

О новом проекте автоматизации технологии работы информационно-ресурсных центров
вузов

Эргашев Р.М. 3 – курса Ташкентского филиала

Московского государственного университета,

Друккер В. И. – студент 3 – курса Ташкентского филиала

Московского государственного университета,

Как известно, Информационно-ресурсные центры (ИРЦ) – библиотеки большинства вузов продолжает оставаться нуждающимися внедрению самых современных инновационных проектов, позволяющих значительно повысить рентабельность и эффективность работы, качества обслуживания пользователей, скорость обработки и хранения различных информационных материалов. Требуется внедрения новых проектов, позволяющих обслуживать одновременно всех пользователей Республики.

Большинство внедренных и внедряемых в ИРЦ вузов проектов имеют свои положительные стороны и отдельные недостатки. К недостаткам можно отнести, например, сложность обучения персонала, проблемы, возникающие в ходе профилактики, обслуживания и поддержания самого проекта и т.д.

Одним из разрабатываемых студентами Ташкентского филиала Московского государственного университета им. М.В.Ломоносова является проект «LibraryPro» – Информационной системы (ИС) автоматизации работы ИРЦ и учета информационных материалов.

Основная цель ИС - упростить работу ИРЦ, используя передовые технологии и новейшие методики создания интуитивно-понятных быстродействующих ИС. В отличие от многих проектов, разрабатываемый проект позволяет одновременно:

- вести «электронный формуляр» для каждого посетителя ИРЦ;
- упростить и ускорить регистрацию ИМ (Информационных материалов);
- вести мониторинг движения ИМ у пользователей;
- автоматизировать отчетную деятельность работы персонала ИРЦ;
- обрабатывать и каталогизировать ИМ;
- вести учет выдачи и сдачи ИМ клиентам(и);
- в автоматическом режиме через электронную почту напоминать клиентам о сроках возвращения ИМ (в том числе о мерах, принимаемых ИРЦ за просрочку срока возвращения ИМ, например, рассчитывать размеры штрафа за просрочку);
- предоставлять всю доступную информацию о библиотечном фонде, в том числе удаленному пользователю через Интернет и т.д.

В проекте предусматривается разработка и внедрение интуитивно понятных интерфейсов, в Windows-стиле, позволяющих упростить обучения персонала ИРЦ и исключаящих необходимости специальной подготовки пользователей [1,2].

В отличие от большинство проектов, разрабатываемая ИС обладает следующими преимуществами и свойствами:

- мультиплатформенность – система использует передовую технологию NET Framework для создания независимых от платформы приложений;
- низкие системные требования (система успешно работает на системах семейства Pentium III);

– простота в модификации благодаря применению лучших методик разработки приложений.

Конкурентоспособность системы обеспечивается использованием гибких инструментов программирования и создания баз данных. Уникальностью программы можно считать «целевая» разработка атомарных функций и классов на языке C#, не применяя универсальных решений, раздутых для решения одинаковой задачи в разных контекстах. Приоритетом является стремление к сокращению кода путем оптимизации алгоритмов.

Для создания баз данных ИС была применена современная пострелявистическая модель построения БД, с поддержкой языка SQL 92 [1, 2]. Для анализа создаваемой таблицы были применены ER-моделирование и классовые модели. Эффективность работы системы подтверждается результатами многократных экспериментальных испытаний, проведенными при использовании системы в рамках закрытого альфа-тестирования на базе ИРЦ Ташкентского филиала Московского государственного университета им. М.В.Ломоносова.

В настоящее время проект ИС LibraryPro находится на конечной стадии итераций. Оптимизация интерфейса, поиск major-ошибок, устранение проблем совместимости – все это последняя стадия работы. На завершающей стадии планируется запустить сайт где будет доступна beta-версия, которую можно будет без ограничений использовать весь период бета-тестирования. Также сервер будет предоставлять возможность удаленного хранения баз данных, объединения библиотечных баз и другой полезный функционал для обеспечения удобства пользования и надежности работы системы.

1. Воровский Ф.С. Основные требования к проектированию современных АБИС // Научные и технические библиотеки (НТБ). – 2002.- №11. –С. 52-68

2. Воровский Ф.С. Основы проектирования автоматизированных библиотечно-информационных систем. – М.: ГПНТБ России, 2002. -389 с.

Оплату за публикации материала будем производить по прибытии на конференцию.

Просим Орг Комитет Конференции необходимые переписки вести с Равшанжон Эргашевым по электронной почте:

Эргашов Равшанжон Махаматрасулович (masterpiece_re@inbox.ru)