

УДК 621.326

Мульський С. – ст. гр. СП-42

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО СТВОРЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ ДЛЯ УПРАВЛІННЯ КОМАНДНИМИ ПРОЦЕСАМИ

Науковий керівник: ас. каф. Стефанишин В. М.

Mulskyi S. A.

Ternopil Ivan Puluj National Technical University

MODERN APPROACHES TO DEVELOPING INFORMATION SYSTEMS FOR TEAM PROCESS MANAGEMENT

Supervisor: ass. of the dep. Stefanyshyn V. M.

Ключові слова: інформаційна система, командна робота, аналітика, веб-додаток, управління процесами.

Key words: information system, teamwork, analytics, web application, process management.

Сучасні інформаційні технології відкривають широкі можливості для автоматизації управлінських процесів у рамках командної діяльності. Зокрема, створення спеціалізованих веб-додатків дозволяє ефективно організовувати робочі процеси, відслідковувати виконання завдань, аналізувати продуктивність працівників та приймати обґрунтовані рішення на основі даних.

Потреба в подібних системах зростає у зв'язку з поширенням дистанційної роботи, гнучких графіків та багаторівневого управління проєктами. В таких умовах стає актуальним питання створення зручних та адаптивних рішень, що забезпечують синхронізацію дій усіх учасників команди.

Розробка таких систем зазвичай ґрунтується на сучасних веб-технологіях (JavaScript, React, Node.js, бази даних MongoDB та ін.), що дозволяють реалізувати інтерактивний інтерфейс користувача, автоматизовану обробку даних та аналітичні модулі. Окрему увагу варто приділяти архітектурі програмного забезпечення, зокрема використанню мікросервісного підходу, який забезпечує масштабованість і надійність системи.

Особливе значення мають аналітичні інструменти, які інтегруються до системи для оцінювання продуктивності працівників, виявлення вузьких місць у процесах та прогнозування ефективності. Такий функціонал сприяє об'єктивному аналізу командної роботи та покращенню результатів діяльності.

Таким чином, впровадження сучасних інформаційних систем управління командною роботою є вагомим кроком до цифрової трансформації організацій, підвищення продуктивності та якості управління проєктами.

Література:

1. Marko R. .NET Framework for the Novice. 64–93 с.
2. Nancy C. Building Managing Web Services Team. John Wiley & Sons. 256–311 с. (1).
3. Roger S. P. Software Engineering: A Practitioner's Approach. 7-ме вид. Higher Education. 31–45 с.
4. Wendy K M. Effective Team Management: Trends and Technologies Shaping High Performance Teams. New Zealand : National Library of New Zealand. 130–158 с.