сервис Справка

Сохранить записки Отправить Выгрузить записки...

Действия

Визуальные

- Выбор номенклатуры
- Меню
- Выбор Да/Нет
- Сообщение
- Редактирование поля
- Редактирование полей
- Просмотр записей
- Ввод количества
- Ввод даты
- Выбор записей из списка в сп...
- Выбор паллеты
- Выбор ячейки
- Произвольное окно - ТОЛЬК...

Визуальные

Программирование

Работа с документом

Визуальные, дополнительные

Печать

ККМ

RFID

Прочие

Конфигурация

48 1

45

44

50

46

49

начало

Скан ПДФ

51

выбор из спра...

ВыборТоварИ...

Алгоритм

- Scanner.EnableDefaultBarcodeTypes()
- ВыборТовара = true
- Вызов операции Выбор метки для записи (ЗвукПоВыбору = true)
- if МеткаДляЗаписи.TID==null || МеткаДляЗаписи.TID.McsSerial.ToString() == ""
- Меню
- if МеткаДляЗаписи.Identity.EAN13 != null
- Меню: 46
- if ВыборТовара == true
- if Document.CreatedOnPDA == true
- Просмотр отчета
- Выбор номенклатуры в SelectedProduct по коду из ScannedBarcode
- Выбор номенклатуры в SelectedProduct
- Вызов операции Просмотр товаров из 1С (ЗаполнятьШК = {True})

Mobile SMARTS - Панель управления

Удалить выбранный элемент?

Да Нет

Ошибки

Объект	Ошибка
	Ошибки не найдены

Ошибки | Лог отладки | Сессия | Стек действий | Выключить |

Свойства

- Главное
- Имя
- Данные
- Выражение присваивания: Scanner.EnableDefaultBarcodeTypes()
- Общее
- Комментарий
- Управление
- Следующее действие: 48 1

Главное

Далее, прокрутите алгоритм немного ниже, до вызова операции «Ввод КИЗ»:

MobileSMARTS - Панель управления - [Mobile SMARTS: КИЗ]

Файл Сервис Справка

Сохранить записки Отправить Выгрузить записки...

Действия

Визуальные

- Выбор номенклатуры
- Меню
- Выбор Да/Нет
- Сообщение
- Редактирование поля
- Редактирование полей
- Просмотр записей
- Ввод количества
- Ввод даты
- Выбор записей из списка в сп...
- Выбор паллеты
- Выбор ячейки
- Произвольное окно - ТОЛЬК...

Визуальные

Программирование

Работа с документом

Визуальные, дополнительные

Печать

ККМ

RFID

Прочие

Конфигурация *

48 1

45

44

50

46

49

начало

Скан ПДФ

51

выбор из спра...

ВыборТоварИ...

выбор из докуме...

Алгоритм

- ВыборТовара = true
- Вызов операции Выбор метки для записи (ЗвукПоВыбору = true)
- if МеткаДляЗаписи.TID==null || МеткаДляЗаписи.TID.McsSerial.ToString() == ""
- Меню
- if МеткаДляЗаписи.Identity.EAN13 != null
- Меню: 46
- if ВыборТовара == true
- if Document.CreatedOnPDA == true
- Просмотр отчета
- Выбор номенклатуры в SelectedProduct по коду из ScannedBarcode
- Выбор номенклатуры в SelectedProduct
- Вызов операции Просмотр товаров из 1С (ЗаполнятьШК = {True})
- Просмотр записей: (select (*) from Document.DeclaredItems)
- if SelectedItem == null
- SelectedItem = SelectedItem
- ШКДляЗаписи = SelectedProduct.Packing.EAN13Barcode
- if ШКДляЗаписи == ""
- Меню
- Вызов операции ВводКИЗ(Страна)
- if GlobalVars.РежимСерийныхRFID=="авто"
- Редактирование поля: серийник
- серийник = МеткаДляЗаписи.TID.McsSerial.ToString()
- RFID-запись
- if ВДокумент == true
- Группировка
- ВыборТовара = true
- Меню: неуспешно

Операции были прерваны. Следующее действие.

Нет

Ошибки

Объект	Ошибка
	Ошибки не найдены

Ошибки | Лог отладки | Сессия | Стек действий | Выключить |

Свойства

- Главное
- Имя: 40
- Общее
- Входные параметры: <Список...>
- Выходные параметры: <Список...>
- Комментарий
- Операция: ВводКИЗ
- Управление
- Операция была прервана: 48
- Операция выполнена: 43 1

Главное

Двойным щелчком по вызову откройте алгоритм этой операции:

MobileSMARTS - Панель управления - [Mobile SMARTS: КИЗ] *

Файл Сервис Справка

Действия

Визуальные

- Выбор номенклатуры
- Меню
- Выбор Да/Нет
- Сообщение
- Редактирование поля
- Редактирование полей
- Просмотр записей
- Ввод количества
- Ввод даты
- Выбор записей из списка в сп...
- Выбор паллеты
- Выбор ячейки
- Произвольное окно - ТОЛЬК...

Визуальные

Программирование

Работа с документом

Визуальные, дополнительный

Печать

ККМ

RFID

Прочие

Конфигурация *

37
41 успешно

48 неуспешно

47

Вкл откл помо...

серийник = МеткаДляЗаписи.TID.McsSerial.ToString()

RFID-запись

if ВДокумент == true

Группировка

ВыборТовара = true

Меню: неуспешно

ВыборТовара = false

Вызов операции ПомощьВклВыкл()

Параметры

Возвращаемые значения

ГосЗнакЗапись

Чтение меток в маркировке

ЗаполнитьТоварПоМетке

Поиск

СформироватьСтрокиДляПоказа

ВводКИЗ

Алгоритм

Scanner.EnableBarcodeType("Code128", true)

Просмотр отчета

Страна = Страна == "" ? "RU": Страна

Редактирование полей: {КИЗ1}, {КИЗ2}

КИЗ = Страна + "-" + КИЗ1 + "-" + КИЗ2

Страна = "RU"

Страна = "BY"

Страна = "AM"

Страна = "KZ"

Страна = "KG"

КИЗ = ScannedBarcode

Scanner.EnableDefaultBarcodeTypes()

Scanner.EnableDefaultBarcodeTypes()

Параметры

Возвращаемые значения

Свойства

Разное

Комментарий

Имя

Разное

Ошибки

Объект

Ошибка

Ошибки не найдены

Ошибки | Лог отладки | Сессия | Стек действий | Вычислить |

В этой операции есть несколько действий, которые нужно удалить. Два действия в конце уже знакомы – это действия сброса сканера к настройкам по умолчанию.

Первое действие – присваивание с выражением `Scanner.EnableBarcodeType("Code128", true)`, отключает все штрихкоды, кроме штрихкодов формата Code128. После него сканер игнорирует любые штрихкоды, кроме штрихкода номера КИЗ (он имеет формат Code128).

Удалите его.

MobileSMARTS - Панель управления - [Mobile SMARTS: КИЗ] *

Файл Сервис Справка

Действия

Визуальные

- Выбор номенклатуры
- Меню
- Выбор Да/Нет
- Сообщение
- Редактирование поля
- Редактирование полей
- Просмотр записей
- Ввод количества
- Ввод даты
- Выбор записей из списка в сп...
- Выбор паллеты
- Выбор ячейки
- Произвольное окно - ТОЛЬК...

Визуальные

Программирование

Работа с документом

Визуальные, дополнительный

Печать

ККМ

RFID

Прочие

Конфигурация *

37
41 успешно

48 неуспешно

47

Вкл откл помо...

серийник = МеткаДляЗаписи.TID.McsSerial.ToString()

RFID-запись

if ВДокумент == true

Группировка

ВыборТовара = true

Меню: неуспешно

ВыборТовара = false

Вызов операции ПомощьВклВыкл()

Параметры

Возвращаемые значения

ГосЗнакЗапись

Чтение меток в маркировке

ЗаполнитьТоварПоМетке

Поиск

СформироватьСтрокиДляПоказа

ВводКИЗ

Алгоритм

Scanner.EnableBarcodeType("Code128", true)

Просмотр отчета

Страна = Страна == "" ? "RU": Страна

Редактирование полей: {КИЗ1}, {КИЗ2}

КИЗ = Страна + "-" + КИЗ1 + "-" + КИЗ2

Страна = "RU"

Страна = "BY"

Страна = "AM"

Страна = "KZ"

Страна = "KG"

КИЗ = ScannedBarcode

Scanner.EnableDefaultBarcodeTypes()

Scanner.EnableDefaultBarcodeTypes()

Параметры

Возвращаемые значения

Свойства

Разное

Комментарий

Выражение присваивания

Имя

Следующее действие

Разное

Ошибки

Объект

Ошибка

Ошибки не найдены

Ошибки | Лог отладки | Сессия | Стек действий | Вычислить |

С двумя последними действиями будет немного сложнее. Начнём с самого последнего.

Если установить на него курсор, то видно, что на это действие есть переход с другого действия, а значит просто так удалить его нельзя. Сначала нужно корректно обработать переход на удаляемое действие, назовём его оборванный переход.

The screenshot shows the MobileSMARTS development environment. The main workspace displays a workflow with the following actions:

- 37: `серийник = МеткаДляЗаписи.TID.McsSerial.ToString()`
- 41: **RFID-запись** (successfully completed)
- 48: **Группировка** (unsuccessfully completed)
- 47: **Вкл откл помо...** (unsuccessfully completed)
- 3: **Алгоритм** (highlighted)
- 2: **Просмотр отчета**

The **Алгоритм** action contains the following logic:

- Страна = Страна == "" ? "RU": Страна
- Редактирование полей: {КИЗ1}, {КИЗ2}
- КИЗ = Страна + "-" + КИЗ1 + "-" + КИЗ2
- Страна = "RU"
- Страна = "BY"
- Страна = "AM"
- Страна = "KZ"
- Страна = "KG"
- КИЗ = ScannedBarcode
- Scanner.EnableDefaultBarcodeTypes()
- Scanner.EnableDefaultBarcodeTypes()

The right pane shows the properties of the selected action, and the bottom pane shows the error log.

Логика тут проста – смотрите, куда переходит само удаляемое действие (здесь это предопределённое действие [завершить алгоритм]), и перенаправляете оборванный переход на него:

The screenshot displays a workflow editor on the left and a properties panel on the right. The workflow editor shows a sequence of actions, with the last action, `КИЗ = ScannedBarcode`, highlighted. The properties panel shows the 'Next Action' (Следующее действие) set to 'Complete' (Завершить).

Workflow Editor:

- `Р=B серийник = МеткаДляЗаписи.TID.McsSerial.ToString()`
- RFID-запись**
- `if ВДокумент == true`
- Группировка**
- `ВыборТовара = true`
- Меню: неуспешно
- `ВыборТовара = false`
- `f(.) Вызов операции ПомощьВклВыкл()`
- Параметры
- Возвращаемые значения
- ГосЗнакЗапись
- Чтение меток в маркировке
- ЗаполнитьТоварПоМетке
- Поиск
- СформироватьСтрокиДляПоказа
- ВводКИЗ*
- Алгоритм
- Просмотр отчета
- `Страна = Страна == "" ? "RU": Страна`
- Редактирование полей: {КИЗ1}, {КИЗ2}
- `КИЗ = Страна + "-" + КИЗ1 + "-" + КИЗ2`
- `Страна = "RU"`
- `Страна = "BY"`
- `Страна = "AM"`
- `Страна = "KZ"`
- `Страна = "KG"`
- КИЗ = ScannedBarcode** (highlighted)
- `Scanner.EnableDefaultBarcodeTypes()`
- `Scanner.EnableDefaultBarcodeTypes()`
- Параметры
- Возвращаемые значения
- Игр

Properties Panel (Свойства):

- .Главное**
 - Имя: 1
- Данные**
 - Выражение присваивания: КИЗ = ScannedBarcode
- Общее**
 - Комментарий:
- Управление**
 - Следующее действие: Завершить

Следующее действие (Next Action): Завершить

Имя действия для перехода:

Ещё раз выделите последнее действие. Теперь на него не переходят другие действия, а значит можно безболезненно удалить его.

MobileSMARTS - Панель управления - [Mobile SMARTS: КИЗ] *

Файл Сервис Справка

Сохранить вводки Отправить* Выгрузить вводки...

Действия

Визуальные

- Выбор номенклатуры
- Меню
- Выбор Да/Нет
- Сообщение
- Редактирование поля
- Редактирование полей
- Просмотр записей
- Ввод количества
- Ввод даты
- Выбор записей из списка в сп...
- Выбор паллеты
- Выбор ячейки
- Произвольное окно - ТОЛЬК...

Визуальные

Программирование

Работа с документом

Визуальные, дополнительные

Печать

ККМ

RFID

Прочие

Конфигурация *

37
41 успешно

48 неуспешно

47

Вкл откл помо...

3

2

ru
by
am
kz
kg
1
Прервать
Завершить

серийник = МеткаДляЗаписи.TID.McsSerial.ToString()

RFID-запись

if ВДокумент == true

Группировка

ВыборТовара = true

Меню: неуспешно

ВыборТовара = false

Вызов операции ПомощьВклВыкл()

Параметры

Возвращаемые значения

ГосЗнакЗапись

Чтение меток в маркировке

ЗаполнитьТоварПоМетке

Поиск

СформироватьСтрокиДляПоказа

ВводКИЗ*

Алгоритм

Просмотр отчета

Страна = Страна == "" ? "RU": Страна

Редактирование полей: {КИЗ1}, {КИЗ2}

КИЗ = Страна + "-" + КИЗ1 + "-" + КИЗ2

Страна = "RU"

Страна = "BY"

Страна = "AM"

Страна = "KZ"

Страна = "KG"

КИЗ = ScannedBarcode

Scanner.EnableDefaultBarcodeTypes()

Scanner.EnableDefaultBarcodeTypes()

Параметры

Возвращаемые значения

Игр

Свойства

Главное

Имя Завершить

Данные

Выражение присваивания Scanner.EnableDefaultBarcodeTypes()

Общее

Комментарий

Управление

Следующее действие [завершить операцию]

Следующее действие

Имя действия для перехода.

Ошибки

Объект

Ошибка

Ошибки не найдены

Ошибки | Лог отладки | Сессия | Стек действий | Вычислить

Выделите последнее действие по управлению сканером. На него тоже есть переход, который нужно обработать до удаления. Это переход с действия «Просмотр отчёта» по нажатию кнопки Esc.

MobileSMARTS - Панель управления - [Mobile SMARTS: КИЗ] *

Файл Сервис Справка

Сохранить вводки Отправить* Выгрузить вводки...

Действия

Визуальные

- Выбор номенклатуры
- Меню
- Выбор Да/Нет
- Сообщение
- Редактирование поля
- Редактирование полей
- Просмотр записей
- Ввод количества
- Ввод даты
- Выбор записей из списка в сп...
- Выбор паллеты
- Выбор ячейки
- Произвольное окно - ТОЛЬК...

Визуальные

Программирование

Работа с документом

Визуальные, дополнительные

Печать

ККМ

RFID

Прочие

Конфигурация *

37
41 успешно

48 неуспешно

47

Вкл откл помо...

3

2

ru
by
am
kz
kg
1
Прервать

серийник = МеткаДляЗаписи.TID.McsSerial.ToString()

RFID-запись

if ВДокумент == true

Группировка

ВыборТовара = true

Меню: неуспешно

ВыборТовара = false

Вызов операции ПомощьВклВыкл()

Параметры

Возвращаемые значения

ГосЗнакЗапись

Чтение меток в маркировке

ЗаполнитьТоварПоМетке

Поиск

СформироватьСтрокиДляПоказа

ВводКИЗ*

Алгоритм

Просмотр отчета

Страна = Страна == "" ? "RU": Страна

Редактирование полей: {КИЗ1}, {КИЗ2}

КИЗ = Страна + "-" + КИЗ1 + "-" + КИЗ2

Страна = "RU"

Страна = "BY"

Страна = "AM"

Страна = "KZ"

Страна = "KG"

КИЗ = ScannedBarcode

Scanner.EnableDefaultBarcodeTypes()

Scanner.EnableDefaultBarcodeTypes()

Параметры

Возвращаемые значения

Игр

НастройкиМаркировки

Свойства

Главное

Имя Прервать

Данные

Выражение присваивания Scanner.EnableDefaultBarcodeTypes()

Общее

Комментарий

Управление

Следующее действие [прервать операцию]

Следующее действие

Имя действия для перехода.

Ошибки

Объект

Ошибка

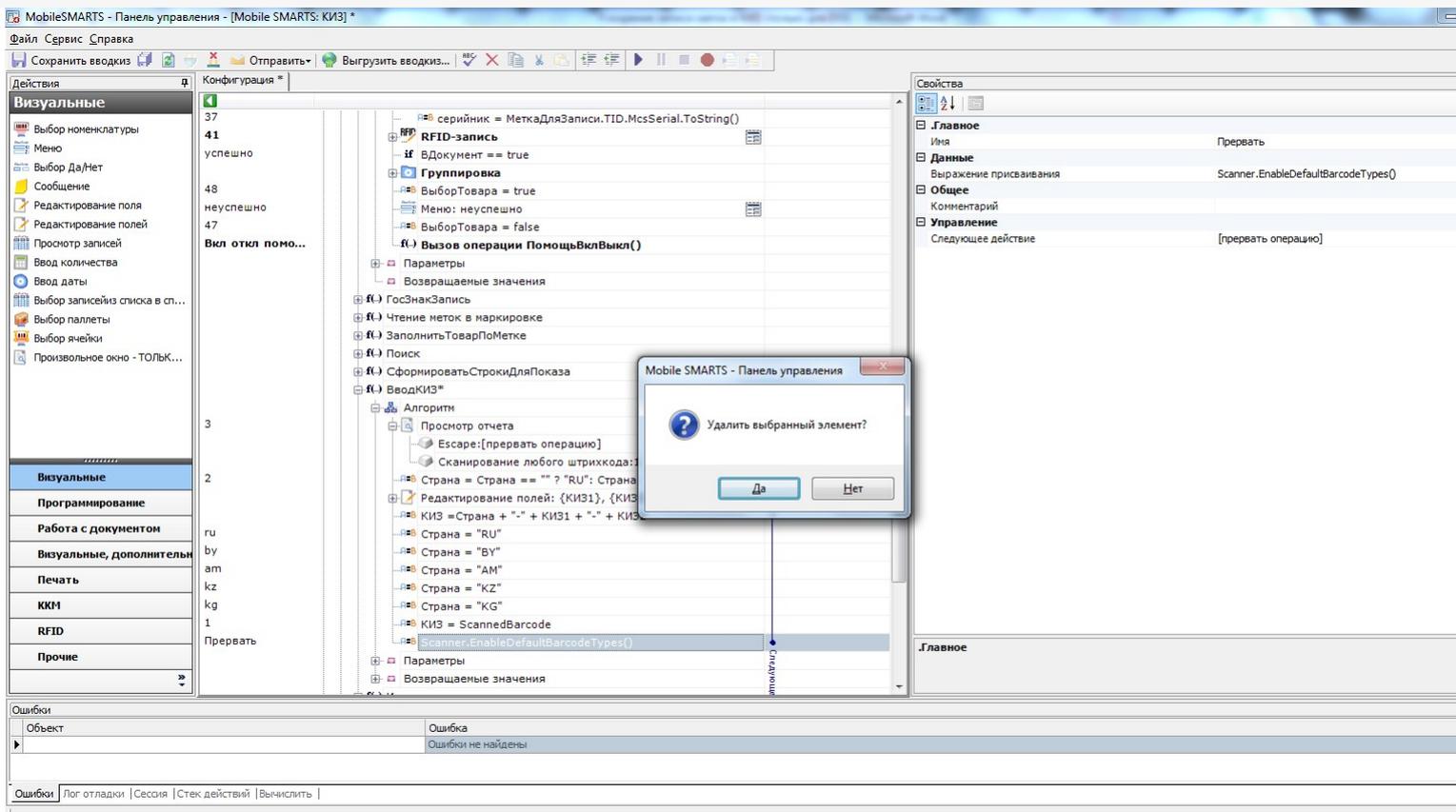
Ошибки не найдены

Ошибки | Лог отладки | Сессия | Стек действий | Вычислить

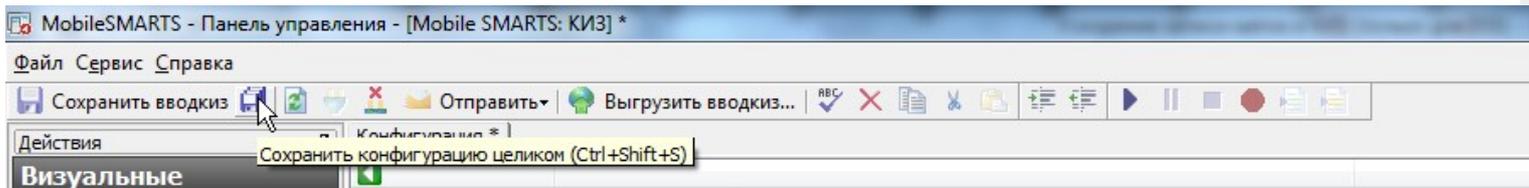
Разверните «Просмотр отчёта», станут видны обработчики, привязанные к этому действию. Выберите обработчик Escare и замените переход по срабатыванию этого обработчика на [прервать операцию], именно туда переходит действие, которое нужно удалить.

The screenshot displays a software development interface. On the left, a project tree shows a function named **RFID-запись**. Under this function, there is a sub-action **Вызов операции ПомощьВклВыкл()**. The right-hand side of the image shows a **Свойства** (Properties) window with the **Общее** (General) tab selected. This window lists various actions and their associated keyboard shortcuts. The **Переход** (Transition) action is highlighted in blue, and its shortcut is **Прервать** (Interrupt). Other actions listed include **Клавиша** (Escape), **Контрольная клавиша** (None), **Условие срабатывания** (Interrupt), and **Штрихкод** (Interrupt, [отмена действия], [возврат на одно действие], [завершить операцию]).

Удалите последнее действие:



Сохраните всю конфигурацию:



Произведите обмен с сервером на терминале сбора данных.

Результат

Результат внесённых изменений никак не отображается в интерфейсе программы на ТСД, никаких изменений в визуальной части не делалось. Что изменилось? Повысилась скорость маркировки за счёт отключённых проверок.

КИЗ, MobileBase DS5, маркировка, программирование

Не нашли что искали?



Задать вопрос в техническую поддержку