

Клиент-серверное АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО ПРОЕКТ-МЕНЕДЖЕРА СТРОИТЕЛЬНОЙ КОМПАНИИ

Пигулевский Д.И.

*Институт информационных технологий Белорусского государственного университета информатики
и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь*

Савенко А.Г. – магистр технических наук

В работе представлено клиент-серверное программное средство «Автоматизированное рабочее место проект-менеджера строительной компании». Программное средство предназначено для хранения информации о субъектах и объектах работы строительной компании, а также расчёта показателей затрат труда персонала и ведения учёта строительных материалов. Программное средство внедрено в производство компании ООО «Граунд Фло».

В любой сфере деятельности человека, для получения максимальной пользы от труда, требуется всестороннее рассмотрение всех тонкостей, нюансов и проблем, специфичных для каждой области работы, их осмысление и поиск решения. В связи с этим, требуется максимально автоматизировать и сделать наиболее комфортным рабочее место персонала, что должно существенно облегчить его труд и повысить экономическую пользу [1,2]. Учитывая ежедневный прирост информации, возникает проблема не только в её обработке, но и в последующем хранении и использовании.

Для автоматизации учетных операций предприятия Беларуси на данный момент пользуются программными продуктами следующих компаний: 1С, Парус, Галактика. Указанные компании постоянно обновляют и обеспечивают максимально рациональную работу, предлагают комплекс из универсальных и специализированных программных продуктов с целью успешного функционирования на рынке. Однако, несмотря на сходство цели использования этих программных продуктов, они отличаются между собой по возможностям: количеству решаемых задач; способами их решения; спецификой предприятий; особенностями отраслей, на которые они направлены и т. п.

С учётом специфики работы строительных компаний и для упрощения процесса обработки информации о реализуемых проектах, было разработано программное средство, которое позволяет хранить данные о субъектах и объектах работы строительной компании, а также рассчитывать показатели затрат труда персонала и вести учёт строительных материалов.

Программное средство было разработано на языке программирования C# с использованием системы управления базами данных Microsoft SQL Server 2008.

Программное средство предназначено для использования в секторе малого и среднего бизнеса в сфере строительства и уже внедрено производственный процесс компании ООО «Граунд Фло».

Из всех задач, которые решает программный продукт, можно выделить ряд основных:

- хранение данных о параметрах объектов и производителях стройматериалов;
- хранение данных о клиентах;
- формирование отчетов по различным критериям;
- выполнение поиска, сортировки, фильтрации данных;
- вывод необходимых данных на печать;
- расчёт количества материалов для выполнения задач проекта.

Работа программного средства проиллюстрирована на рисунке 1.

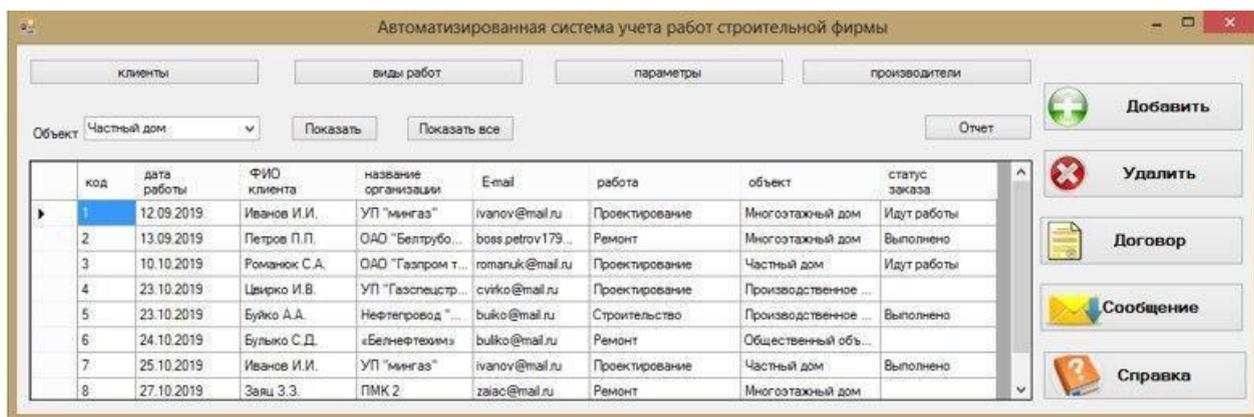


Рисунок 1 – Окно программного средства

Список использованных источников:

1. 4 принципа автоматизации рабочего места специалиста: системы, состав и обеспечение [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://arprime.ru/avtomatizacia/rabocheye-mesto-spetsialista>. – Дата доступа: 17.03.2020.
2. Терехов, А. В. Автоматизация процессов на производстве и ее технико-экономическое обоснование / А. В. Терехов // Экономика, управление, информационные технологии: 49-я научная конференция аспирантов, магистрантов и студентов. (Минск, 6 – 10 мая 2013 г.). – Минск : БГУИР, 2013. – 2 с.