**РАЗРАБОТКА УЧЕТНОЙ ЗАПИСИ ИС ПО РАБОТЕ ЧАСОВ ОХРАННОЙ КОМПАНИИ**

**Артюхина Дарья Дмитриевна, Коренькова Татьяна Николаевна, Живков Артем**

*Оскольский политехнический колледж Старооскольского технологического института им А.А. Угарова (филиал) ФГАОУ ВО "Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС", Старый Оскол*

Предприятие безопасности / организация-организация, специально созданная для предоставления охранных услуг, зарегистрированных в порядке, установленном законом и имеющих лицензию на осуществление частной охранной деятельности [1].

Компании безопасности нуждаются в базе данных, приложениях для облегчения рабочего процесса, а также в точности заданных задач.

Эта работа показывает, как была проделана работа по созданию базы данных и разработке приложения для регистрации рабочего времени охранной компании.

Не секрет, что ситуация с криминальной ситуацией в крупных городах сегодня оставляет желать лучшего, а срочность служб безопасности растет с каждым годом.

В частности, продолжающийся строительный бум по всей стране требует наличия профессионального охранного оборудования и персонала, начиная с самого начала, то есть со стадии подготовки раскопок для будущего строительства.

Любое строительство требует защиты его рабочей зоны, как для безопасности других, так и для сокрытия от дорогих глаз дорогого специального оборудования и различных строительных материалов. И если заранее безопасность объекта, бригадир и подрядчики не будут предоставлены, скорее всего, придется столкнуться с нечестностью некоторых граждан.

И если в прошлом для защиты строительной площадки чаще всего нанимали слабого пенсионера, который периодически обошел доверенный ему объект, то сегодня современные нарушители такого охранника не отпустят [2].

В соответствии с вышеприведенным примером ясно, что релевантность компаний безопасности существует и будет существовать.

Целью этой темы является разработка базы данных, с помощью которой будет происходить

учет рабочего времени охранной компании.

Результатом работы курса должно быть полное программное обеспечение и отчет.

Разработанное программное приложение должно:

1) вводить информацию в созданную базу данных;

2) выполнить необходимые действия для изменения и удаления информации в базе данных; в то время как все операции по вводу, изменению и удалению данных должны выполняться с точки зрения предметной области, а не базы данных;

3) поддерживать целостность базы данных, не допуская появления неправильных данных;

4) выполнять все действия в базе данных в рамках транзакций;

5) содержат достаточно данных для отображения результатов запроса;

6) выполнять запросы из текста технической задачи;

7) контролировать все входные данные;

 Так же система должна выполнять ряд функций

Функции системы:

1. Хранение информации

2. Добавление информации

3. Удаление данных

4. Чтение данных

5. Защита данных

А так же:

1. Ведение единой базы данных договоров и графика работ.
2. Ведение журнала событий.
3. Описание работы подсистем:

В данной системе находится 2 подсистемы (заказчики и сотрудники) .

Система заказчики разделяется на: заключение договоров, просмотр договоров, общую стоимость и примечание.

В заключение договора пользователь создает договор, в котором указывает необходимую услугу, адрес обслуживание и свои контактные данные, после чего на вкладке просмотр договоров он может узнать стоимость услуги и проверить данные. На вкладке общая стоимость пользователь может узнать стоимость за весь период обслуживания.

Вторая подсистема сотрудники. В ней сотрудники предприятия (ЧОП) могут просматривать график своих работ и адрес обслуживания, номер договора, а так же выходные.

После работы сотрудник должен зайти на вкладку примечание и внести (если они были) какие либо нарушения на объекте( эта вкладка связана с вкладкой договор что позволяет пользователем просматривать данные которые внес сотрудник).



Рисунок 1 – Главная форма приложения

Целью этой курсовой работы была разработка программы регистрации рабочего времени охранной компании.

Для достижения этой цели были выполнены следующие задачи:

• Проведен анализ предметной области;

• Определена цель проектирования базы данных;

• Определены возможные пользователи базы данных;

• Определены запросы и задачи системы;

• разработана модель концептуальной базы данных;

• Определены требования к базе данных;

• Создана реляционная модель и ее нормализация;

• Выбор СУБД;

• База данных, созданная выбранной СУБД;

• Разработан программный продукт для реализации запросов и задач;

• База данных оценивается с точки зрения возможности ее дальнейшего развития;

Результатом этой работы является программа, которая позволяет вести учет рабочего времени охранной компании.

Список использованных источников

1. Артюхина Д.Д., Коренькова Т.Н. Основы проектирования баз данных: учебное пособие по выполнению курсовой работы. – Старый Оскол: СТИ НИТУ «МИСиС», 2015. – 100 с.

2. Артюхина Д.Д. Основы проектирования баз данных: учебное пособие. – Старый Оскол: СТИ НИТУ «МИСиС», 2014. – 60 с.

3. ФуфаевЭ.В., Фуфаев Д.Э. Базы данных. — М. : Издательский центр «Академия», 2012. – 320 с.

4. КузинА. В., Левонисова С.В. Базы данных. — М. : Издательский центр «Академия», 2012. – 320 с.

5. Бекаревич Ю. Б. Самоучитель MicrosoftAccess 2013 / Бекаревич Ю. Б., Пушкина Н. В. -СПб.: БХВ-Петербург, 2014. — 464 с.

6. Гольцман В.И. Базы данных. Общие вопросы/ Гольцман В.И. - 1-е издание, 2010. – 424 с.