

ЗАХИСТ БАЗИ ДАНИХ ДЛЯ МЕРЕЖІ МАГАЗИНІВ

Гончар А. І.

Науковий керівник – ст. викл. Каплун В. А.

При роботі з інформацією багато хто просто не підозрює про можливі втрати, модифікацію, крадіжку інформації, а також про те, якої шкоди це може принести. Інформація за всіх часів мала свою цінність. В наш час інформація перетворюється на найдорожчий ресурс. Оперативне отримання та захист інформації, що міститься в базі даних (БД), дає перевагу над конкурентами.

Дана робота присвячена розробці і побудові бази даних для мережі магазинів, пов'язаних між собою, але розташованих у різних частинах міста, оснащених комп'ютерною технікою. Оскільки до інформації з бази даних має доступ велика кількість працівників, які можуть користуватись нею в режимах перегляду, модифікації, вилучення і т.д., то, звичайно, необхідно передбачити захист від різного роду помилок і несанкціонованих втручань. Захист розробленої мережевої бази даних ґрунтується на трьох базових принципах інформаційної безпеки, задачею яких є:

- забезпечення цілісності даних (захист від збоїв, що ведуть до втрати інформації або її знищення);
- забезпечення конфіденційності інформації;
- забезпечення доступності інформації для авторизованих користувачів.

Досягається такий захист бази даних шляхом впровадження таких захисних механізмів, як:

- автентифікація користувачів та розмежування прав доступу;
- шифрування паролів користувачів бази даних (для реалізації шифрування використовується функція MD5);
- захист від SQL-ін'єкцій;
- здійснення стандартних для середовища MySQL методів захисту.

Одним з найбільш важливих кроків у захисті бази даних є зміна пароля адміністратора, який за замовчуванням може бути порожнім. Цей захист запобігає встановленню анонімних підключень. Крім того, використовується такий нестандартний метод захисту, як приховування шляху адресного рядка, який служить для протидії несанкціонованого входу в систему.

Отже, крім розробки бази даних мережі магазинів, здійснено розробку підсистеми захисту бази даних на різних рівнях її роботи.