

ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ САНКЦІОНОВАНОГО ДОСТУПУ ДО ДАНИХ В ОБЛІКОВИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ

Молін В.О.

Науковий керівник – проф. каф. «Інформаційних систем», док.техн.наук. Антощук С.Г.

Найбільш розповсюдженим типом інформаційних систем (ІС) є облікові системи (ОІС), які використовуються для ведення усіх видів обліку, розрахунку заробітної плати та інше. Повсюдне використання ОІС для зберігання, обробки та передачі інформації веде до підвищення актуальності проблем, пов'язаних із забезпеченням їх інформаційної безпеки.

В роботі виконано аналіз вимог до систем санкціонованого доступу на підставі стандарту ISO 17799 та проблем забезпечення інформаційної безпеки в існуючих ОІС. Запропоновано шляхи їх вирішення при розробці облікових систем у середовищі ІС:Підприємство. Для створення гнучкої системи зберігання знань, на підставі яких приймається рішення про надання доступу набула подальшого розвитку модель у вигляді багатомірного неметричного дискретного простору [1]. В цьому просторі координатами можуть бути деякі значення довільного типу, а точки на перетині координат відповідає сукупність параметрів, кожен із яких зберігає певне значення. Поняття такого простору є подальшим розширенням поняття фреймового підходу до представлення знань [2].

Виконана програмна реалізація запропонованої моделі на базі стандартних об'єктів середовища ІС:Підприємство. Вона включає в себе три довідники, котрі містять інформацію про можливі значення багато фреймового простору, та реєстр відомостей, за допомогою котрого виконується об'єднання фрейму вимірів та фрейму значень.

1. Антощук С.Г., Маєвський Д.А., Маєвська О.Ю., Антощук В.М. Забезпечення санкціонованого доступу до даних в облікових інформаційних системах // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2009. – № 5. – С. 101 – 105.

2. Minsky M. A Framework for Representing Knowledge. - Cambridge: MIT Press, 1974.