АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО МЕНЕДЖЕРА СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ «A3BUD» НА ПЛАТФОРМЕ .NET FRAMEWORK

Анкуда Д.И.

Институт информационных технологий БГУИР, г. Минск, Республика Беларусь

> Савенко А.Г. – м.т.н., ст. преподаватель Хургин А.И. – м.т.н., ассистент

В настоящее время программные средства для автоматизации ведения учета являются актуальными для ведения деятельности в области бизнеса. Их использование позволяет разгрузить трудовой персонал, а также снизить вероятность совершения ошибок в процессе работы.

Цель разработки – создание системы учета заказов строительной организации. Объектом разработки при этом является десктоп-приложение, представленное в виде базы данных и программного средства, предоставляющего дружественный интерфейс для работы с ней.

Программное обеспечение реализовано в виде десктоп-приложения для операционной системы на платформе .NET Framework. При разработке были учтены все требования и пожелания со стороны пользователей и, на их основе, был спроектирован графический интерфейс [1].

Отображаемые данные представляются в достаточной мере информативно, при этом, не перегружая пользователя и не отвлекая его внимание лишними сведениями [2]. В списке реализованных функций: авторизация с ведением журнала входов для разных пользователей, ведение учета заказов, клиентов, материалов и услуг, учет пользователей, а также специальный алгоритм построения заказа с формированием сметы и рабочего плана.

Программное средство разработано на языке С#. Для реализации базы данных была выбрана система управления базами данных MySQL. Бизнес-логика приложения представлена в виде специальных методов, реализованных в самом приложении с помощью специальной библиотеки MySQLConnector. Также часть логики реализована в самой базе данных в виде триггеров и процедур [3]. Программное средство было разработано с использованием API WindowsForms, отвечающим за графический интерфейс пользователя и являющийся частью Microsoft .NET Framework.

Пример интерфейса программного средства приведен на рисунке 1.

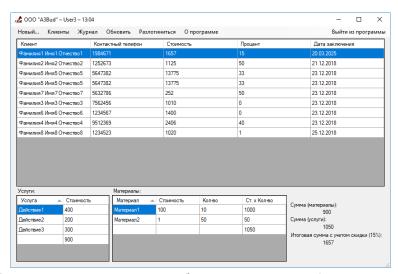


Рисунок 1 – Главное окно программы, где отображается основная информация по заказам строительной организации

Программное средство на практике показало себя как эффективный инструмент при ведении учета в организации и в результате внедрения было произведено снижение пользовательских затрат при осуществлении деятельности организации.

Список использованных источников:

- 1. Купер, А. Психбольница в руках пациентов / А. Купер. СПб: Символ, 2015. 336 с.
- 2. Ресурс для IT-специалистов [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.habrahabr.ru. Дата доступа: 17.12.2018.
- 3. MySQLGeneralInformation [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/ Дата доступа: 17.12.2018.