

Хитракова И.И.

БГЭУ, ФМЭО, группа ДАБ-1, 2 курс

УПРАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ СТУДЕНЧЕСКОЙ НАУЧНОЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ БАЗ ДАННЫХ

Данные аналитических отчетов всемирных форумов (WEF–2012, WCF–2013 и др.) свидетельствуют о значительном влиянии уровня развития информационно-коммуникационных технологий (далее – ИКТ) на экономическую эффективность деятельности организации и уровень вовлеченности общества в процессы управления информацией и коммуникацией. Так, в отчете WEF–2012 «The Global Information Technology Report 2012. Living in a Hyperconnected World» отмечается тесная связь между развитием ИКТ и активным внедрением инноваций, повышением производительности и конкурентоспособности, диверсификацией экономики и стимулированием деловой активности.

Представленная научная работа посвящена внедрению технологий баз данных (далее – БД) в деятельность студенческих научных сообществ, в частности, студенческой научной исследовательской лаборатории «ITE-skills» (далее – СНИЛ), с целью совершенствования процесса управления научной информацией и коммуникацией внутри лаборатории, что соответствует современным тенденциям развития общества и экономики и является актуальным направлением деятельности.

Объектом исследования является управление информацией и коммуникацией на основе БД, предметом исследования – концептуальное, логическое, физическое проектирование БД и влияние разработанного решения на эффективность деятельности СНИЛ.

Цель работы заключалась в налаживании на основе БД процесса управления информацией и коммуникацией в СНИЛ «ITE-skills» кафедры

информационных технологий УО «БГЭУ». Цель была достигнута при решении следующих задач: исследование эффективности применения БД в экономике организаций, разработка требований к БД СНИЛ, физическая реализация БД и написание технической документации, внедрение БД в деятельность СНИЛ.

Работа СНИЛ направлена на сбор и обработку информации, поступающей от студентов УО «БГЭУ» и других сторонних организаций, проведение на ее основе мероприятий и научных исследований. Однако использование бумажного документооборота требует больших временных и трудовых затрат при обработке результатов маркетинговых и социологических исследований, планировании мероприятий, оценке эффективности деятельности СНИЛ, а, следовательно, затрудняет процесс работы участников СНИЛ и снижает эффективность деятельности самой лаборатории. Разработка видения будущей БД СНИЛ, формирование к ней требований, последующая ее разработка в СУБД MS Access стали актуальным и эффективным решением оптимизации деятельности СНИЛ. В результате автором были разработаны логическая и физическая модели БД, рабочие формы БД.

БД состоит из 21 таблицы, из которых 13 таблиц являются основными, а оставшиеся 8 таблиц используются для создания связей между основными таблицами. Каждая основная таблица описывает отдельный объект БД и соответствует конкретному направлению деятельности СНИЛ. Также БД снабжена формами для вывода информации на экран в удобном для пользователя виде. СУБД MS Access позволяет создавать в различных режимах отчеты для вывода на печать статистических и аналитических данных об осуществленных проектах СНИЛ.

Таким образом, в рамках научной работы автором была разработана на базе СУБД MS Access и протестирована в деятельности СНИЛ БД, позволяющая управлять информацией об участниках СНИЛ, партнерских организациях, проводимых мероприятиях и посетивших их лицах, а также автоматически создавать необходимые отчеты о различных видах деятельности СНИЛ (имеется акт внедрения от 25 марта 2013 года).