УДК 004.41
П. Кравець, Д. Михалик
(Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя)

РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ АДАПТИВНОЇ СИСТЕМИ ІЗ ЗВОРОТНІМ ЗВ'ЯЗКОМ ПРИ ВИКОРИСТАННІ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

UDC 004.41
P. Kravets, D. Mykhalyk
(Ternopil I.Pulyu National Technical University, Ukraine)

DEVELOPMENT OF SOFTWARE TO IMPROVE THE EFFICIENCY OF AN ADAPTIVE FEEDBACK SYSTEM USING MODERN TECHNOLOGIES

Ефективність планування, організації та управління, якої важко досягнути без якісної передачі, опрацювання та зберігання актуальної інформації – це ті інструменти, які дають змогу ефективно реалізувати всі можливості будь-якого учасника ринку всіх форм власності. Проте використання сучасних технологій є трудозатратним та вартісним процесом, який, з метою оптимізації всіх видів витрат, потребує ретельної та складної підготовки, початковими етапами якої є вибір напрямку, чітка постановка задачі та визначення способів та технологій, які б дозволили оптимально та ефективно досягнути поставленої мети.

Для роботи було обрано питання раціоналізації через автоматизацію та контроль логістичних витрат на всіх етапах, як одного із факторів, який визначає ефективність діяльності підприємства та його прибутковість в цілому по загальноприйнятих показниках успішності. Логістична схема – система із зворотним зв'язком яка є адаптивною та за допомогою якої можна здійснювати будь-які дії логістичного спрямування. Вона може складатись з кількох підсистем та мати достатньо розвинуті зв'язки із зовнішнім середовищем. В якості логістичної системи можна розглядати не лише великі підприємства промислового спрямування, комплекси чи торгівельні підприємства, але й будь-яку діяльність, зокрема пов'язану і з сучасними технологіями, оскільки успішність діяльності сучасного підприємства визначається не його фізичними розмірами, а його ефективністю та прогресом в сенсі розвитку не зважаючи на який напрям спрямована його активність. В даному випадку важливо не виправляти наслідки, а керуватися принципами запобігання як основними, а також мінімізувати, проте не відкидати, інструменти вчасного втручання та корекції при наявності актуальної інформації.

За основний предмет дослідження було обрано вдосконалення управління логістики, з акцентом, зокрема, на економічні (інформаційні) потоки. При розгляді з точки зору логістики як господарської діяльності, за об'єкт прийнято потік, що, проходить, зокрема, по всьому логістичному ланцюгу, починаючи від первинного джерела інформування через усі проміжні процеси і аж до завершення циклу виконання запиту.

Запропоновано технології для оптимального вирішення поставленого завдання, що полягає у реалізації програмного рішенні на платформі Microsoft .NET Framework 3.5, що містить велику кількість нових функцій, в основу яких покладено платформи .NET Framework 2.0 та .NET Framework 3.0, та включає пакети оновлення таких платформ, зокрема .NET Framework 2.0 та .NET Framework 3.0. Платформа містить нові функції в низці технічних напрямків, які додані у вигляді нових збірок, до дасть змогу уникнути порушення структури. За мову програмування обрано C# в середовищі Microsoft Visual Studio 2008. З метою доступу до баз даних обрано до використання технологію ADO.NET. У якості сервера баз даних – сервер MS SQL 2008.