

АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО МЕНЕДЖЕРА СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ «АЗВУД» 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 дружелюбный 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 C#. 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.

The screenshot shows a window titled "ООО 'АЗВуд' - User3 - 13:04". It contains a menu bar with "Новый...", "Клиенты", "Журнал", "Обновить", "Разлогиниться", "О программе", and "Выйти из программы". The main area is dominated by a table with the following data:

Клиент	Контактный телефон	Стоимость	Процент	Дата заключения
Фамилия1 Имя1 Отчество1	1984671	1657	15	20.03.2025
Фамилия2 Имя2 Отчество2	1252673	1125	50	21.12.2018
Фамилия5 Имя5 Отчество5	5647382	13775	33	23.12.2018
Фамилия5 Имя5 Отчество5	5647382	13775	33	23.12.2018
Фамилия7 Имя7 Отчество7	5632786	252	50	23.12.2018
Фамилия3 Имя3 Отчество3	7562456	1010	0	23.12.2018
Фамилия6 Имя6 Отчество6	1234567	1400	0	23.12.2018
Фамилия4 Имя4 Отчество4	9512369	2406	40	23.12.2018
Фамилия8 Имя8 Отчество8	1234523	1020	1	25.12.2018

Below the main table, there are two smaller tables: "Услуги:" and "Материалы:".

Услуга	Стоимость
Действие1	400
Действие2	200
Действие3	300
	900

Материал	Стоимость	Кол-во	Ст. х Кол-во
Материал1	100	10	1000
Материал2	1	50	50
			1050

Summary statistics on the right:

- Сумма (материалы): 900
- Сумма (услуги): 1050
- Итоговая сумма с учетом скидки (15%): 1657

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.