

**Программный модуль для поиска и редактирования информации  
в базе данных на языке С#**

Буглак И.В.

Белорусский национальный технический университет

Бурно развивающиеся в наше время информационные системы и технологии позволяют существенно облегчить человеку введение работ по хранению и обработки больших объемов информации, контролю и планированию деятельности в различных областях средствами ЭВМ. Это позволяет автоматизировать многие информационные процессы, организовать эффективную работу.

Для решения задачи эффективного поиска и редактирования информации был разработан модуль для поиска и редактирования информации в базах данных при помощи современного языка программирования С#, который удобен для использования и имеет широкое распространение.

Данный модуль избавляет пользователя от рутинной работы по обработке небольших баз данных, содержащих информацию о некоторых документах, и позволяет легко обращаться с базой данных, осуществлять необходимый поиск по базе данных, просматривать её содержимое в удобном виде в реальном времени, что особенно важно при стремительно возрастающем объеме информации, которую необходимо обработать в короткое время.

Благодаря разработанному модулю, в базу можно добавить необходимые данные, и наоборот, ненужные данные можно из базы удалить. Содержимое базы данных можно сортировать по любому из полей как по убываю, так и по возрастанию. После внесения всех необходимых изменений в программе, данные обновляются и в самой базе данных.

Важной особенностью данного модуля является возможность сохранения документов в разных форматах. Например, можно сохранить базу данных в формате "xls", с которым работает известный программный пакет Microsoft Office Excel.

Также можно сохранить необходимые данные в популярном формате PDF, HTML (при этом документ сохранится как обычная интернет-страница в удобном для просмотра виде), Access (для работы с базой данных через СУБД MS Office Access) и "doc", с которым работает Microsoft Office Word. Имеется возможность и обычного сохранения в исходном формате базы данных.