

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ІНФОРМАТИКА, МАТЕМАТИКА,
АВТОМАТИКА

ІМА :: 2013

**МАТЕРІАЛИ
та програма**

НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

(Суми, 22-27 квітня 2013 року)

Суми
Сумський державний університет
2013

Реалізація журналізації подій підсистеми збирання даних моніторингу теплоспоживання

Парфененко Ю.В., *асист.*; Окопний Р.П., *студ.*;

Неня В.Г. *доц.*

Сумський державний університет, м. Суми

Однією зі складових інформаційно-аналітичної системи моніторингу теплоспоживання є підсистема збирання даних. Дана підсистема представляє собою апаратно-програмний комплекс [1], Основне функціональне призначення якого полягає у збиранні та розміщенні в єдиній базі даних показників фактичного рівня споживання теплової енергії, стану теплової мережі (значення тиску та температури теплоносія), а також поточних кліматичних умов. На основі зібраних даних реалізовано алгоритм прогнозування необхідної кількості теплової енергії на найближчий період часу.

Оперативність надходження даних є необхідною умовою надання актуальної інформації для своєчасного регулювання споживання рівня теплової енергії, що забезпечує її раціональне використання. Під подією у підсистемі збирання даних розуміємо успішне занесення до бази даних запису у встановлені проміжки часу (кожну годину). Ведення журналу подій та реалізація алгоритму його обробки дозволили відслідковувати ситуації, коли дані не були занесені в базу даних. До таких ситуацій відносимо відсутність електроживлення в місці підключення терміналу збирання даних, вихід з ладу лічильника теплової енергії, датчиків температури та тиску.

Журнал подій представляє собою окрему таблицю бази даних веб-системи моніторингу теплоспоживання, яка автоматично заповнюється програмним скриптом обробки помилок.

Таким чином шляхом ведення журналу подій та його обробці реалізовано можливість відслідковування виключних ситуацій при автоматичному збиранні даних. Подальші дослідження спрямовано на реалізацію смс-інформування про виникнення помилки при занесенні даних особи, відповідальної за її усунення.

1. Ю.В. Парфененко, Р.П. Окопний, В.Г. Неня, *Вісник НТУ «ХП»*. Серія: *Нові рішення в сучасних технологіях*. – 2012. – № 34, 93 (2012).