

Організація та ведення журналу реєстрацій на сервері системи моніторингу

Окопний Р.П., асп.; Неня В.Г., доц.
Сумський державний університет, м. Суми

При створенні web-орієнтованих систем збору та обробки даних моніторингу виникає проблема відслідковування роботи скриптів які запускаються по CRON-у або в наслідок передачі даних з терміналів збору даних та програм збору.

Для цього було розроблено специфічну систему ведення журналу подій на сервері з використанням бази даних. База даних забезпечує сортування та вивід інформації по критеріям користувача, тобто користувач може вибрати для себе тільки потрібні дані і не витратити свій час на перерхитування не важливих для нього повідомлень.

Щоб зробити запис в журнал із PHP скрипта потрібно викликати функцію `_log` з двома параметрами: «важливість» та «повідомлення»);.

Параметр «важливість» являється числом цілого типу з границями (-127 – +127). Чим менше значення цього параметра, тим важливішим є записаний параметр, наприклад інформація про запуск якогось скрипта логічно було б помітити числом 120 або 127. Якщо по якимось причинам дані не потрапили в БД, то потрібно виставити важливість від 0 до 10. Якщо важливість повідомлення дуже велика (значення в межах від -127 до -10) то така помилка при записі дублюється відправкою повідомлення на E-mail адміністратора сайту. Параметр «повідомлення» потрібен для змістовного опису помилки.

Вид повідомлень для адміністратора відображається окремому вікні: зверху розташовані поля для фільтрації відображення повідомлень за різними критеріями. Кожне повідомлення у журналі має свій ідентифікатор для бази даних, важливість запису, дата запису, час запису, шлях до скрипту який зробив запис, повідомлення про помилку. Також в кожному запис журналу адміністратор має право зробити коментар для себе або іншого адміністратора та зберегти його. Адміністратор виправляє помилку та фіксує цей факт.

Даний підхід до реалізації журналу подій добре себе проявив в реалізованій системі моніторингу теплоспоживання СумДУ яка функціонує з 2012 року.