

УДК 004.056

Розробка СППР захисту конфіденційної інформації на сайтах

Автор: І.А Сидоренко, Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова, м. Миколаїв

Науковий керівник: М.В. Турти, к.т.н., доц., Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова, м. Миколаїв

Система підтримки прийняття рішень – комп'ютерна автоматизована система, метою якої є допомога людям, які приймають рішення в складних умовах для повного і об'єктивного аналізу предметної діяльності. СППР виникли в результаті злиття управлінських інформаційних систем і систем управління базами даних. Для аналізу та виробок пропозицій в СППР використовуються різні методи. Це можуть бути: інформаційний пошук, інтелектуальний аналіз даних, пошук знань в базах даних, міркування на основі прецедентів, імітаційне моделювання, еволюційні обчислення і генетичні алгоритми, нейронні мережі, ситуаційний аналіз, когнітивне моделювання та ін.

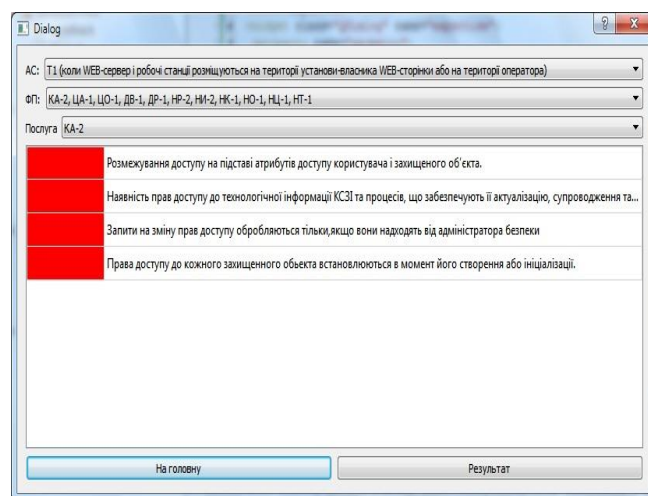
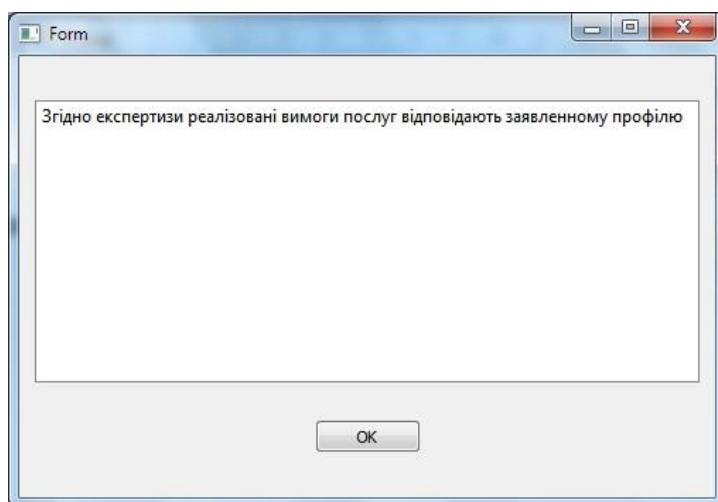
Згідно ст.21,п.2 Закону України «Про Інформацію» від 2 жовтня 1992 року визначається, що конфіденційною є інформація про фізичну особу, а також інформація, доступ до якої обмежено фізичною або юридичною особою, крім суб'єктів владних повноважень. Конфіденційна інформація може поширюватися за бажанням (згодою) відповідної особи у визначеному нею порядку відповідно до передбачених нею умов, а також в інших випадках, визначених законом. Відносини, пов'язані з правовим режимом конфіденційної інформації, регулюються законом.

Конфіденційна інформація може знаходитися на різних носіях, в тому числі використовуватися на Web-сторінках, захист інформації на яких є актуальною задачею, принципи рішення якої висвітлені в ряді окремих нормативних документів НД ТЗІ. Таким чином, захист конфіденційної інформації на Web-сторінках є складною задачею, що вимагає обробки великого обсягу документів і для прискорення розробки підлягає автоматизації, яка може бути здійснена за допомогою спеціалізованої СППР. Розробками в цій галузі займаються науковці Київського політехнічного інституту, Національного університету «Львівська політехніка», Чорноморського державного університету імені Петра Могили, але на даний час діючі аналоги СППР щодо захисту конфіденційної інформації на сайтах відсутні.

Метою даної роботи є розробки системи підтримки прийняття рішень щодо захисту конфіденційної інформації на сайтах. Для досягнення поставленої мети необхідно розв'язати

наступні задачі: систематизувати інформацію щодо методів і засобів забезпечення цілісності, доступності і конфіденційності інформації на сайтах; розробити відкриту бібліотеку з тематики захисту сайтів; розробити систему правил визначення відповідності сайту вимогам захисту; розробити структуру СППР; дослідити захищеність конфіденційної інформації на Web-сторінці кафедри ЕОС та ІБ.

Нормативно-правовою базою розробки є НД ТЗІ 2.5.-005-99, НД ТЗІ 2.5.-004-99, НД ТЗІ 2.5.-008-2002, НД ТЗІ 2.5.-010-03.



Висновок. В даній роботі була розглянута система підтримки прийняття рішень щодо захисту конфіденційної інформації.

Таким чином на основі нормативно-правового забезпечення в галузі захисту та безпеки інформації, літературних джерел щодо засобів захисту інформації на сайтах було розроблено та реалізована система підтримки прийняття рішень щодо захисту конфіденційної інформації на сайтах. Аналітичний огляд існуючих систем дозволив обрати засіб реалізації системи за мінімізацією працевтрат та розробити реалізацію структури бази даних, що відповідає функціональним, апаратним, вимогам до програмної сумісності, програмного середовища, наступної модернізації та звітності.

Розроблена система підтримки прийняття рішень може бути використана в навчальному процесі, а також може бути корисною для організацій що постачають послуги в галузі інформаційної безпеки.

Подальша модернізація СППР може включати розробку більш захищених засобів захисту конфіденційної інформації на сайтах, та розробку модулів розширення функціоналу відповідно до цілей організації що використовує розроблену СППР.

Список літератури:

1. Конахович Г.Ф., Климчик В.П., Паук С.М., Потапов В.Г. Защита информации в информации в телекоммуникационных системах. – К.: МК Пресс, 2005.- 288 с.
2. Ситник В. Ф. Системи підтримки прийняття рішень: Навч. посіб. – К.: КНЕУ, 2004. – 614 с.
3. НД ТЗІ 2.5-005-99 Класифікація автоматизованих систем і стандартні функціональні профілі захищеності оброблюваної інформації від несанкціонованого доступу.
4. НД ТЗІ 2.5-004-99 Критерії оцінки захищеності інформації в комп'ютерних системах від несанкціонованого доступу.
5. НД ТЗІ 2.5-010-03 Вимоги до захисту інформації WEB-сторінки від несанкціонованого доступу.