

Платформа: ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ. КОМП'ЮТЕРНІ СИСТЕМИ ТА МЕРЕЖІ. ТЕХНОЛОГІЇ INTERNET OF THINGS ТА SMART-СИСТЕМИ

УДК: 004.896:697.35

КОМП'ЮТЕРНА СИСТЕМА КЕРУВАННЯ РАДІАТОРОМ ОПАЛЕННЯ

Кравець Б.І. – гр. БКІ-19, бакалавр, bogdankravets12082002@gmail.com

Корченко М.М. – гр. БСАУ-21, бакалавр, korchenkomikita@gmail.com

Демішонкова С.А. – к.т.н., доцент, mashuk2007@ukr.net

Київський національний університет технологій та дизайну

Метою роботи є розробка комп'ютерної системи контролю температури у приміщеннях, а саме – здійснення керування радіаторним опаленням. Комп'ютерна система керування радіатором опалення повинна виконувати такі функції:

- перегляд поточної температури;
- встановлення необхідного рівня температури;
- керування водяними радіаторами;
- автоматизація контролю температури.

Для забезпечення ефективної роботи, система повинна мати дружній інтерфейс користувача, зрозуміле призначення функцій та наочний результат обробки інформації, належним чином функціонувати в існуючому програмному просторі в умовах експлуатації. Система повинна бути відкритою для подальшого нарощування функціональних можливостей окремих програмних модулів. Необхідним і обов'язковим є наявність простого інтуїтивно зрозумілого інтерфейсу без спеціального налаштування та навчання, тобто система має автоматично керувати температурою у приміщенні. Якщо температура в приміщенні відрізняється від встановленої користувачем більше ніж на $0,5^{\circ}\text{C}$, тоді радіатор відключається; якщо ж температура опускається більше ніж на $0,5^{\circ}\text{C}$ – радіатор включається. Таким чином підтримується встановлена температура в приміщенні.

Висновок. Розроблена нами система є досить гнучкою для нарощування нових функціональних можливостей, тобто її можна використовувати у великих приміщеннях. А нові функціональні можливості можна розширювати за рахунок додавання в систему нових модулів та сенсорів.

Л і т е р а т у р а

1. Управління опаленням. URL: <https://smarttech.com.ua/upravlinnyaopalennyam/> (дата звернення 10.05.2023).