

6. ВІДДАЛЕНЕ ІНФОРМАЦІЙНЕ ТАБЛО КОМП'ЮТЕРНОЇ СИСТЕМИ ВІДОБРАЖЕННЯ ІНФОРМАЦІЇ

Літинський І.П. Науковий керівник – проф. каф. “Комп’ютерні системи”, к.т.н
Бровков В.Г.

В зв’язку з стрімким розвитком інформаційних систем та кількості необхідної інформації з’являється необхідність в оперативному донесенні інформації широкому колу людей, тому метою роботи є розробка текстового інформаційного табло з можливістю оперативної зміни інформації що відображається та можливістю розосередженого дистанційного розташування самих інформаційних табло, без жорстких обмежень, і організацію їх в мережу з одним центром керування. Область використання таких табло дуже широка, оскільки відображається будь який текст, сутність якого буде обиратися в залежності від області використання.

В основі схеми табло будуть використовуватися мікроконтролери, що дасть велику гнучкість розроблюваній системі з можливістю подальшої зміни, удосконалення схеми і її параметрів та відносну простоту реалізації.

Для дистанційного доступу найраціональніше використовувати радіомережу, оскільки не потрібно використовувати кабелі для зв’язку, що знімає обмеження на розташування табло. Розробка власної радіомережі доволі проблематичний та дорогий варіант, тому пропонується використовувати вже існуючі радіомережі, наприклад таку як GSM мережа, яка є найпоширенішою радіомережею в Україні і характеризується великою зоною покриття, доволі великою пропускну здібністю та можливістю доступу, через неї, в мережу Інтернет, що дозволить обмінюватися інформацією між табло та центром керування. Також через невелику споживну потужність з’являється можливість живлення табло від сонячної батареї, що дасть можливість повністю автономної роботи табло.

В результаті розроблено інформаційне табло на базі мікроконтролерів з підключенням до GSM мережі, та можливістю удосконалення та доробки схеми.