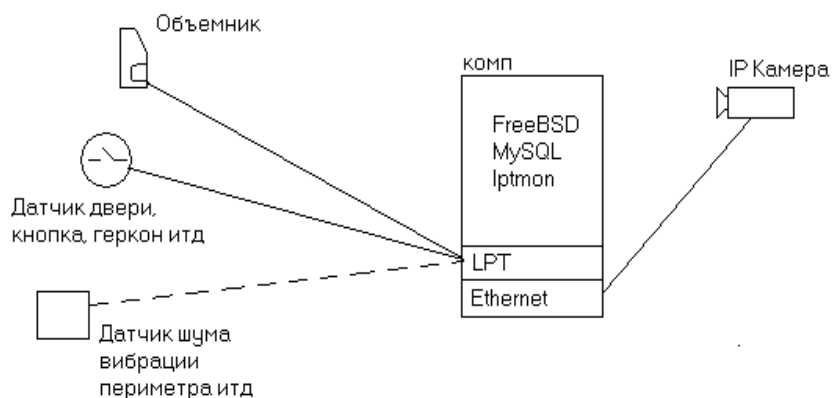


## КОМП'ЮТЕРИЗОВАНА ОХОРОННА СИСТЕМА НА ОСНОВІ FreeBSD

Хоменко Л.Ю., студент  
Політехнічний технікум КІ СумДУ

Сучасні комп'ютерні технології дають можливість розширити функціональність охоронних систем. Зокрема дистанційний контроль за станом об'єкту відеокамерами, що вмикаються автоматично при спрацьовуванні відповідних датчиків, веденні журналу подій, формуванні СМС-повідомлень, тощо. На ринку широко представлені охоронні пристрої і датчики, що чутливі до переміщення, зміни об'єму, звуку. Але вартість сучасних охоронних систем достатньо висока. В рамках студентської дослідної роботи було запропоновано створити дешеву охоронну систему на підставі працездатної комп'ютерної техніки попередніх поколінь. Для цього необхідно створити апаратне забезпечення для сполучення датчиків і пристроїв з комп'ютерним блоком і розробити відповідне програмне забезпечення. Для реалізації завдання можна використати системні блоки під керуванням ОС Windows 2000-XP. Але з міркувань специфіки поставленого завдання, матеріальної відповідальності, безпеки роботи в мережі і врахування вартості сертифікованої ОС більш раціонально використати відкриту операційну систему з ядром Linux, зокрема FreeBSD з базою даних MySQL. Для спрощення апаратної частини і комутації в системі доцільно скористатися паралельним інтерфейсом, LPT-портом і програмою Iptmon для його моніторингу, а також USB-портом для підключення відеокамери.



Логіка роботи системи полягає в тому, що інформація яка надходить від контактних і безконтактних датчиків обробляється і записується у відповідні логи (журнали) бази MySQL з фіксацією подій і часу. При появі активності в приміщенні вмикаються IP-камери, інформація з яких зберігається на жорсткому диску у вигляді файлів. Також виконуються відповідні дії по відправці повідомлень.

Керівник: Васильєв В.І., викладач