

Усе складнішим і мобільнішим стає суспільне життя. Все частіше воно використовує різні електронні засоби та інформаційні ресурси. Відомості щодо людини, як найбільш чутлива, делікатна і важлива для неї інформація, займають особливе місце в суспільних інформаційних відносинах. Від розуміння цього багато в чому залежить спокій і благополуччя як окремої людини, так і забезпечення інтересів суспільства та ефективного функціонування органів влади.

Використана література

1. Конституція України. Прийнята на п'ятій сесії Верховної Ради України 28 червня 1996 року. – К.: Офіційне видання Верховної Ради України. 1996.
2. Закон України “Про інформацію” від 02.10.1992 р. № 2657–ХІІ.
3. Конвенція № 108 Ради Європи “Про захист осіб у зв’язку з автоматизованою обробкою персональних даних”. Страсбург, 28.01.1981 р. // www.convention.coe.int/treaty/en/Treaties/Html/108.htm. Офіційний переклад; засвідчено МЗС України від 01.07.2002 р.
4. Додатковий протокол до Конвенції № 108 Ради Європи про захист осіб у зв’язку з автоматизованою обробкою персональних даних щодо уповноважених органів нагляду та міждержавних інформаційних потоків. Страсбург, від 08.11.2001 р. // www.conventions.coe.int/treaty/en/Treaties/Html/181.htm. Офіційний переклад; засвідчено МЗС України від 01.07.2002 р.
5. Директива 95/46/ЄС Європейського парламенту та Ради Європейського Союзу “Про захист осіб у зв’язку з обробкою персональних даних і вільним обігом цих даних” від 24.10.1995 р. // www.evropa.eu.int/ISPO/legal/en/dataprot/directiv/directiv.html.
6. Директива 97/66/ЄС Європейського парламенту та Ради Європейського Союзу “Про обробку персональних даних і захист прав осіб у телекомунікаційному секторі” від 15.12.1997 р. // www.evropa.eu.int/ISPO/legal/en/dataprot/protection.html.



О.БАЗАНОВ, студент 4 курсу Національного технічного університету
“Київський політехнічний інститут”

ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА АНАЛІЗУ ДАНИХ ЩОДО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОХОРОНИ ОБ’ЄКТІВ

Останнім часом успіхи в галузі технічного і математичного забезпечення ЕОМ обумовили різке впровадження обчислювальної техніки майже в усі сфери людської діяльності. Зараз терміни “інформаційно-аналітична система”, “база даних” та “система управління базами даних” зрозумілі не тільки фахівцям комп’ютерної галузі. Нам важко уявити, як можна швидко і якісно обробляти великі об’єми інформації без допомоги комп’ютера. Часи, коли обробка будь-якої інформації велася вручну, можна назвати середньовіччям.

Згідно зі ст. 3 Конституції України – *“Людина, її життя і здоров’я, честь і гідність, недоторканість і безпека визнаються в Україні найвищою соціальною цінністю”* [1, – С. 3]. При цьому, з часів початку конституціоналізму починається історія розвитку теорії держави і права, яка заснована на існуючих природних законах. Англійський юрист Д.Локк вперше визначив положення про те, що не тільки право на життя і право на свободу, але й право на володіння майном є природними правами людини [2, – С. 25]. У сучасному світі право на життя, на свободу та недоторканність власного майна вважаються найголовнішими для людини.

Правоохоронні органи, що покликані охороняти громадян від злочинних зазіхань, повинні миттєво реагувати на протиправні дії, в них має бути дуже великий об’єм інформації для того, щоб швидко і точно аналізувати будь-яку ситуацію, робити відповідно тільки правильні висновки. Без автоматизованих засобів збирання, аналітико-синтетичної обробки даних у роботі сучасних правоохоронних органів усе вищезгадане просто неможливе. Зазначене потребує створення відповідних автома-

тизованих робочих місць (АРМ). Таким чином, останнім часом в охоронній системі (як і в інших галузях людської діяльності) нагальною потребою стало використання інформаційних систем аналізу даних (ІСАД). Вони являють собою спеціалізовані програмні продукти, що ґрунтуються на автоматизованих базах даних, котрі дозволяють вести обробку великих об'ємів інформації. Нерідко вирішальним моментом стає людський фактор (втомленість, неуважність і т. п.), і тому програмні продукти для правоохоронних органів повинні відповідати найвищим вимогам і створюватися тільки професіоналами. Адже від цього великою мірою залежить якість роботи правоохоронця, котрий користується ІСАД, а, в свою чергу, від нього залежить наше життя та захищеність нашого майна.

Охорона об'єктів усіх форм власності потребує від відповідальних осіб ретельного та чіткого виконання своїх безпосередніх обов'язків. Однією з найважливіших ділянок роботи системи охорони є автоматизація обліку та аналізу об'єктів, які знаходяться під спостереженням пульта централізованої охорони (ПЦО) Державної служби охорони (ДСО) України.

Програма щодо реалізації ІСАД, по суті, є автоматизованим робочим місцем начальника ПЦО. Вона дозволяє вести облік майна (обладнання), що знаходиться на об'єктах, швидко та якісно на основі існуючої бази даних здійснювати пошук та отримувати всю необхідну інформацію про стан кожного об'єкта, кількість об'єктів, що перебувають під охороною, інформацію про технічні засоби охорони (ТЗО), які знаходяться на об'єктах, та здійснювати обробку даних для прийняття відповідних рішень. Вищенаведений перелік задач можна розширити, якщо в цьому з'явиться необхідність.

Програма створювалася з урахуванням побажань і під керівництвом працівників ДСО України, що обумовлює необхідність усіх функцій, котрі вона виконує. Додаток був спроектований на базі інтегрованого програмного пакета Visual FoxPro 6.0 фірми Microsoft. Він має зручний, так званий "дружній", інтерфейс, що допомагає користувачу без зайвих зусиль розібратися у структурі і дуже швидко налагодити постійну роботу. Зміст програми ґрунтується на роботі з двома головними типами даних: об'єкти, що належать юридичним особам, та приміщення з особистим майном громадян. Якщо говорити в цілому, то програма призначена для спрощення вводу та аналізу інформації про всі об'єкти, що перебувають на обліку ДСО України.

Програма побудована у формі діалогу між користувачем і комп'ютером. При її запуску виводиться вікно, яке пропонує вибрати вид об'єктів, з якими хоче працювати користувач, це, як зазначалося раніше, об'єкти, що належать юридичним особам, та приміщення з особистим майном громадян. Після вибору з'явиться відповідне вікно, яке пропонує повний перелік форм для введення та редагування даних або для виведення звітів щодо визначеного виду об'єктів (Рис.1).

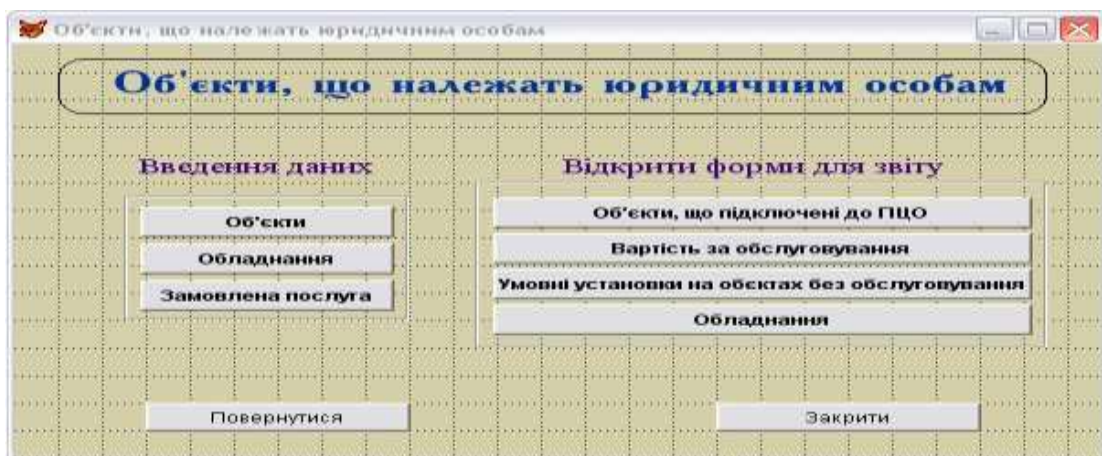


Рис.1

База даних містить повну інформацію про кожний об'єкт, котрий перебуває під охороною, а саме: адресу і телефон, організацію, якій належить даний об'єкт, дані про керівництво об'єкта, вид підключення до ПЦО, стан підключення (під спостереженням, знятий з охорони, тимчасово

знятий, автономний (з обслуговуванням), автономний (без обслуговування), дата підключення, номер договору, розрахунковий рахунок.

Окремо зберігається інформація про організації, які є замовниками охоронних послуг. Отримати цю інформацію можна при натисненні відповідної кнопки на формі “Об’єкт” (Рис.2).

Об'єкт

Код об'єкта: 1 Номер договору: 12

Організація: ПП "Воронін" Керівництво: Директор Наливайко Сидор Митрофанович тел. 2297664
Глаvbук Недавайко Матрьона Тимофеевна

Назва об'єкта: Магазин "Каравела"

Вулиця: вул. Хрещатик

Будинок: 2

Телефон: 226-11-23

Стан об'єкта: Під спостереженням ПЦО

Підключення до ПЦО: ПЦО

Категорія об'єкта: Промислові товари

Дата з якої почали надавати послуги: 01/03/2003

Рис.2

У формі “Організації” міститься повна інформація про організацію-замовника, для зручності є відповідна кнопка, що відкриває перелік усіх об’єктів, що належать обраній організації.

У базі передбачено зберігання інформації про об’єкти, які беруться під охорону і які були зняті з охорони. Існує можливість отримати інформацію абсолютно по всіх об’єктах. Результат користувач може отримати у формі звіту, який при необхідності можна роздрукувати.

Якщо об’єкт був знятий з охорони, він залишається в базі, при цьому вказується дата припинення його обслуговування. Якщо користувачу потрібно продивитися усі об’єкти, що були на обслуговуванні, скажімо, з 01.08.2001 р. до 05.09.2002 р., він повинен лише ввести початкову і кінцеву дати пошуку і натиснути на відповідну кнопку. Є об’єкти, котрі не обслуговуються, але на них встановлені певні технічні засоби охорони (ТЗО). Для перегляду цих об’єктів також можна отримати відповідний звіт.

Інформація про обладнання на об’єктах включає в себе найменування технічного засобу, дані про постачальника цього засобу, технічні характеристики, вартість обслуговування, вартість обладнання, а також відображається кількість одиниць обладнання на даному об’єкті (Рис. 3).

Обладнання з ОМГ

Обладнання у приміщеннях з ОМГ

Код приміщення: 1 Замовник: Буруля Микола Володимирович

Назва ТЗО: Промінь_10

Постачальник: інтеграл

Кількість: 1

Задіймо шлейфів для ППК: 1

Ціна по прайсу (грн): 520.00

Рис.3

При виборі окремого об'єкта автоматично відображається уся вищезгадана інформація.

Для аналізу кількості одиниць обладнання на кожному об'єкті потрібно вивести відповідний звіт, котрий автоматично підраховує вартість обладнання на даному об'єкті та загальну кількість одиниць обладнання на всіх об'єктах.

Користувач без перешкод може продивитися повний перелік обладнання, яке знаходиться на всіх об'єктах, за допомогою звіту, котрий надасть необхідну інформацію.

У базі є інформація про всі ТЗО, які представлені на ринку охоронних засобів, їхні технічні параметри, їх виробників, вартість за одиницю продукції. Для цього лише потрібно обрати відповідну форму під назвою "Назва ТЗО" (Рис. 4).

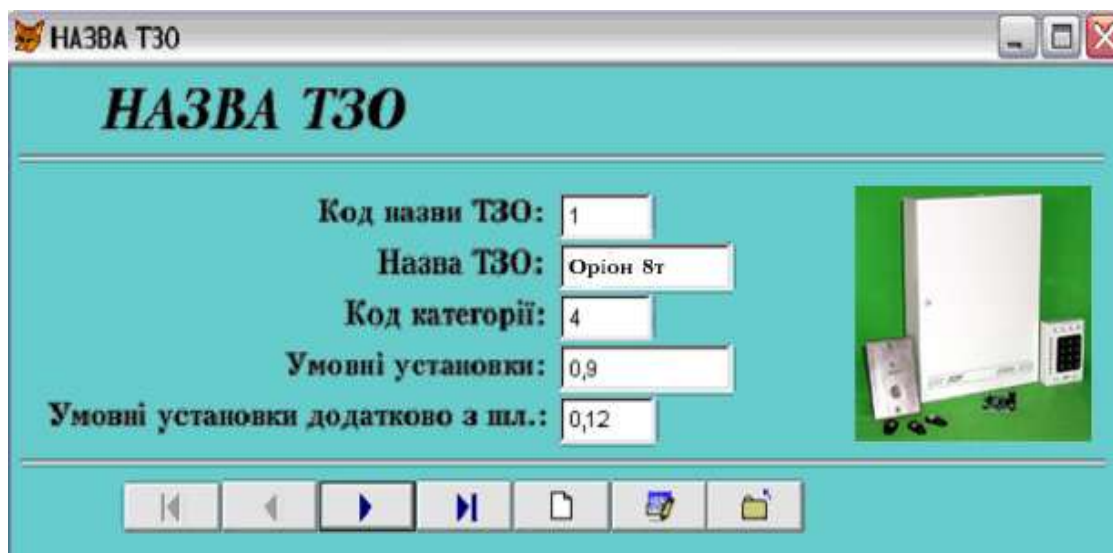


Рис.4

При перегляді автоматично відображається фотографія або графічний малюнок обраного ТЗО, що має на меті полегшити ідентифікацію та впізнання обраного технічного засобу.

При появі на ринку охоронних засобів нових видів ТЗО користувач без перешкод може додати їх до бази даних.

Кожному об'єкту, який охороняється, надається певний вид послуг. Інформація щодо цього міститься в окремій формі, яка називається "Замовлена послуга" (Рис.5).

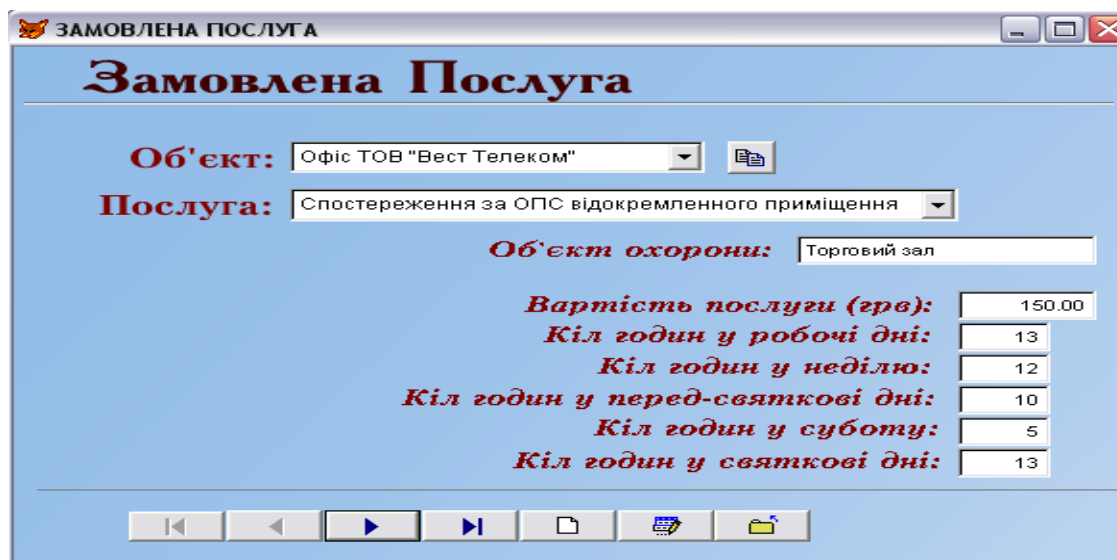


Рис.5

У ній обирається вид послуги, яка надається окремому об'єкту, а саме:

- спостереження за охоронно-пожежною сигналізацією (ОПС) відокремленого приміщення;
- спостереження за ОПС квартири;
- спостереження за ОПС дачного будинку;
- спостереження за ОПС гаражу;
- спостереження за ОПС приватного автотранспорту;
- спостереження за ОПС приватного будинку;
- спостереження за ОПС приміщення з особистим майном громадян.

Також у цій формі вказуються приміщення, які відносяться до об'єкта охорони: кабінет директора, торгова зала, каса тощо.

Вказується вартість послуги, кількість годин охорони в робочі, святкові, вихідні, а також у передсвяткові дні. Всю цю інформацію можна ввести, відредагувати або продивитися в формі звіту.

Інколи потрібно проаналізувати ціни за обслуговування усіх об'єктів. Для цього потрібно викликати відповідний звіт, котрий надасть необхідну інформацію і автоматично підрахує кількість об'єктів та загальну суму прибутку.

Узагальнюючи вищенаведене, можна сказати наступне.

1. У базі даних ІСАД міститься інформація про:

- відомості щодо суб'єктів, котрі користуються послугами охорони;
- перелік об'єктів, що охороняються або охоронялися колись;
- технічні засоби охорони, їх характеристики та відомості про виробників;
- послуги, які надаються.

2. Програмне забезпечення ІСАД дозволяє вирішувати такі задачі:

- пошук, введення та редагування інформації про об'єкти, що охороняються;
- введення інформації про майно (обладнання) на об'єктах;
- введення інформації про види обслуговування, які надаються об'єктам;
- аналітико-синтетична обробка даних;
- облік об'єктів, які охороняються або були зняті з охорони;
- аналіз вартості окремих послуг, які надаються об'єктам.

Висновки.

Сьогодні автоматизація роботи правоохоронних органів конче необхідна, і створення для цього сучасних програмних продуктів дозволяє впевнено дивитися у майбутнє. Наведена інформація показує, що ІСАД відповідає стандартам з підтримки належного рівня охорони і захисту прав й інтересів фізичних і юридичних осіб. Багатофункціональність та використання великих об'ємів інформації роблять її дуже зручною у роботі. Не підлягає сумніву – використання подібних програм набагато полегшить роботу правоохоронцям і підвищить якість охорони суб'єктів права на належний рівень.

Використана література

1. Конституція України. Прийнята на п'ятій сесії Верховної Ради України 28 червня 1996 року. – К.: "ІВА", 1996.
2. Баранов А.А., Брыжко В.М., Базанов Ю.К. Права человека и защита персональных данных. – Харьков: ХПП-Фолио при содействии Национального фонда поддержки демократии США, 2000. – 280 с.
3. Гареев А., Ахьян Р., Макашарипов С. Эффективная работа с СУБД. – СПб: Питер, 1997г.
4. Каратыгин А., Тихонов Л. Visual FoxPro 6. – М.: ЗАО – Издательство "Бином", 1999 г.