Интеграция SHv5 и ТСД

Внимание! на windows 7 домашняя rest api cleverence не работает

Дистрибутив:

Актуальный дистрибутив

Описание: Сервер обмена данными с ТСД (далее SODL) позволяет осуществить двухсторонний обмен между программными продуктами StoreHouse_5 (программа складского учета от UCS) и Mobile SMARTS Магазин 15 (программное обеспечение от Cleverence для мобильных устройств со встроенным сканером штрихкодов).

Mobile SMARTS позволяет провести инвентаризацию (создание сличительной ведомости) или сбор штрихкодов (создание приходной и расходной накладных, внутреннего перемещения и комплектации) с помощью ТСД (терминала сбора данных). **SODL** помогает перенести товары из StoreHouse5 в память ТСД для последующего сбора штрихкодов, а также переносит созданный документ обратно в StoreHouse5.

StoreHouse5 ↔ **SODL** ↔ Mobile SMARTS ↔ TCД

Функционал программы:

- Загрузка выбранных товарных групп в память ТСД.
- Просмотр и удаление документов в памяти ТСД.
- Экспорт документов из ТСД в StoreHouse.
- Генерация штрихкодов для всех товаров StoreHouse.

Ограничения:

- Поддерживаемые устройства
- Текущая версия программы поддерживает создание в StoreHouse5 следующих типов документов: сличительная ведомость, приходная накладная, расходная накладная, внутреннее перемещение, комплектация

Стоимость: 13000 рублей за первый ТСД в ресторане, 6000 рублей за второй и последующие ТСД в ресторане. Лицензия привязывается к конкретному устройству.

Перед использованием

1/18

- 1. Установлен StoreHouse_5 и Web API
- 2. Установлен **Mobile SMARTS: Магазин 15** с интеграцией через **REST API** и приобретена лицензия «Минимум» инструкция
- 3. Прописаны настройки в файле params.ini
- 4. Убедиться в наличии LicSystem.dll и params.ini рядом (в одной папке) с SODL.exe

Установка Mobile SMARTS

На ПК

D LEANDERS MODINE SURVIU	5: Marasan 15"	
	Mobile SMARTS: Магазин 15 Для продалжания установки нажчите кнопку "Далее"	
Помощь Установка "Мобійе SMART Лицензионное соглаш Виналтельно прочиталте спе	 K Marasan 15" K Marasan 15" 	Отнена
Лицензновное с	EULA жлашение ООО «Клеверенс Софт» с конечным пользователе от 08.11.2018 г.	м
Настоящее Лицензион (физическим или юри относительно програмы «Mobile SMARTS: M Инвентаризация», «М Инвентаризация», «М	toe соглашение (далее «Соглашение») заключается межд речесним лицом) и ООО «Клеперенс Софт» (далее «Кле ного продукта «Mobile SMARTS», и его модификаций, наприк газин 15», «Mobile SMARTS: Склад 15», «Mobile S obile SMARTS: Импентаризация товарязая», «Mobile S Mobile SMARTS: Импентаризация товарязая», «Mobile S Mobile SMARTS: Киталин 15 Прайсченер», «Mobile SMARTS: С. "Mobile SMARTS: КИТалится	ty Вами mepence) eep, SMARTS: SMARTS: ETAИС*,
чоновие эмідак.15: ЕІ Ай включающих в себя пр на соответствующих «эпектронную» докум	у элу чоловие элидик.15: КИЗЭФ И Т.П., играммное обеспечение, как клиентское, так и серверное, зак носителях, а также печатные материалы и «встроенну итацию, любые значая, изображения или зауковые сренс как в составе программного обеспечения, так и и	писанное по» или файлы, на сайте
Пя таката стал	SAME OF STREET	

* Creaters * Made MAINS Storems 1* Image: Storems * Made MAINS Storems 1* Im		1				
<pre>index use figure use in the second the use of the</pre>		D Yctanoska 'Mobile SMARTS Marasina 15'				
break with the property of the second		Выберите, о чен будете работать	нечения			
Image: market interview i		Программа поставляется с готовыми оредствами интег лиценама доступна та изв иная интеграция. Выберите из и нажимите "Далов".	рации. В колонка списка тот вден	к справа для от способ интегра	овеки указано, на ка "ми и ту систему, ко	ких уровнах тарел вам нуз
Provide some some some some some some some som		Наименование	Минавнун	Базовый	Расширенный	Полный
www.in		Комплексом, редекция 2		•		
		CjrnepMar-2000		•		
I we want if		Самостоятельная интеграция о 1С	•	•	•	•
		Pationa vepes TXT. CSV, Excel (SE3 OH/NAPH)	•	•		
Support and the set of th		Самостоятельная интеграция с SAP R/3				
		Самостоятельная интеграция с Morosoft Dynamics AX	•	•	•	
Algebra with the the test is a measure of test is a measure of the test is a measure of the test is a measure of test is a measure of test is a measure of the test is a measure of test is m		Саностоятельная интеграция с MSSQL через				
brance works of the control of the c		Neterpaus wees REST API	•	•	•	•
<complex-block></complex-block>		Интеграция vepes OLE/COM	•	•	•	-
		Dawner		C blac	Denie al	0.000
Innoale Сназа Далее> Слиена Variancesa Tabobie SMARTS Marcuna 15° Budiopris sapinari pationa in individual systematica y operation nagrinoviero USB kadenesi k contractoregi. Diri satryssio in eeropsioi gareesi vidina-individual population nagrinoviero USB kadenesi k contractoregi. Diri satryssio in eeropsioi gareesi vidina-individual population nagrinoviero USB kadenesi k contractoregi. Diri satryssio in eeropsioi gareesi vidina-individual population nagrinoviero USB kadenesi k contractoregi. Diri satryssio in eeropsioi gareesi vidina-individual population nagrinoviero USB kadenesi k contractoregi. Diri satryssio in eeropsioi gareesi vidina-individual population nagrinoviero individuatione individual individual populatione nagrinoviero individuatione individual individual populatione individual individual populatione individual individual individual individual populatione individual individ	Магазин 15. Базовей Воб что в менендие + доступны основные операции в Магазине 15. Добавляется возможно выпруженные накладник конфагентов на ТСД. Возможность пенати втикетак и ценников в операции пе остатова, цен, осладов, конфагентов на ТСД. Возможно менать логику реботы имеециост Магазин 15. Расцияренный Воб что есть в базовон уровне + возможность работы в онлайне, возможность добавлять о вперации для ТСД. Магазин 15. Полны! Воб что есть в расциранном уровне + количестваная работа.	асть работы по реоденка, просметр в отвраний для ТСД овои собственные				
 Утановка: Моbile SMARTS Marshin 15° Выбор способе обнение Выберите кариант работы с нобильными устройствами Через кабель (локально или в удаленном доступе) Для затурузки и вытурузки данных нобильное устройство парключется USB кабелени к компьютеру. Этот режам самый простей, но и странение по брижционалу, так как не позволяет получать товары и досументы изакайни роспределять Бадании между разными посьсователями. Выспровадной (Без онгайна) Для затурузки данных на булькай на учетной системы осуществляется серевру Mobile SMARTS no Wi-R или нерез сотвере саль. Вытровадной (Seconda) Выспровадной (Seconda) Для затурузки данных на учетной системы осуществляется и керевру Mobile SMARTS no Wi-R или нерез сотвере саль. Вытровад данных на учетной системы осуществляется серевру Mobile SMARTS no Wi-R или нерез сотвере саль. Вытружен и вытрузки данных на учетной системы осуществляется с керевру Mobile SMARTS no Wi-R или нерез сотвере саль. Вытрурская данных на учетной системы осуществляется серевру Mobile SMARTS no Wi-R или нерез сотвере саль. Вытрурская и вытрузки данных на учетной системы осуществляется серевру Mobile SMARTS no Wi-R или нерез. 	Помощь	Daree > Others				
 Через кабель (конально ним в удатенном доступе) Для загрузки и велурзки данных кобильное устройство падключентов USB кабелен к компьютвру. Этот режим свиний простой, но и огранения по функциональное по падключентов USB кабелен к компьютвру. Веспровадной (Ses онлайна) Для загрузки и велурзки данных мобильное устройство падключентов к серверу Mobile SMARTS по Wi-Fi или через сотперия сать. Веспровадной (Ses онлайна) Для загрузки и велурзки данных из учетной системы осуществляется к серверу Mobile SMARTS по Wi-Fi или через сотперие сать. Веспровадной (Ses онлайна) Для загрузки и велурзки данных из учетной системы осуществляется к серверу Mobile SMARTS по Wi-Fi или мереа сотперие сать. Веспровадной (Ses онлайна) Для загрузки и велурзки данных из учетной системы осуществляется к серверу Mobile SMARTS по Wi-Fi или мереа сотперие сать. 		Установка "Mobile SMARTS: Marasen 15" Выбор способа обмена Выбарите вариант работы с нобитычыми устройствани	6 - Mile 16			
 Веспроводиой (без оллайна) Для затружи и вытружи данных мобильное устройство падключается к серевру Mobie SMARTS по Wi-Fi или чарка сотверс сель. Беспроводиой (сновни) Для затружи и вытружи данных из учетной системы осуществляется к серевру Mobie SMARTS по Wi-Fi или черев сотверс сель. Беспроводии (сновни) Для затружи данных избильное устройство падключается к серевру Mobie SMARTS по Wi-Fi или черев сотверс сель. Быгружка и затружи данных избильное устройство падключается к серевру Mobie SMARTS по Wi-Fi или черев сотверс сель. Быгружка и затружи данных из учетной системы осуществляется автоматически, на сонованым сделанных оден раз настроек. 		Через кабель (локально нли в удаленном доступе) Для загрузки и выпрузки данных мобильное устрої Этот режине каный простай, но и оправнени то фум окнази на распродалить задания минаду разнамиля по синази на распродалить задания минаду разнамиля по	ство подключент ционалу, так как пьосвателями.	ся US8 кабелен не позволяет п	і к компьютеру. злучать товары и до	стивнати
черес сотевро сель. Выгратка данных из учетной системы осуществляется автоматически, на основаных сдан раз настроек.		 Беспроведной (без англайна) Для загрузок и выпрузок данных мобильное истрой ерека сотвери сать. Вигрузка и загрузка данных из учетной системы ог С беспрояваний (сисаки) Для загрузок и выпрузок денных мобильное истрой 	іство падключает зуществляется ог	ся к серверу Мо кратором или р са к серверу Мо	ible SMARTS no Wi- ersamentnuon säään ble SMARTS no Wi-	Riverson Annese
		Выгрузка и загрузка денных из учетной систены ог раз настроек.	уществляется ав	поматически, н	а сонованных сдатанн	BC CON

- 6. Выбрать Беспроводной способ обмена
- 7. Дождаться окончания загрузки платформы с сайта и установить Mobile SMARTS



10. Не распаковывать демонстрационные данные

Дa

Нет





11. Прервать, если ТСД на базе Android

На терминале

- Установить Магазин 15 из Play Market
- Подключиться к базе:

Через QR код



Вручную



Или

09:07	.all 📚 💷 💈	23:31 💿	0 (11) 😤 الله.	9:08	0 🛞 🔗 llıı.	99:08	® \$ ⊪.
🗮 Магазин 15		← Подключение	÷	Базы данных	÷	Базы данных	
Сбор алкоголя	<i><u>JEMO</u></i>	Сканируйте штрихкод подкл	ючения				
Поступление алкоголя	ДЕМО	что это?	Cepsoowna	ep Mobile SMARTS (OWNA-PC) -pc:10501	[]		
Возврат алкоголя	ДЕМО				Г	Магазин 15. Минимум	
Списание алкоголя	ДЕМО						
Поступление	ДЕМО]	4			
Инвентаризация	ДЕМО					5	
Подбор заказа	ДЕМО			/			
Возврат	DEMO					/	
Перемещение	ДЕМО						
Переоценка	JEMO		F .				
Продах	ДЕМО			× 1			
Сбор штрихк, тов	ДЕМО	Z . M					
Просмотр справ чни ков		N/		5			
Настройки Вы работаете с демонстратионной базой	і данных.	ДРУГИЕ СПОСОБЫ					
Подключиться к реальной	базе			V			
оператор	₹			Найти сервер		Найти сервер	

Для ускорения процесса сбора штрихкодов через камеру, можно попробовать различные настройки

÷	Настройки	
	Механизм распознавания штрихко	дов
Встр либо отсут	оенный сканер штрихкодов не об интеграция с данным устройство гствует.	наружен, эм
Что з	то значит?	
	Распознавание с камеры	
Фоку contin	rc nuous-video	
Pasp 1920)	ешение изображения «1080	
Испо	ильзовать программу QRDroid	
	Внешний Bluetooth сканер	
Испо Нет	ользовать Bluetooth сканер	
	and an and a second	

Настройка SODL

Настройки файла params.ini (также доступны в разделе Настройки самой программы)

Секция	Параметр	Описание	По умолчанию
	ip	IP адрес сервера Web API	localhost
	port	Порт сервера Web API	1330
	username	Имя пользователя StoreHouse5	Admin
	password	Пароль пользователя StoreHouse5	
STOREHOUSE	groups	Синхронизируемые товарные группы (коды групп через запятую)	0
	ignoreGroups	Игнорируемые товарные группы	0
	deviceName1	Название терминала 1	
	device1	Код терминала 1	
	deviceNameN	Название терминала N	
	deviceN	Код терминала N	

7/18

Секция	Параметр	Описание	По умолчанию
	ір	IP адрес сервера данных Mobile SMARTS	localhost
	port	Порт сервера данных Mobile SMARTS	9000
CLEVERENCE	bdPath	Путь до базы данных Mobile SMARTS	C:\ProgramData\Cleverence\Базы Mobile SMARTS\Магазин 15, Минимум
	passRKCode	1 - передавать в Mobile SMARTS код RK (при наличии). 0 - не передавать	0
	LogLevel	Уровень логирования	2
LOG	OldLogs	Максимальный возраст .log файлов в днях. Старые файлы подлежат удалению.	7
	LogMem	Логирование занимаемой памяти	1

• Чтобы иметь возможность автоматически добавлять в базу Storehouse неизвестные штрихкоды, отсканированные в ходе сбора штрихкодов, нужно в настройках задать путь до папки с базой данных Mobile SMARTS:

Базы данных Mobile SMA Локальный сервер Магазин 15, Минимум	ARTS		Открыть
			Добавить
			Изменить
			Обновить
			Удалить
Код базы: rtl15		E 135520	О системе
Строка подключения: http://ryzen-ripper:10501/rtl15	Нажимаем		Настройки локального сервера
C:\ProgramData\Cleverence\Базы N 15, Минимум	Nobile SMARTS\Maraзин		Выход



Лицензирование

Для работы требуется лицензия на модуль выгрузки производства «Карбис» и лицензия на софт «Магазин 15 Минимум».

Лицензию на модуль выгрузки можно применить, открыв окно лицензирования следующей последовательностью:

SODL → Настройки → вкладка Лицензирование → Управление лицензией

Далее приведено применение лицензии на софт «Магазин 15 Минимум»:

9/18





Для получения лицензии на использование Mobile SMARTS Магазин 15 необходимо прислать Код терминала

📓 Менеджер лицензий									×
Лиі Ми	цензии для б нимум»	азы «Маг	азин	15,		Pace	ииренные ф	ункции	~
Если исполи	Подн ьзуется устройство с Win Получить лицензию 🐁 Уста	ключите устройство dows Mobile/CE, уст Mobile (Active: нювить файл лицензии	к компьют ановите на Sync). 🎒 Открыть	еру а компьютер расположение ф	Центр уст райла 🛃	гройств Wi Сохранить в С	ndows sv 📷 I	<u>Ж</u>	врас
Код терминала	👻 Код активац	ии Ср	ок действия	Подписка на	RDP C	нлайн RFID	Checkmark	Моб. пе	чать
WIN-3-9914B119A4C7EB5	B27082BE2EDD4516F								
@XIAOMI-MI8-P-02000000	0000	ие файла	22.05.2020	до 22.05.2020	~				

После получения лицензии на устройство, требуется внести id пролицензированных терминалов в настройках .

При замене оборудования или изменении уникальных строковых идентификаторов в результате поломки Вы имеете право на замену уникальных идентификаторов и выдачу нового файла защиты лицензии только при условии, что будут выполнены оба пункта: 1) обмен производился на оборудование той же модели, либо это был ремонт; 2) Вы предоставили Клеверенс официальное письмо из Сервисного центра, удостоверяющее факт замены

оборудования или ремонта (с указанием серийных номеров старого и нового оборудования), заверенное печатью и подписью от лица организации, произведшей замену.

Использование

Окно программы

Синхронизация справочн	Загрузка документов из ТСД	Настройки	О программе
исок документов в памяти	1 ТСД		
Імя	Тип документа Последнее измене	ние Устройство	
			Загрузить документ в SH
			Удалить документ
держимое текущего докум	мента		
держимое текущего докум Іаименование	чента Единица измерения Кол	ичество	
держимое текущего докум аименование	мента Единица измерения Кол	ичество	
держимое текущего докум аименование	лента Единица измерения Кол	ичество	
держимое текущего докум аименование	мента Единица измерения Кол	ичество	
держимое текущего докум Таименование	чента Единица измерения Кол	ичество	

Синхронизация справочников

ſ	Синхронизация справочников	Загрузка документов из ТСД	Настройки	О программе
5				

После нажатия на кнопку «Синхронизация справочников» актуальная база товаров, собранная из товарных групп, указанных в файле настроек, будет загружена на сервер данных Mobile SMARTS (ТСД). При этом, если часть товаров уже была загружена в Mobile SMARTS ранее, после начала операции будут загружены только недостающие товары. Товары Mobile SMARTS, какимлибо образом отличающиеся от товаров StoreHouse5 (товар изменён в Mobile SMARTS или удалён из StoreHouse), будут перезаписаны/удалены.

Далее производится сбор штрихкодов или инвентаризация с помощью ТСД.

Загрузка документов из ТСД

		1	
Синхронизация справочников	Загрузка документов из ТСД	Настройки	О программе

После проведения сбора штрихкодов или инвентаризации документы загружаются в программу нажатием на «Загрузка документов из ТСД». Сперва пользователю будут показаны документы, некорректно сохраненные через ТСД или включающие в себя товары, которые не были синхронизированы (см. Синхронизация справочников), и предложение удалить их. Далее в секции «Список документов в памяти ТСД» будут отображены документы, которые можно загрузить в StoreHouse5 или удалить из Mobile SMARTS (ТСД).

Синхронизация справочников	Загрузка докум	ентов из ТСД	Настройки	О программе
писок документов в памяти ТСД				
Имя	Тип документа	Последнее изменение	Устройство	
Инвентаризация 07.09.20 17:13 Сбор штрихкодов 07.09.20 17:13	инвентаризация сбор штрихкодов	07.09.2020 17:13 07.09.2020 17:14	Терминал Скл Терминал Скл	Загрузить документ в SH
Сбор штрихкодов 07.09.20 17:14	сбор штрихкодов	07.09.2020 17:15	Терминал Скл	
				Удалить документ
одержимое текущего документа				Cooligano a ferranzo
одержимое текущего документа Наименование	Единица изм	ерения Количес	CTBO	Свойства выбранного документа
одержимое текущего документа Наименование Вино Бордо Пейрор бел	Единица изм л	ерения Количес 0,2	ство	Свойства выбранного документа - Сбор штрихкодов 07.09.20
одержимое текущего документа Наименование Вино Бордо Пейрор бел Пепси 0,25л Гоат Муствий	Единица изм л порция	ерения Количес 0,2 1	ство	Свойства выбранного документа - Сбор штрихкодов 07.09.20 17:14

Загрузка документа в StoreHouse5 состоит из следующих этапов:

- Выбор документа, который необходимо загрузить
- Выбор типа документа
- Выбор контрагентов
- Установка параметров (дата документа, постановка в начало даты и активация)

Удаление документа

В конце процесса загрузки документа в StoreHouse5 или непосредственно выбрав документ, его можно удалить. Документ удаляется из сервера обмена данными с ТСД и базы данных

Mobile SMARTS.

Настройки

Синхронизация справочников	Загрузка документов из ТСД	Настройки	О программе

В настройках SH (StoreHouse5) находятся кнопки: Управление торговыми группами.

Управление товарными группами	Управл термина	ение алами	Генерация штрихкодов	
1мя пользователя		Пароль		
Admin				
Р адрес		Порт		
ocalhost		9797		
Валюта для накл	адных: р	уб	 Обновить 	
			Сохранить	
	РУППА	компи	ний	

После нажатия кнопки откроется настройка торговых групп

Добавляемые: нужно указать коды торговых групп, товары из которых нужно загружать в ТСД. Если в добавляемую торговую группу входит группа, которую не нужно выгружать на терминал, используем вкладку Игнорируемые: требуется указать коды торговых группы, например папка Удаленные



Управление терминалами

Управление			
товарными группами	Управ терми	аление налами	Генерация штрихкодов
Имя пользователя		Пароль	
Admin			
IP адрес		Порт	
localhost		9797	
Валюта для наклад	дных:	руб	 Обновить Сохранить

В данном разделе указывается id терминалов пролицензированных в cleverence. Если id терминала не указан, документы собранные на данном терминале выгружаться в SH не будут.

Номер 1	Имя Терминал Склад 3	Код терминала WIN-4-B7338C6A84800029194B	Удалить выбранные

Генерации штрихкодов. После нажатия на кнопку «Генерация штрихкодов» будут сгенерированы EAN13 штрихкоды и установлены как внутренние для каждой единицы измерения товара, у которой не установлено ни одного штрихкода. Это действие затрагивает все товары базы StoreHouse5.

Управление	тройки ТСД	Лицен	зиро	вание
товарными группами	терминал	ние тами	ш	тенерация прихкодов
Имя пользователя		Пароль		
Admin				
IP адрес		Порт		
localhost		9797		
Дополнительно Валюта для накл	адных: ру	6	~	Обновить
				Сохранить
			ни	ø
	РУППА К	омпа		

Выбор валюты для накладных. Кнопка «Обновить» нужна для загрузки списка валют. Если список валют не пустой, кнопку нажимать не нужно.

🐺 Настройки		:	×
Настройки SH Нас	тройки ТСД Л	Іицензирование	
Управление товарными группами	Управление терминалам	е Генерация ии штрихкодов	
Имя пользователя	Па	роль	
Admin			
IP адрес	По	рт	
localhost	97	'97	
Дополнительно			
Валюта для накл	адных: руб	~ Обновить	
		Сохранить	
		BIS	

В настройках ТСД, есть возможность передавать код товара r_keeper. Для включения настройки, перейте в раздел настройки ТСД, установить флаг в поле «Передавать в ТСД код RK»

📕 Настройки			>
Настройки SH	Настройки ТСД	Лицензиро	вание
Путь до папки	с базой данных		
C:\ProgramDa	ta\Cleverence\pass	ы Mobile SMA	RTS∦Магазин
IP адрес	Пор	т	
localhost	900	04	Сохранить
Дополнитель Передава	но ать в ТСД код RK	(при наличи	и)
] Č	AR	BIS

Данная настройка используется на предприятиях работающих с весовым товаром на кассе r_keeper. Произвели фасовку, нанесли штрихкод весового товара на упаковку, при инвентаризации ТСД сканируется данный штрихкод, терминал автоматически распознает вес указанный в штрихкоде.

Внимание, код товара r_keeper должен быть не более 5 знаков.

Процесс Сбора штрихкодов или Инвентаризации

- 1. Нажать кнопку «Сбор штрихкодов» или «Инвентаризация» в зависимости от задачи.
- Отсканировать/ввести штрихкод или выбрать товар из списка (для этого нужно ввести 0 или в правом верхнем углу нажать 3 точки), (выбрать единицу измерения) ввести количество товара и нажать галочку в правом верхнем углу.
- 3. Для учета остальных товаров повторить пункт 2.
- 4. Для завершения процесса нажать в левом верхнем углу ← и далее «Завершить».



From: https://wiki.carbis.ru/ - База знаний ГК Карбис

Permanent link: https://wiki.carbis.ru/external/tsd/tsd?rev=1599475197

Last update: 2020/09/07 13:39