

О разработке информационной системы планирования работы сотрудников государственной инспекции труда

Чечерин Петр Эдуардович

*Приамурский государственный университет имени Шолом-Алейхема
студент*

Штепа Юлия Петровна

*Приамурский государственный университет имени Шолом-Алейхема
к.п.н., доцент, доцент кафедры информационных систем, математики и
методик обучения*

Аннотация

В статье процесс представлен разработки информационной системы, предназначенной для планирования сотрудника государственного описано инспекции труда. Разработанная система позволяет достичь сокращения времени, необходимого для ведения документации; запись автоматизации обработки данных; имеет возможность долговременного хранения информации и вывода данных в отчет

Ключевые слова: информационная система, государственная инспекция труда, учет заявок.

About development of an information system of employee scheduling of State Labour Inspection

Checherin Petr Eduardovich

*Sholom-Aleichem Priamursky State University
student*

Shtepa Julija Petrovna

*Sholom-Aleichem Priamursky State University
Candidate of pedagogical sciences, associate professor of the Department of
information systems, mathematics and teaching methods*

Abstract

In article process of development of the information system intended for employee scheduling of State Labour Inspection is described. Developed IS allows to reach reduction of time necessary for maintaining documentation; data entry process automation; possibility of long-term storage of information; a data output in a report type.

Keywords: information system, State Labour Inspection, accounting of applications.

Функционирование российских предприятий в рыночных условиях предполагает разработку и внедрение экономического механизма, обеспечивающего рост эффективности на всех уровнях управления и направления деятельности. Одним из основных элементов такого механизма может быть разработка системы планирования рабочего времени сотрудников предприятия (организации), а также бизнес-процессов, которые не только отражают функциональную и информационную деятельность, но и воздействуют на нее.

Как показала практика, существующая система распределения дел для сотрудников Государственной инспекции труда не удобна (см. рис. 1).

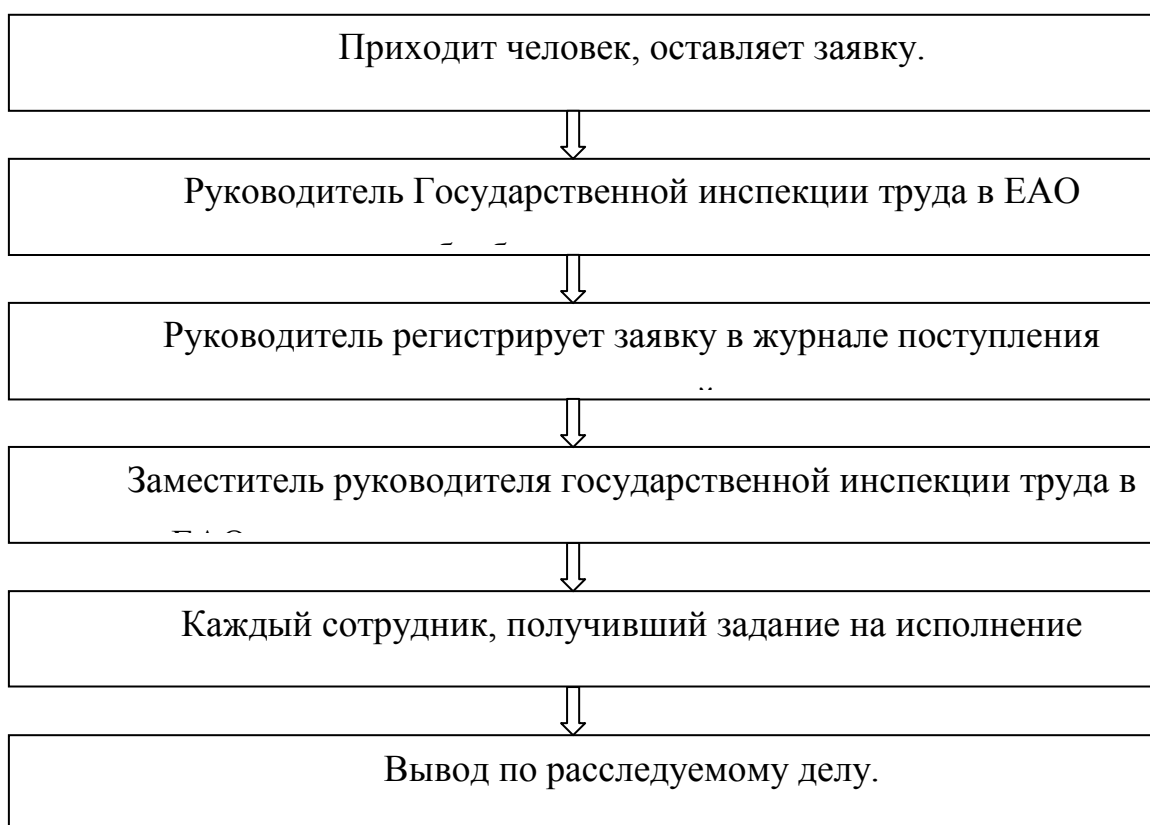


Рисунок 1 – Схема распределения нагрузки на каждого работника

Существует ряд программных продуктов для учета рабочего времени и контроля доступа к рабочему месту сотрудников организации.

Так, например, для внедрения на крупных предприятиях предназначена программа CrossTime [1]. Программа позволяет вести учет и анализ рабочего времени для крупных компаний, выдавать оперативные оповещения о нарушениях, служит для оценки занятости персонала и обнаружения скрытых проблем.

Еще одним вариантом системы учета рабочего времени является программа Bitcor Security [2]. Программа предоставляет гибкую систему фильтрации данных, контроль удаленных сотрудников, наглядные, детализированные отчеты.

Существующие системы учета рабочего времени сотрудников весьма дорогостоящи и требуют дальнейшей адаптации к нуждам конкретной организации, в частности инспекции труда.

В связи с этим, была поставлена цель: разработать информационную систему по учету и планированию рабочего времени сотрудников инспекции труда.

Предлагается усовершенствовать систему планирования рабочего времени сотрудников с помощью программного продукта, который бы эффективно и быстро распределял нагрузку на каждого сотрудника (инспектора), не занимая лишнего времени руководителей и их заместителей.

Для проектирования базы данных необходимо располагать описанием выбранной предметной области, которое должно охватывать реальные объекты и процессы, определять все необходимые источники информации для обеспечения предполагаемых запросов пользователя и решаемых в приложении задач.

Проектирование началось с анализа предметной области, на основе которого были выявлены требования к будущей информационной системе.

Следующим этапом было построение физической модели информационной системы.

Последним этапом была разработка базы данных и клиентского приложения.

Сгруппированные данные мы объединили в девять таблиц. База содержит две основные таблицы «Заявки» и «Путевки», а также семь вспомогательных таблиц-справочников.

Следующим этапом было установление связей между таблицами по ключевым полям.

В качестве системы управления базами данных был выбран продукт Microsoft Access. Разрабатывать интерфейсные формы приложения мы решили в среде Borland Delphi.

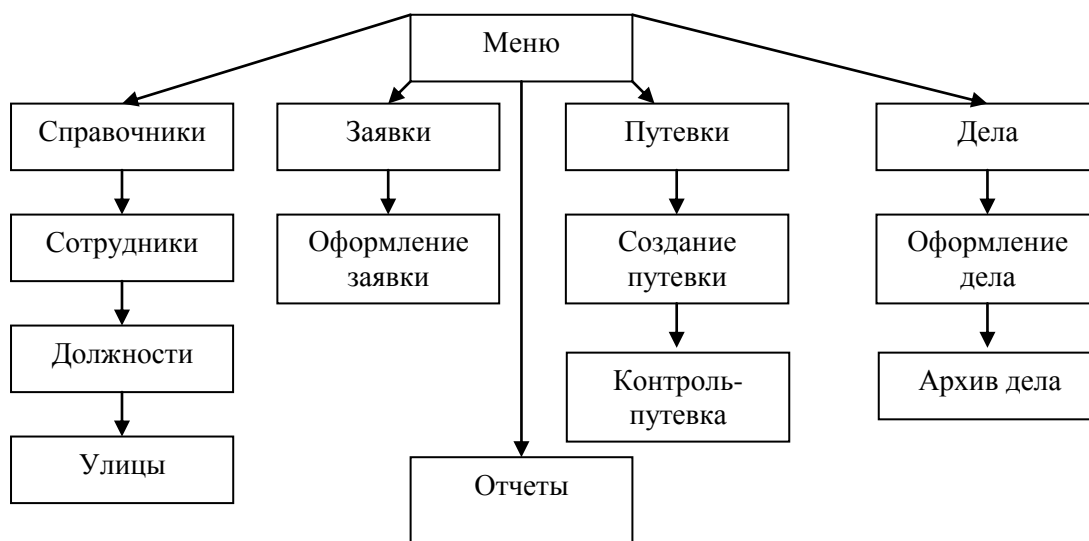


Рисунок 1 – Сценарий работы программы

При запуске программы пользователь попадает на главную форму «Меню» (см. рис. 3), где ему предоставляется возможность выбрать нужный пункт меню: «Справочники», «Заявки», «Путевки», «Дела», «Отчеты».

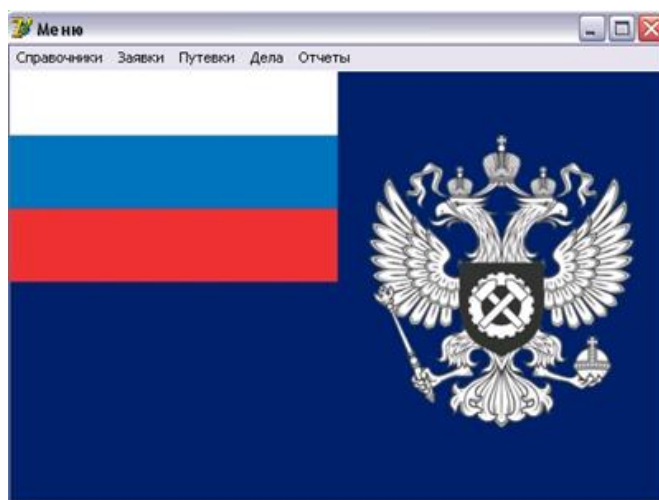


Рисунок 2 – Главная форма «Меню»

При разработке ИС был пройден полный цикл проектирования программы.

Разработанная ИС позволяет достигнуть следующих эффектов:

- уменьшение времени, необходимого для ведения документации;
- автоматизация процесса ввода данных;
- возможность длительного хранения информации;
- вывод данных в виде отчетов.

Библиографический список

1. CrocoTime – автоматический мониторинг рабочего времени за компьютером, учет встреч и звонков [Электронный ресурс]. URL: <https://crocotime.com/ru/>.
2. Баженов Р.И., Глухова А.А. Разработка информационной системы учета заказов в компьютерной мастерской // Современные научные исследования и инновации. 2014. № 6-1 (38). С. 30.
3. Баженов Р.И., Никитин А.В. О разработке информационной системы по контролю над пролонгацией страховых договоров // Современные научные исследования и инновации. 2014. № 6-1 (38). С. 25.
4. Баженов Р.И., Семёнова Д.М. О разработке информационной системы учета деятельности членов общественной молодежной палаты // Современные научные исследования и инновации. 2014. № 6-1 (38). С. 26.
5. Глаголев В.А., Соболев К.А. Разработка автоматизированной информационной системы учета пожаров и их ликвидации // Современная техника и технологии. 2014. № 6 (34). С. 12.
6. Современная и удобная система учета рабочего времени [Электронный ресурс]. URL: <http://bitcop.ru/>