



bibliochip™Client

Описание функциональных характеристик программного обеспечения и информация, необходимая для эксплуатации программного обеспечения

Оглавление

Введение

Сокращения и условные обозначения

Функциональные характеристики Программы

 Назначение и область применения

 Описание функциональных характеристик

Введение

Программа для ЭВМ «bibliochip™Client» предназначена для автоматизации библиотечных процессов на основе радиочастотной идентификации в АБИС и обработки радиочастотных идентификаторов.

Программа представляет собой модуль для подключения устройств на основе радиочастотной идентификации к АБИС на рабочем месте пользователя. В программе реализованы функции считывания, программирования памяти электронных читательских билетов и радиочастотных идентификаторов по ГОСТ Р ИСО 28560-1-2014¹, а также для обслуживания пользователей при книговыдаче/книговозврате в автоматизированном режиме в АБИС.

Данное руководство описывает правила, методы и принципы работы программы для ЭВМ «bibliochip™Client», правообладателем которого является ООО «Библиочип».

¹ ГОСТ Р ИСО 28560-1-2014 Информация и документация. Радиочастотная идентификация в библиотеках. Часть 1. Элементы данных и общие рекомендации по внедрению при маркировке радиочастотными идентификаторами документов библиотечного фонда.

Сокращения и условные обозначения

Radio frequency identification (RFID)	Технология радиочастотной идентификации
Программа	Программа для ЭВМ «bibliochip™Client»
АБИС	Автоматизированная библиотечная информационная система, Система управления ресурсами библиотеки, используемая для отслеживания перемещений предметов учета в фонде и при выдаче, для оформления заказов, счетов на оплату, регистрации читателей.
Администратор	Правообладатель Программы ООО «Библиочип», который имеет доступ ко всем настройкам программы и выпускает ключ активации.
Пользователь	Лицо, пользующиеся функционалом программы
Модель данных	Стандарт кодирования информации в радиочастотных метках
ГОСТ Р ИСО 28560-1-2014 Информация и документация. Радиочастотная идентификация в библиотеках. Часть 1. Элементы данных и общие рекомендации по внедрению	Настоящий стандарт устанавливает модель использования радиочастотных меток для предметов учета, соответствующую потребностям библиотек всех типов, включая национальные, научные, публичные, корпоративные, специальные и школьные. Настоящий стандарт служит основой обеспечения взаимодействия между библиотеками, организации межбиблиотечного обмена предметами учета с радиочастотными метками, получения библиотеками свободы в приобретении и обновлении оборудования и предметов учета у разных поставщиков и возможности взаимодействия поставщиков на основе единых решений при использовании технологии радиочастотной идентификации.
Радиочастотный идентификатор	Компактное электронное устройство в форме карточек-наклеек. Используются для учета печатной и другой продукции в библиотеках.
Смарт-карта	Компактное электронное устройство с чипом, в форме пластиковой карты. Используется в качестве электронного читательского билета для идентификации читателей. Чип смарт-карты программируется на порядковый номер, напечатанный на карте в виде цифр или штрих-кода.
Поставщик радиочастотных идентификаторов	Специализированный дистрибьютор библиотечной продукции, осуществляющий поставку радиочастотных меток.

Поставщик оборудования радиочастотной идентификации (далее - RFID-устройства)	Специализированный дистрибьютор библиотечной продукции, осуществляющий поставку оборудования на основе радиочастотной идентификации для автоматизации библиотечных процессов и самообслуживания читателей.
EAS	Electronic Article Surveillance (EAS)
AFI	Application Family Identifier (AFI)

Функциональные характеристики Программы

Назначение и область применения

Программа bibliochip™Client предназначена для библиотек, имеющих на рабочих местах сотрудников устройства для считывания радиочастотных идентификаторов определенных торговых марок и позволяет в автоматизированном режиме решать основные производственные задачи библиотек при обслуживании читателей.

Программа «bibliochip™Client» предназначена для автоматизации библиотечных процессов на основе радиочастотной идентификации в следующих автоматизированных библиотечных информационных системах (далее - АБИС):

- АБИС OPAC-Global;
- АБИС «Руслан-Нео»;
- АБИС Absotheque UNICODE;
- САБ «Ирбис64» 2015 и более поздние версии.
- АБИС "МАРК Cloud"
-

Поддерживаемые модели RFID-устройств на основе радиочастотной идентификации:

- Устройства торговой марки bibliotheca™
- Устройства торговой марки bibliochip™
- Устройства торговой марки Feig™
- Устройства торговой марки HID® OMNIKEY®

Поддерживаемые типы радиочастотных идентификаторов:

- Идентификаторы различных производителей с рабочей частотой 13,56±0,007 МГц, ISO/IEC 18000-3:2010, ГОСТ Р ИСО/МЭК 15693 -1-2013, ГОСТ Р ИСО/МЭК 15693 2-2013, ГОСТ Р ИСО/МЭК 15693 - 3-2011, ГОСТ Р ИСО 28560-3-2016.

Описание функциональных характеристик

В функции программы входит решение по взаимодействию между АБИС, используемой Пользователем, Программой и устройствами на основе

радиочастотной идентификации для обеспечения полной поддержки всех возможностей АБИС при автоматизированном обслуживании читателей библиотеки.

Основным компонентом программы является локальный http/https-сервер, который при запуске на рабочей станции обеспечивает обработку запросов от АБИС и преобразование этих запросов в вызовы API конкретных RFID-устройств.

Перечень функций, реализуемых Программой:

- получение всех доступных RFID-устройств;
- настройка моделей данных идентификаторов;
- настройка модели данных для смарт-карт (электронных читательских билетов);
- настройка противокражного признака Electronic Article Surveillance (EAS) и/или Application Family Identifier (AFI);
- получения списка идентификаторов, находящихся на устройстве (одному объекту может соответствовать несколько идентификаторов);
- считывание памяти радиочастотных идентификаторов и смарт-карт при контроле корректности программирования;
- программирование памяти радиочастотных идентификаторов по модели данных ГОСТ Р ИСО 28560 при маркировке радиочастотными идентификаторами документов библиотечного фонда;
- программирование памяти смарт-карт (электронных читательских билетов) по модели данных ГОСТ Р ИСО 28560;
- установка, снятие противокражного признака Electronic Article Surveillance (EAS) и/или Application Family Identifier (AFI);
- управление RFID-устройством при выполнении операций программирования, поиска, контроля данных радиочастотных идентификаторов,
- автоматическая проверка правильности соотношения идентификатора экземпляра с информацией, хранящейся в АБИС.

Программа предоставляет возможность управления работой RFID-устройства при выполнении следующих операций:

- регистрация документов библиотечного фонда в АБИС;
- регистрация читателей в АБИС;
- регистрация выдачи/возврата/продления документов библиотечного фонда;
- поиск записей документов библиотечного фонда и читателей в АБИС.

bibliochip™Client: Техническая поддержка



Россия, ООО "Библиочип"

support@bibliochip.ru

+7 950 770 0911