

## ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО ДЛЯ КАДРОВОГО ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА НА ЯЗЫКЕ ПРОГРАММИРОВАНИЯ C#

*Листопадов С., Бойко Д.А.*

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

*Парамонов А.И. – канд. техн. наук, доцент*

**Аннотация.** Данная статья посвящена разработке программного средства, которое поможет решить проблему хранения данных о сотрудниках, частично автоматизирует процессы сотрудника отдела кадров и поможет специалисту сократить время на составление регулярной рабочей документации.

Системы учета кадрового делопроизводства являются востребованным продуктом для большого количества предприятий. Существует достаточное количество программных продуктов в данной предметной области, так как запросы на автоматизацию работы отдела кадров компаний очень актуальны, из-за большого объема рабочей документации и информации о сотрудниках, с которой необходима структурированная и оперативная работа. Однако, зачастую бизнес – процессы организации требуют от приложения дополнительный функционал. Основной целью проекта является разработка программного средства для кадрового делопроизводства.

В ходе работы над проектом был проведен тщательный анализ предметной области и обзор аналогов (программных средств схожих по назначению с разрабатываемым проектом). Исходя из анализа предметной области можно выделить следующие задачи, подлежащие автоматизации:

- ведение базы данных с информацией о сотрудниках компании, подразделениях, должностях;
- ведение журнала учета листков временной нетрудоспособности;
- составление кадровой документации (личная карточка сотрудника, кадровые приказы, табель учета рабочего времени);
- составление графика отпусков;
- расчет общего и непрерывного стажа сотрудников и стажа работы на данном предприятии;
- составление и вывод штатного расписания и табеля учета рабочего времени сотрудников;
- формирование отчета о движении кадров предприятия за определенный период;
- экспорт необходимой документации в Excel и Word.

В качестве основного языка был выбран язык программирования C# и серверный фреймворк ASP.NET, который хорошо зарекомендовал себя для разработки больших систем [1]. В качестве СУБД выбран PostgreSQL [2]. При моделировании предметной области была спроектирована БД, базовая структура которой содержит следующие сущности:

- positions – информация о должностях сотрудников предприятия;
- causes – информация о причинах болезни сотрудников предприятия;
- subdivisions – информация о подразделениях предприятия;
- holidays – информация о отпусках сотрудников;
- diplom – информация о дипломах сотрудников;
- hospital Sheets – информация о больничных листах сотрудников предприятия;
- passport – информация о паспортных данных сотрудников предприятия;
- education – информация о образовании сотрудников предприятия;
- employees – информация о сотрудниках предприятия;
- militaryRegistration – информация о воинском учете сотрудников предприятия.

Все задачи по учету кадрового делопроизводства можно выполнять с помощью главной формы, которая открывается после формы с заставкой и формы входа в систему (блока аутентификации). Главная форма предполагает кнопочное меню программы позволяющее вызывать таблицы и документы программы, осуществлять различные манипуляции с данными, а также получать справочную информацию о работе с приложением.

Отличительной особенностью разработанного приложения является предоставление конечным пользователям мощного инструмента по организации работы сотрудника отдела кадров и ускорения обработки большого объема информации. Разработанное программное средство позволяет автоматизировать операции отдела кадров по поиску сотрудников и организации собственной базы потенциальных соискателей.

### **Список использованных источников:**

1. Герберт Шилдт. C# Полное руководство: учеб. пособие / Пол Бэрри. – Питер, 2012. – 240с.
2. PostgreSQL [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.postgresql.org/> Дата доступа: 21.03.2022