

УДК 519.7

О. Мацюк, Ю. Гладь, О. Дуда

(Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя)

ПРОГРАМНІ КОМПОНЕНТИ СИСТЕМИ ДЛЯ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ КОНТРОЛЮ Й ОБЛІКУ ТЕЛЕМЕТРИЧНИХ ПОКАЗНИКІВ

Спроектуювши структуру інформаційної системи для дистанційного обліку телеметричної інформації [1] доцільно визначитись з переліком та призначенням програмних компонент системи. Програмні компоненти виконують основні групи операцій, тому їх склад повинен відповідати функціональному призначенню інформаційної системи:

“Налаштування системи” – програмна компонента, котра використовується для зміни параметрів використання сервера, налаштування параметрів безпеки системи, особливостей реалізації користувацького інтерфейсу. Також засобами компоненти можна виконати дії по блокуванню IP-адрес, переглянути список помилкових запитів до системи.

“Розміщення” – програмна компонента використовується для керування записами про адміністративно-територіальні структури та їх підпорядкування. Дозволяє створювати та редагувати записи про області, райони, населені пункти, вулиці, тощо.

“Організації” – програмна компонента використовується для керування записами про організації, котрі виконують обслуговування пристроїв для передачі телеметричних показників.

“Користувачі” – програмна компонента використовується для адміністрування облікових записів користувачів. Засобами цієї компоненти регулюються та регламентуються права доступу до інших програмних компонент системи. Виконується створення, редагування, встановлення прав доступу, блокування, розблокування та видалення облікових записів користувачів.

“Термінали” – програмна компонента дозволяє керувати записами про типи входів терміналів, терміналів та давачів. Після створення потрібних інформаційних записів до системи можна додавати записи про термінали від котрих будуть отримані дані про телеметричні показники. Для всіх інформаційних записів доступні операції редагування. Знищувати можна тільки ті записи, котрі не використовуються іншими інформаційними сутностями. Засобами програмної компоненти відбувається формування команд для дистанційного керування терміналами.

“Дані” – програмна компонента використовується як підсистема компоненти “Термінали” та виконує функції завантаження, обробки, класифікації, вибірки, візуалізації та експорту даних про телеметричні показники.

“Прогноз” – програмна компонента використовується як підсистема компоненти “Дані” та реалізує програмні функції нейромережі для короткочасного прогнозу телеметричних показників.

Перелік посилань

1. О. Мацюк, Ю. Гладь, О. Дуда, Структура автоматизованої системи контролю й обліку телеметричних показників. // Збірник тез доповідей Матеріали I науково-технічної конференції Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя. – Тернопіль ТНТУ, 2011. – С.27.