

RFID-системы для автоматизации работы библиотек

RFID systems for library automation

И. С. Мельник
ООО «РСТ-Инвент»,
Санкт-Петербург, Россия

Ilya Melnik
RST-Invent,
St. Petersburg, Russia

В данной статье рассмотрены возможности применения технологии RFID-автоматизации процессов учета, выдачи и поиска изданий в библиотеках. В публикации раскрываются основные принципы работы и структура RFID-систем, а также преимущества применения данной технологии в библиотеках.

The potential of applying RFID technology to document control, circulation and search in libraries is examined. RFID technology principles and structure are described; advantages of the technology for libraries are emphasized.

Использование RFID-систем для автоматизации работы библиотек активно развивается во всем мире и позволяет эффективно обеспечивать поддержку всех процессов её работы. Системы, которые использовались для этих целей ранее, в настоящий момент уже не отвечают современным потребностям как самих библиотек, так и их читателей.

Маркировка библиотечного фонда RFID-метками и применение специальных считывателей позволяет контролировать процесс оборота книг внутри здания библиотеки, быстро находить нужный экземпляр среди других. Использование специальных станций самообслуживания и электронных читательских билетов позволяет читателям самостоятельно сдавать и получать книги, упрощает работу библиотекарей и исключает ошибки в процессе приема/выдачи книг. Использование RFID-ворот предотвращает попытки несанкционированного выноса книг из библиотеки и выполняет антикражную функцию.

Структура RFID- системы и принцип работы

RFID-Система состоит из трех компонентов: меток, считывателей и программного обеспечения.

RFID-Метки

RFID-метка, представляет собой тонкую этикетку-наклейку, на которой нанесены антенна и чип. На чип записывается информация о книге. С помощью такой антенны книга может быть легко найдена даже среди миллионного книжного фонда. Каждая такая метка имеет уникальный код, используя который библиотечная система может отличить одну книгу от другой. Кроме того, метка имеет перезаписываемую память, куда вносится служебная информация: разрешение или запрет на вынос, привязка книги к определенному залу, полке, стеллажу.

Считыватели

Считывание и запись информации с метки осуществляется с помощью специального прибора – считывателя. В зависимости от цели использования выделяют разные виды считывателей: настольные, стационарные, переносные.

Настольные считыватели чаще всего используют как для автоматизации процесса приема и выдачи изданий, так и для первичной регистрации поступающих книг. Основным преимуществом настольных считывателей является то, что они могут регистрировать несколько книг одновременно, что значительно сокращает временные затраты по сравнению с единичной регистрацией.

Мобильные считыватели удобнее всего использовать для проведения инвентаризации или быстрого поиска нужной книги на полках или в хранилище, а также других работ, связанных с перемещением книг.

Портальные считыватели могут выполнять те же функции, что и мобильные, но чаще всего их используют как антикражную систему. Такие считыватели отслеживают разрешение книги на вынос из определенной зоны. При этом такая зона может быть абсолютно разной. Это может быть как конкретный зал, так и все здание. Если у книги, которую хочет вынести посетитель, нет разрешения на вынос, система сообщит об этом особым сигналом и мигающим красным цветом. Если разрешение на вынос книги есть - загорается зеленый свет.

Программное обеспечение

RFID-система успешно работает практически со всеми автоматизированными библиотечными системами (АБИС): ИРБИС, Marc SQL, 1С: Школьная библиотека. Особенно важно то, что после внедрения RFID, библиотека работает с привычной программной оболочкой. То есть система не требует специальных навыков и перерыва в работе не возникает.

Преимущества использования RFID-систем

Внедрение RFID-систем в библиотеки позволяет:

- снизить влияние человеческого фактора на операции с фондами и исключить возможности ошибочной идентификации;
- увеличить скорость обслуживания посетителей библиотек/фондов, как за счет увеличения скорости работы библиотечных сотрудников, так и за счет введения станций самообслуживания;
- сократить время проведения инвентаризации;
- обеспечить сохранность книжного фонда от краж и порчи;
- сделать процесс перемещения книг внутри фонда и за его пределами максимально прозрачным;
- оперативно осуществлять расстановку экспонатов в соответствии с требованиями библиотек.

Компания «РСТ-Инвент» предлагает готовые решения для автоматизации библиотечных фондов и архивов. За многолетний опыт работы специалисты «РСТ-Инвент» реализовали десятки проектов и добились совместимости RFID-систем с основными автоматизированными библиотечными системами. Даже если система работы библиотеки уникальна, компания «РСТ-Инвент» сможет организовать подключение оборудования в максимально короткие сроки.