

ЗАСТОСУВАННЯ ПРИЛАДОВИХ ПАНЕЛЕЙ ДЛЯ АНАЛІЗУ СТАНУ КОНТИНГЕНТУ СТУДЕНТІВ ЗВО

Кондратьєв В.Ю., Копп А.М., Орловський Д.Л.

*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»,
м. Харків*

На сьогоднішній день сфера освітньої діяльності потребує автоматизації через велику кількість інформації про стан студентів, необхідної для зберігання, переробки і аналізу. Основними показниками роботи студентів є успішність з дисциплін і відвідуваність занять. Саме тому головною задачею аналізу стану контингенту студентів ЗВО (Заклад Вищої Освіти) стає оперативний облік, контроль та аналіз показників поточної відвідуваності студентів, поточної та семестрової успішності студентів. Одним з засобів такого аналізу є побудова траєкторій та виявлення, пов'язаних з ними, ПС (Проблемна Ситуація) показників стану контингенту студентів. Процедура виявлення ПС полягає у визначенні приналежності фактичних значень до інтервалу допустимих відхилень від цільових показників. Однією з альтернатив надання цих даних кінцевим користувачам є приладова панель – інструмент графічної візуалізації показників. Будь-яка панель індикаторів складається з декількох взаємопов'язаних технологічних шарів. Шар візуалізації забезпечує узагальнене подання інформації про стан КПЕ (Ключовий Показник Ефективності). Шар інформації містить дані, на підставі яких у верхньому шарі будуються графічні показники. У шарі інтеграції зберігається інформація про джерела даних і про механізми оновлення інформації. Шар транзакцій дозволяє переглядати детальні звіти і повідомлення про транзакції, зокрема, рахунки, документи відвантаження або продажу[1].

Одночасно інформативним та простим для розуміння інструментом в верхньому шарі приладових панелей виступають індикатори. Індикатори можуть бути представлені в декількох варіантах візуалізації (рис. 1). Для індикаторів потрібно налаштувати шкалу оцінки фактичних значень в розрізі показника. Кожна оцінка відображається певним кольором, що спрощує аналіз значень показника. Середній шар дозволяє проводити аналіз і обробку даних за багатьма вимірами: нижній шар дозволяє аналізувати окремі транзакції і документи. Панелі показників надають керівникам різних рівнів достовірну і своєчасну інформацію для прийняття обґрунтованих рішень.

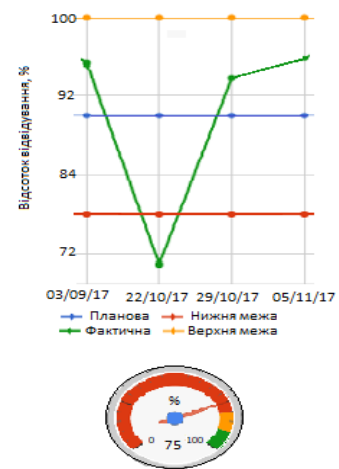


Рис.1 – Індикатори
відвідуваності

Література:

1 Еккерсон У.У. Панелі індикаторів як інструмент управління: пер. з англ. / У.У. Еккерсон - М.: Видавничий дім "Вільямс", 2012. – 396 с.