

Внедрение RFID в библиотеке НГТУ

Библиотека НГТУ делает очередной шаг в направлении автоматизации – внедряет в свою работу RFID-технологии.

Переход на новые технологии происходит поэтапно.

Началом работы с RFID была реализация проекта "Открытая библиотека": внедрение систем автоматизации на основе RFID-технологий для студентов Института социальной реабилитации НГТУ."

Цель проекта - организация доступной информационной образовательной среды для студентов с ограниченными физическими возможностями.

Для специализированного подразделения библиотеки было приобретено новое оборудование, в том числе: противокражные ворота, станция самообслуживания, RFID – станции программирования, сканеры читательских билетов, принтер для печати читательских билетов и дополнительный модуль библиотечной системы VIRTUA, обеспечивающий протокол обмена между RFID-системой и VIRTUA. Были закуплены также RFID – метки и карты для читательских билетов. RFID–система была интегрирована с автоматизированной библиотечной системой VIRTUA.

В течение полутора месяцев 28000 книг фонда подразделения были оклеены метками и метки запрограммированы.

Относительно быстрому процессу маркировки фонда способствовало то, что на книгах уже были наклеены штрих-коды, и поставщиком аппаратно-программного комплекса была предоставлена программа, позволяющая записать в RFID- метку сканированный с книги штрих-код и некоторые постоянные для библиотеки данные. Связь с VIRTUA настроена по значению штрих-кода, поэтому в записях экземпляров VIRTUA не пришлось делать

никаких изменений. Оклеивка и запись информации в метки производилось в фонде непосредственно у полок с помощью ноутбука, к которому подключены сканер штрих-кодов и RFID-станция программирования.

В подразделении организовано 2 варианта обслуживания: книговыдача на абонементе и выдача в режиме читального зала. В первом случае при операции книговыдачи снимается бит запрета на вынос, при возврате – бит запрета восстанавливается. Во втором случае этот бит всегда сохраняется.

Сейчас в данном подразделении обеспечен свободный доступ к фондам, внедрена система самообслуживания читателей.

Читатели, имеющие проблемы со слухом, смогут обойтись в стенах библиотеки без сурдопереводчика, самостоятельно найти нужные книги и оформить себе книговыдачу через станции самообслуживания. Для удобства работы людей с ограниченными возможностями был выбран вариант станции самообслуживания, которая с помощью нажатия на кнопки настраивается по высоте. Люди со слабым зрением могут настроить размер выводимого текста на экране, причем выбранная настройка сохраняется и для последующих сеансов работы данного пользователя.

Оформить возврат книг также можно с помощью станции самообслуживания. После завершения сеанса читатель может получить чек со списком полученных или сданных книг.

Защитные ворота сигнализируют о попытках несанкционированного выноса документов. Имеется звуковая и световая сигнализация. На экране библиотекаря сразу появляется список книг, которые пытались вынести без оформления книговыдачи.

В настоящее время библиотека приступила к реализации следующего этапа: внедрению RFID- технологий в работу всех подразделений.

В конце 2015, начале 2016 года приобретено оборудование для оснащения нового здания библиотеки.

Закуплены ворота на 3 прохода и двое ворот по одному проходу, 5 напольных и 2 настольные станции самообслуживания, станция сортировки на 5 направлений, RFID – станции на рабочие места библиотекарей, считыватели читательских билетов.

Библиотека переживает довольно сложный период. Внедрение новых технологий совпало с переездом в новое здание.

В связи с этим меняется не только помещение, но и структура фондов. Происходит перераспределение книг по новым подразделениям. В нашей библиотечной системе каждый экземпляр привязан к местоположению. В связи с предстоящими перемещениями предстоит большая работа по перепривязке экземпляров к их новым местоположениям.

Делать это в библиотечной системе для каждого отдельного экземпляра при нашем объеме фонда (около 1,5млн. экземпляров) – процесс трудоемкий и длительный.

Для сокращения трудозатрат мы попытаемся совместить эту операцию с операциями оклейки и программирования меток. По нашей просьбе поставщики программно-аппаратного комплекса добавили в программное обеспечение возможность получения текстового файла со списком записанных в метки баркодов. Эти списки и будут использованы для внесения изменения местоположения экземпляров в VIRTUA.

В связи с изменением структуры библиотеки и правил обслуживания предстоит большая работа по изменению настроек VITRUA. Например, в текущем состоянии каждому подразделению разрешено выдавать или принимать только свои экземпляры. В новой библиотеке автоматы самообслуживания должны будут принимать книги любого подразделения. А каждый автомат прописан в VIRTUA как пользователь системы.

Оклейка и программирование меток будет происходить в новом помещении. Первая пробная партия книг – часть массовой для первокурсников, уже оклеена метками.

Внедрение RFID - технологий в библиотеке – это современные решения по автоматизации библиотечных технологических процессов. Использование новых технологий сделает библиотеку более доступной, открытой и привлекательной для читателя, и в то же время обеспечит сохранность фонда, упростит сотрудникам поддержание порядка расстановки в фонде, контроль за движением фонда и его инвентаризацию.

С внедрением современных технологий библиотека и труд библиотекаря меняются. Использование техники позволяет высвободить время сотрудников на одних операциях, но появляются другие виды работ, такие как программирование меток, ввод новой информации в электронный каталог и электронную библиотечную систему университета, работа с электронными документами и информацией на сайте, работа с приобретенными электронными ресурсами, дополнительные консультации для читателей.

Внедрение системы автоматизации на основе RFID-технологий в библиотеке поднимает ее на более высокий технологический уровень, позволит расширить репертуар услуг для читателей и способствует повышению социального статуса библиотеки.