

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА КАДРОВОГО УЧЕТА СОТРУДНИКОВ ОРГАНИЗАЦИИ СРЕДСТВАМИ ЯЗЫКА ПРОГРАММИРОВАНИЯ C#

Рихтер Т.В., Забелин Ю.К.

Пермский государственный национальный исследовательский университет, г. Пермь, Российская Федерация

В статье описаны требования, возможности и функциональные особенности разработанной программы по кадровому учету сотрудников организации средствами языка программирования C#.

Ключевые слова: автоматизация производственных процессов; кадровый учет сотрудников; объектно-ориентированный язык программирования C#; базы данных; стандартные функции; библиотеки; язык SQL

AUTOMATION OF THE PROCESS OF PERSONNEL ACCOUNTING OF EMPLOYEES OF THE ORGANIZATION USING THE C# PROGRAMMING LANGUAGE

Richter T.V., Zabelin Y.K.

Perm State University, Perm, Russian Federation

The article describes the requirements, capabilities and functional features of the developed program for personnel records of employees of the organization using the C# programming language.

Keywords: automation of production processes; personnel records of employees; object-oriented programming language C#; databases; standard functions; libraries; SQL language

Введение

Актуальной задачей в области повышения эффективности рабочего процесса является автоматизация деятельности различных структурных подразделений в организации, в том числе и отдела кадров. В качестве оптимального механизма для автоматизации вышеперечисленных потребностей выступают информационные системы, языки программирования, которые позволяют оперативно получать актуальные данные от различных подразделений в организации и использовать полученную информацию в управленческих целях, а также хранить большие объемы информации и данных [1]. Д.Д. Хайруллина, Т.В. Кравченко рассматривают особенности совершенствования процесса «Формирование описей документов кадрового учета» на промышленном предприятии за счет применения программного средства [2].

Язык C# является одним из эффективных средств автоматизации кадрового учета сотрудников организации и имеет следующие отличительные особенности: реализация процесса эффективного управления памятью, пространства имён, работающих с системами управления базами данных; разработка веб-приложений, взаимодействующих с базами данных; поддержание инкапсуляции; применение механизмов наследования; унифицированная система типов с фиксированным размером.

Цель исследования: разработать программу по кадровому учету сотрудников организации средствами языка программирования C#.

Материалы и методы исследования

Ведущими методами исследования явились обобщение и анализ научных трудов в области автоматизации кадрового учета сотрудников организации: Е.П. Бородуля, В.В. Владимиров, А.М. Казарин, Д.Г. Королев, Ю.В. Кудрявцев, Ю.Н. Лебедев, Ю.Н. Мальшев, И.А. Нечаева, М.В. Никитин, В.В. Паршуткина, А.С. Петько, В.Ю. Хатьков и др.

Результаты исследования и их обсуждение

Разработанная программа по кадровому учету сотрудников организации средствами языка программирования C# удовлетворяет следующим требованиям: поддержание работы с базой данных,

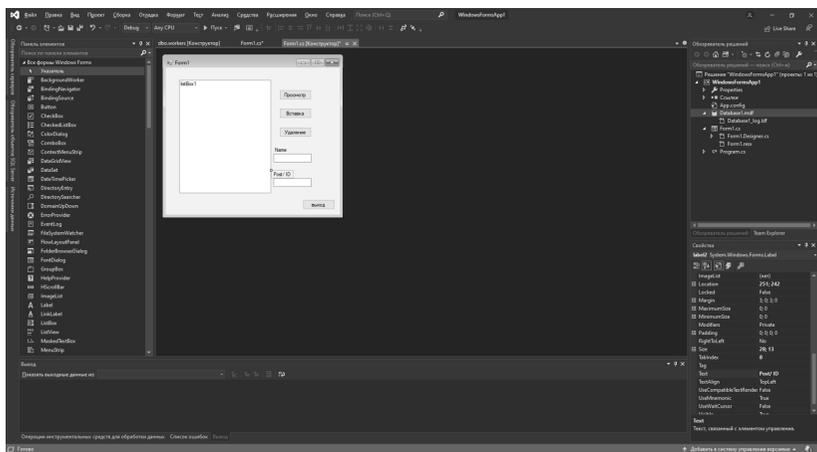


Рис. 2. Интерфейс разработанного программного обеспечения

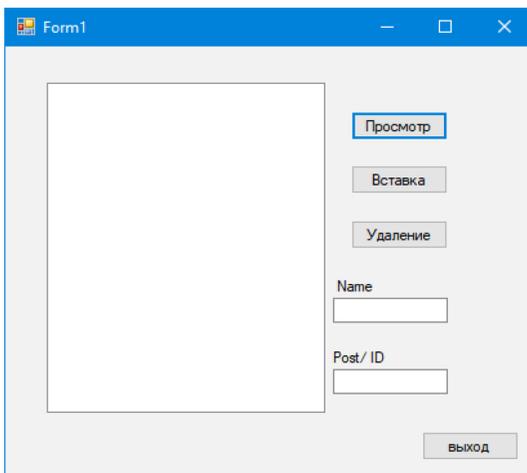


Рис. 3. Форма программы

Заключение (выводы)

Таким образом, разработанная программа кадрового учета сотрудников организации средствами языка программирования C# снижает количество ошибок в работе, связанных с человеческим фактором, сокращает время поиска актуальной информации, что

способствует уменьшению бумажного документооборота и увеличению эффективности деятельности персонала.

Список литературы

1. Носова А.Д., Газизов Т.Т., Стась А.Н., Шелупанова П.А. Применение информационных систем для учета и анализа данных о сотрудниках // Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. 2020. Т. 23. № 4. С. 85-90.
2. Хайруллина Д.Д., Кравченко Т.В. Совершенствование процесса «Формирование описей документов кадрового учета» на промышленном предприятии за счет применения программного средства // Информационные технологии. Проблемы и решения. 2019. № 4 (9). С. 78-84.

References

1. Nosova A.D., Gazizov T.T., Stas' A.N., Shelupanova P.A. Primenenie informatsionnykh sistem dlya ucheta i analiza dannykh o sotrudnikakh // Doklady Tomskogo gosudarstvennogo universiteta sistem upravleniya i radioelektroniki. 2020. T. 23. № 4. S. 85-90.
2. Khayrullina D.D., Kravchenko T.V. Sovershenstvovanie protsessa «Formirovanie opisey dokumentov kadrovogo ucheta» na promyshlennom predpriyatii za schet primeneniya programmnoogo sredstva // Informatsionnye tekhnologii. Problemy i resheniya. 2019. № 4 (9). S. 78-84.