

УДК 681.52

УНІВЕРСАЛЬНЕ ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ CLEARSCADA

Чала Н. Г.

Науковий керівник: к.т.н., доц. Абраменко І. Г.
ХНТУСГ імені Петра Василенка, м. Харків, Україна

Постановка задачі, аналіз останніх досліджень та публікацій.

ClearSCADA є програмним забезпеченням, яке в реальному часі фіксує дані з варіативної кількості точок, забезпечує телеметрію, дозволяє обробляти, зберігати і передавати отримані дані, а також оперативно коригувати функціонування об'єкта або технологічного процесу.

Мета досліджень. Дослідження ефективності використання ClearSCADA для полегшення побудови системи, яка враховує специфіку проекту, підприємства, процесу або об'єктів.

Основні матеріали досліджень. У ClearSCADA вбудовані механізми дозволяють формувати звіти в табличному вигляді (т.зв. листи) і вигляді графіків. Графіки формуються простим перетягуванням на робочу область точок вводу-виводу або логічних змінних на робочу область графіка. При цьому відбувається автоматичне масштабування, і при розміщенні декількох точок одночасно можливе накладення графіків.

Листи можуть бути сформовані автоматично по всьому проекту або по конкретному об'єкту. Вони підтримують сортування і призначені для користувача фільтри. Лист - це не статична таблиця, а набір об'єктів, тому з нього можна безпосередньо звертатися до змінних і викликати методи їх обрахування. Також підтримуються звіти в Crystal Reports, який є фактично стандартом для АСУ ТП і бізнес систем.

Висновки. Розглянуте програмне забезпечення відрізняється простотою у використанні і впровадженні, його установка можлива на об'єктах практично будь-якого типу. ClearSCADA - відкрита платформа, яка використовує драйвери вводу-виводу або OPC/DDE сервери. Модулі для розширення стандартного функціоналу (якщо такий необхідний) можуть бути написані на стандартній мові програмування (наприклад на C++), або згенеровані в середовищі проектування.