

УДК 681.324

Программное обеспечение для учета печатных и электронных изданий на кафедре "Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем"

Белова С.В.

Белорусский национальный технический университет

На сегодняшний день существует немало систем, позволяющих вести учет публикуемых изданий. К сожалению, ни одна из подобных систем не отражает специфику работы с изданиями на кафедре университета. Часто списки изданий хранятся в отдельных разрозненных документах в неструктурированном виде, что затрудняет формирование отчетов, требования к которым весьма различны. На кафедре «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем» Белорусского национального технического университета разработана информационно-поисковая система «Учет публикаций». Данная система позволяет вести учет публикаций, облегчает обработку информации: ввод, хранение, поиск, формирование и вывод на печать отчетов, позволяет проводить статистический анализ данных. Для разработки проекта использовалась среда Visual Studio 2013, СУБД Microsoft SQL Server, язык программирования C#. Для работы приложения необходимо, чтобы был установлен пакет обновления .NET FRAMEWORK 4.5. Для работы базы данных – пакет LocalDB. О каждом издании хранятся основные библиографические сведения: автор или авторы, сведения об авторах, наименование издания, вид издания, место издания и издательство, год издания, объем. Возможные виды изданий: монография, сборник научных трудов, стандарт, учебник, конспект лекций, учебное пособие, учебно-методическое пособие, УМК, лабораторный практикум, статья, доклад, тезисы, электронное издание, электронный документ, патент. В качестве подвида издания может быть указана следующая информация – издано за границей, входит в Перечень ВАК Беларуси, напечатано с грифом Министерства образования иностранного государства или Республики Беларусь, напечатано с грифом УМО. Объем издания может представлять собой количество страниц, количество условно-печатных или условно-электронных листов. Процессы ввода и хранения информации в системе обусловлены правилами учета и классификации публикаций на кафедре и в университете. Выходные данные могут представляться в виде отчетов с выборкой публикаций по определенным критериям. Возможен экспорт полученных данных в MSWord, а также обработка статистических результатов и построение графиков.