EasyBook TagService ActiveX

Easy Book

оглавление

Установка драйвера для RFID-считывателя	2
Настройка программы EasyBook TagService	4
Работа с программой EasyBook TagService В АРМ Каталогизатор	5
Дополнительные настройки программы TagService	9
Настройка компонента ActiveX	10
Работа с АРМ Книговыдача	12

УСТАНОВКА ДРАЙВЕРА ДЛЯ RFID-СЧИТЫВАТЕЛЯ

В этом разделе описывается, как правильно подготовить считыватель к работе

1.1. Установка драйвера для RFID-считывателей UHF-диапазона «RoyalRay1861» и «RoyalRay9806»

Перед установкой драйвера необходимо определить разрядность текущей операционной системы Windows (32 или 64 бит). Для этого перейдите «Пуск > Панель управления > Система» для ОС Windows 7 и «Пуск > Параметры > Система > О системе» для ОС Windows 10.

Для 32-хразрядной ОС запустите файл **CP210xVCPInstaller_x86.exe**, для 64хразрядной - **CP210xVCPInstaller_x64.exe** из папки с драйверами. Откроется окно установщика драйвера. Нажмите «Далее», затем примите соглашение, выбрав элемент «**Я принимаю это соглашение**» и снова нажмите «Далее». После успешной кнопки драйвера нажмите «**Готово**» и подключите считыватель RFID к порту USB.

1.2. Установка драйвера для RFID-считывателей HF-диапазона «Кардридер IDlogic EasyBook HF Card Reader» и «Настольный ридер IDlogic EasyBook HF Reader S»

Перед установкой драйвера необходимо определить разрядность текущей операционной системы Windows (32 или 64 бит). Для этого нужно перейти **«Пуск > Панель управления > Система»** для ОС Windows 7 и **«Пуск > Параметры > Система > О системе»** для ОС Windows 10.

Для 32-хразрядной ОС и кликнуть правой кнопкой мыши на файле uemqscr.inf из папки Driver_microM\Windows x32\USB, для 64-хразрядной – из папки Driver_microM\Windows 7 x64 и выбрать пункт меню «Установить». Если данный способ установки драйвера не поддерживается текущей ОС, нужно перейти в «Диспетчер устройств» и подключить RFID-считыватель к USB-порт ПК. После этого в «Диспетчере устройств» появится устройство со значком . Нужно кликнуть по нему правой кнопкой мыши и выбрать пункт «Обновить драйверы», «Выполнить поиск драйверов на этом компьютере», «Выбрать драйвер из списка уже установленных драйверов», «Далее», «Установить в диска», «Обзор». Далее выбрать папку в соответствии с разрядностью текущей ОС и открыть файл uemqscr.inf. Далее нужно нажать «Ок» и, если будет необходимо, подтвердить последующие операции.

1.3. Установка драйвера для RFID-считывателей HF-диапазона «Экранированное устройство книговыдачи IDlogic EasyBook HF RFID» и «Устройство книговыдачи IDlogic EasyBook HF RFID 2.0»

Необходимо запустить файл CP210x_VCP_Win_XP_S2K3_Vista_7.exe из папки с драйвером, выбрать «Install a new instance of this application», нажать «Next» дважды. Далее выбрать «I accept the terms of the license agreement» и нажать «Next» дважды. Затем нажать «Install» и «Finish». В появившемся окне нажать «Install».

1.4. Установка драйвера для RFID-считывателей HF-диапазона «Универсальная станция книговыдачи/программирования меток EasyBook»

Необходимо запустить файл «setup.exe» из папки с драйвером, дождаться завершения установки и нажать «Finish».

1.5. Адрес COM-порта RFID-считывателей. (Для считывателей «RoyalRay1861», «RoyalRay9806», «Экранированное устройство книговыдачи IDlogic EasyBook HF RFID», «Устройство книговыдачи IDlogic EasyBook HF RFID 2.0» и «Универсальная станция книговыдачи/программирования меток EasyBook»)

После установки драйвера необходимо узнать номер СОМ-порта который был присвоен считывателю RFID. Для этого нужно перейти «Пуск > Панель управления > Диспетчер устройств» для OC Windows 7 и правый клик мыши по кнопке «Пуск» > «Диспетчер устройств» для OC Windows 10. Нужно найти «Порты (СОМ и LPT)» и развернуть список находящихся в ней устройств, кликнув мышью на треугольный значок слева от названия секции. Если установка драйвера была завершена успешно, и считыватель подключён, то в списке доступных портов должно отображаться название «Silicon Labs CP210x USB to UART Bridge (COMX)», где X – номер СОМ-порта, который необходимо будет сообщить техподдержке ПО TagService (Раздел 2.2).

НАСТРОЙКА ПРОГРАММЫ EASYBOOK TAGSERVICE

В этом разделе описывается первоначальная настройка и запуск ПО TagService

2.1. Получение лицензии TagService

Для запуска ПО необходим корректный файл лицензии. Этот файл должен находиться в папке с ПО TagService, он имеет название idlogic.lic. Если его нет, то необходимо обратиться по электронному aдресу <u>support@idlogic.ru</u> с указанием названия организации. После получения файла необходимо его скопировать в папку с ПО TagService и запустить EasyBookTagService.exe. После появления окна с сообщением «License is invalid» необходимо отослать файл лицензии на <u>support@idlogic.ru</u>. Далее снова пересланный файл лицензии заменить на старый и запустить ПО. Если всё сделано верно, то программа запустится со значком **2** в системном трее Windows.

Нужно нажать правой кнопкой мыши на значке и выбрать пункт контекстного меню «Выход» (Рис.1).



2.2. Предварительная настройка программы

Для подключения ПО к считывателю необходимо создать файл easybook_rfid.cfg с помощью конфигуратора UniDllConfigurator.exe. Это можно сделать двумя способами:

- Отослать письмо на <u>support@idlogic.ru</u> с указанием модели считывателя(ей), COM-порта(ов) считывателя(ей) (см. Раздел 1.5) и названия организации. Полученный файл необходимо поместить в папку с ПО TagService.
- 2) Предоставить удалённый доступ до ПК, где необходимо сконфигурировать файл представителям техподдержки ПО TagService

РАБОТА С ПРОГРАММОЙ EASYBOOK TAGSERVICE В АРМ КАТАЛОГИЗАТОР _____

В этом разделе описывается рабочий процесс программы TagService.

3.1. Работа с программой TagService

Чтобы начать работу с программой, необходимо запустить файл EasyBookTagService.exe. При правильно сформированном файле конфигурации easybook_rfid.cfg программа запустится со значком 📀 в системном трее OC Windows.

Далее можно приступать к работе с APM Каталогизатор. Как только окно APM Каталогизатор станет активным, программа TagService будет готова к работе с RFIDметками, т. к. в этот момент произойдёт подключение к настольному RFID-считывателю.

3.2. Поиск экземпляра

Для поиска экземпляра по коду RFID-метки необходимо выбрать ту базу данных ИРБИС, где хранится искомый экземпляр и указать поисковый признак (Рис.2).

Ключевые слова	•
Наименование коллекции	
Канал поступления экз-ра	
Партия книг (N записи КСУ)	
Партия книг (N Акта ИУ)	
Инв.N, Штрих-код	
Инв.N,сортированные	
Инв.N, утерянные	
Держатель документа	-

Рис. 2

После этого нужно поставить курсор мыши в поле «Ключ:» (Рис.3).

пюч:
пюч:

Рис. 3

Далее нужно положить искомую книгу на настольный RFID-считыватель, и код RFIDметки появится в поле «Ключ:». Поиск по RFID-идентификатору экземпляра будет выполнен. Если поиск не выполнился, но RFID-идентификатор находится в поле «Ключ:», нужно нажать клавишу Enter.



3.3. Поиск читателя

Для поиска читателя по читательскому билету необходимо выбрать базу данных читателей и указать поисковый признак (Рис.4)



Рис. 4

После этого нужно поставить курсор мыши в поле «Ключ:» (Рис.3).

Далее нужно положить читательский билет на настольный RFID-считыватель, и код RFID-метки появится в поле «Ключ:». Поиск по RFID-идентификатору читателя будет выполнен. Если поиск не выполнился, но RFID-идентификатор находится в поле «Ключ:», нужно нажать клавишу Enter.

3.4. Привязка RFID-метки к экземпляру книги

Для того, чтобы привязать RFID-метку к экземпляру необходимо найти нужное издание в APM Каталогизатор, затем перейти на вкладку «Экземпляры» (Рис. 5)

Дублетность (Коды (Основное БО (Расширенное (Специфические)) Экз-ры (

Рис. 5

Затем нужно развернуть информацию об интересующем экземпляре (Рис. 6), нажав слева кнопку «…»

🎇 Элемент: "910: Сведения об ЭКЗЕМПЛЯРАХ" (повторение-1)				
Подполе	Значение			
Наименование коллекции				
Расстановочный шифр				
Цена экз.				
Штрих-код/Радиометка				
ЭКЗ (ЦБС/ВУЗ)				
Специальное назначение фонда (ВУЗ)				
Коэффициент многоразового использования				
🖌 Ввод 🖒	🗙 Отказ 🖒			



Далее найти поле «Штрих-код/Радиометка» и поставить туда курсор мыши. После этого нужно положить RFID-метку на настольный считыватель, и её код отобразится в активном поле. Далее нажать кнопку «Ввод» и значок «Сохранить» в панели управления АРМ Каталогизатор (Рис. 7)



Рис. 7

3.5. Привязка электронного читательского билета к читателю

Для того, чтобы привязать RFID-метку к читательскому билету, необходимо найти/создать читателя в базе данных читателей. Далее поставить курсор мыши в поле «30:Идентификатор читателя (чит.билет или штрих-код» (Рис. 8)

1	Название элемента	N⊵	Значение
	10:Фамилия		
	11:Имя		
	12:Отчество		
	27:Предыдущие ФИО	1	
	21:Дата рождения		
	30:Идентификатор читателя (чит.билет или		
	24:№ пропуска в библиотеку (№ читательско		
	23:Пол		
	50:Категория	1	
	25:Гражданство		
	26:Иностранный язык	1	
	53:Дата зачисления в ВУЗ	1	
	54:Дата отчисления из ВУЗа	1	
	22:Номер пропуска (№ студ. билета)		

Рис. 8

Затем необходимо положить электронный читательский билет на настольный считыватель и после появления кода RFID-метки в поле нажать «Сохранить» в панели управления APM Каталогизатор (Рис.7).

3.6. Переключение на АРМ Книговыдача

Если свернуть окно APM Каталогизатор, то программа TagService отключится от считывателя, предоставив возможность подключения к нему других программ или компонентов, таких, например, как компонент ActiveX для APM Книговыдача. При повторном переключении на окно APM Каталогизатор программа TagService снова подключится к настольному считывателю и будет готова к работе с RFID-метками.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ ПРОГРАММЫ TAGSERVICE

1.1. Перечень дополнительных настроек программы*

*не изменять эти параметры, если нет уверенности в их понимании

Для входа в меню настроек необходимо нажать правой кнопкой мыши на значок программы TagService и в контекстном меню (Рис. 1) выбрать пункт меню «Настройки». Появится окно настроек (Рис.9).

Настройки	
Работа с EAS-битом NONE EAS ON EAS OFF	Интервал чтения 1000 Enter SingleRead
Версия 2.0.0 Сохр	оанить Отмена

Рис. 9

- «Работа с EAS-битом» (изменение EAS-бита работает только в активном окне APM Каталогизатор или Notepad (Блокнот))
 - > NONE не изменяет противокражный EAS-бит метки
 - ▶ EAS ON используется для установки EAS-бита
 - ▶ EAS OFF используется для снятия EAS-бита
- «Интервал чтения» (миллисекунды) используется для изменения интервала опроса RFID-метки считывателем.
- «Enter» используется для автоматического «нажатия» клавиши Enter после того, как код RFID-метки будет передан в активное поле. Для удобства поиска в APM Каталогизатор рекомендуется установить галочку в этом параметре.
- «SingleRead» включение параметра запрещает использование нескольких RFIDметок одновременно. Для удобства поиска в APM Каталогизатор рекомендуется установить галочку в этом параметре.
- «Сохранить» сохраняет и применяет изменения настроек.

НАСТРОЙКА КОМПОНЕНТА ACTIVEX

5.1. Подготовка необходимых файлов и регистрация компонента

Необходимо скопировать все файлы с расширением .dll, а также лицензию .lic и файл конфигурации easybook_config.cfg в папку с АБИС ИРБИС, из которой осуществляется запуск АРМа Книговыдачи. Также в эту папку необходимо переместить файл RFID ANTIVOR ActiveX.dll.

Затем необходимо запустить командную строку Windows от имени администратора. В командной строке необходимо перейти в рабочую папку с ИРБИС с помощью команды cd. Затем нужно ввести строку regsvr32 RFID_ANTIVOR_ActiveX.dll (Puc.10) и нажать Enter. В случае успешной регистрации появится окно (Puc.11).

Microsoft Windows [Version 6.1.7601] <c> Корпорация Майкрософт (Microsoft Co</c>	rp.),
C:\Windows\system32>cd C:\IRBIS64	
C:\IRBIS64>regsvr32 RFID_ANTIVOR_Active	X.d11

Рис.10



Рис.11

5.2. Настройка сервера ИРБИС для работы ActiveX

Необходимо открыть файл IRBISB.INI на сервере ИРБИС и изменить следующие параметры:

- PRRFID=1 (указать, что используется RFID)
- RFIDTYPE=0 (указать тип RFID-оборудования АНТИВОР)
- ConfirmMultiRFID=1 (для включения группового чтения RFID-меток, для отключения 0)

- RFID_ANTIVOR_PREF_DELIMITER== (символ, который отделяет префиксную часть от значения метки)
- RFID_ANTIVOR_MULTI_DELIMITER=~ (символы, разделяющие значения меток при групповом считывании. При отключённом групповом чтении использовать ~)
- RFID_ANTIVOR_INTERVAL=500 (интервал чтения меток в миллисекунд)

Если на одном сервере ИРБИС используется несколько клиентов со считывателями разных поставщиков, то для клиента с данным оборудованием необходимо создать отдельный файл конфигурации IRBISB.INI.

РАБОТА С АРМ КНИГОВЫДАЧА

1. Книговыдача

Для выдачи книги необходимо в APMe Книговыдача нажать на кнопку с изображением штрих-кода (Рис.12)

Помощь		4	IIII		2
RDROW_HTML - Kpatk				тк	

Рис.12

Затем откроется дополнительное окно для осуществления функций выдачи/возврата (Рис.13).

🎇 Выдача/Возврат по штрихкодам 💶 💷 🗪					
Основная / С бронеполки		На бронепо	лку		
Использовать противокражную подпись Выдача					
Дата возврата	05.08.2019		THAL T		
Читатель (штрих-код)					
Экземпляр (штрих-код)					

Необходимо установить курсор мыши в поле «Читатель (штрих-код)» и приложить читательский билет к считывателю и дождаться, пока там не появится номер билета, а справа не появится корректная информация о читателе. После этого курсор автоматически перейдёт на поле «Экземпляр» (штрих-код)». Далее необходимо положить книгу(и) на считыватель и дождаться появления дополнительного окна со списком названий книг (если включено групповое чтение меток) и нажать «Ок». После успешной выдачи ниже отобразится сообщение о количестве выданных экземпляров и ошибок, возникших при выдаче. В случае ошибки необходимо повторить процедуру с книгами, которые не были выданы читателю.

Чекбокс «Использовать противокражную подпись» включён, когда в библиотеке установлены противокражные ворота. Он отвечает за включение/отключение записи

Рис.13

противокражной подписи на книжную метку. Если ворот в библиотеке нет, функцию можно отключить. Это ускорит книговыдачу и книговозврат.

6.2. Книговозврат

Для возврата книги необходимо перейти в окно выдачи/возврата (Рис.12). В нижней части дополнительного окна необходимо установить курсор мыши в поле «Экземпляр (штрих-код» (Рис.14) и положит книгу(и) на считыватель. Прикладывание читательского билета при книговозврате необязательно. Идентификация читателя происходит автоматически.

Возврат	
Читатель (штрих-код)	
П Идентификация читателя	
Экземпляр (штрих-код)	

Рис.14