

РОЗРОБКА ПРИСТРОЮ ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ ПЕРСОНАЛЬНИМ КОМП'ЮТЕРОМ

Шевченко Т.Г

Науковий керівник – к.т.н., ст. викладач Цирульник С.М.

Пристрій дистанційного керування персональним комп'ютером (ПК) дозволяє управляти ПК на відстані за допомогою пульта дистанційного керування (ПДК). Пристрій дозволяє: вимикати комп'ютер, регулювати гучність, функції Play, Stop, Forward, Next, Back, Pause для аудіо та відео програвачів, керування покажчиком та кнопками миші. Як пульт дистанційного керування можна застосовувати пульт від TV TUNER (Asus, AverMedia, MSI, KMEDIA, K-World, Pinnacle Studio), пульти від побутової відео/аудіо апаратури. Система складається з апаратної та програмної частин. На персональний комп'ютер встановлюється freeware програмне забезпечення SlyControl, що дозволяє адаптувати пристрій під різні ПДК та різні мультимедійні додатки. Апаратна частина приєднує ця до ПК та передає на нього команди від ПДК.

Для зв'язку між ПК та пристроєм використовується інтерфейс USB що дозволяє застосовувати пристрій як для ПК так і для ноутбуків та нетбуків. Апаратна частина представляє собою мікроконтролерний пристрій на базі мікроконтролера фірми Atmel ATtiny2313. Мікроконтролер сприймає у послідовному коді сигнали від фотодатчика TM15, та передає їх на USB-інтерфейс.

Даний пристрій дистанційного керування ПК, що розробляється має перевагу над тими, що вже існують, а саме:

- а) Перетворює ПК а ноутбук (нетбук) у мультимедійний комбайн, що підвищує споживчі функції та збільшує ;
- б) Наявність USB інтерфейс робить пристрій сучасним та дозволяє його використання за будь-яким ПУ, ноутбуком, нетбуком ;
- в) пристрій не складний та не дорогий (≈50грн.), що дозволяє зробити його доступним для будь-якого користувача;