

УДК 004.4'22

Бак Р.Ю. – ст. гр. СНМ-51

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

ДОСЛІДЖЕННЯ ПРИНЦИПІВ МОДЕЛЮВАННЯ БІЗНЕС-ПРОЦЕСІВ ТА ЇХ ОПИС З ВИКОРИСТАННЯМ WINDOWS WORKFLOW FOUNDATION ТА ПРАКТИЧНА РЕАЛІЗАЦІЯ ВЕБ ДОДАТКУ "ОРГАНІЗАЦІЯ КОНФЕРЕНЦІЇ"

Науковий керівник: к.т.н, доцент Млинко Б.Б.

Bak R.

Ternopil Ivan Pul'uj National Technical University

RESEARCH PRINCIPLES OF MODELING BUSINESS PROCESSES AND DESCRIPTION USING WINDOWS WORKFLOW FOUNDATION AND PRACTICAL IMPLEMENTATION OF WEB APPLICATIONS "ORGANIZATION CONFERENCE"

Supervisor: Candidate of Technical Sciences, docent Mlynko B.

Ключові слова: моделювання, бізнес-процес, аналіз, конференція.

Keywords: modeling, business process analysis, conference.

Всі ми постійно щось робимо: ідемо на роботу, слухаємо радіо, читаємо книгу, перевіряємо пошту, розмовляємо по телефону. Причому багато, якщо не більшість наших дій не виконуються від початку і до кінця відразу, скажімо, якщо подзвонить телефон, то наше попереднє заняття (наприклад, читання газети) на якийсь час припиниться. А що таке читання газети або розмова по телефону — це ні що інше як впорядкована послідовність дій або бізнес-процес (workflow, робочий потік, тобто роботопотік). Причому одночасно бізнес-процесів може виконуватися декілька, а деякі процеси можуть бути на якийсь час припинені. Процеси постійно створюються і завершуються.

Використання бізнес-процесів у системі організації конференцій дозволить зробити ефективнішим процес взаємодії між додатком та користувачами, надасть змогу контролювати різноманітні події та зміни.

Але постає інше питання, як ефективніше автоматизувати всі процеси, підвищити контрольованість та передбаченість усіх можливих дій, покращити процес взаємодії між користувачем та додатком, ці питання можна вирішити, якщо використовувати бізнес-процеси, як схему взаємодії.

Актуальність даної роботи: Організація конференції - діяльність без якої не обходиться робота великої кількості компаній та державних структур, ця робота займає досить багато часу та ресурсів, тому постає проблема автоматизації та прискорення процесу виконання операцій, що проводиться при організації конференції. Вирішенням даної проблеми є веб- додаток, що дозволить покращити ефективність взаємодії з учасниками конференції, а також буде сприяти налагодженню роботи з матеріалами конференції.

Мета: Дослідити принципи моделювання бізнес-процесів та їх опис з використанням Windows Workflow Foundation, розробити веб-додаток «Організація конференції».

Досягнення поставленої мети передбачає розв'язання наступних завдань:

- Дослідження методології моделювання бізнес-процесів.
- Дослідити принципи розробки веб-додатків з використанням Windows workflow foundation.
- Здійснити теоретичний аналіз літератури з даної теми.
- Провести аналіз бізнес-процесів, що виконуються при організації конференції
- Ознайомитися з принципами опису робочих процесів використовуючи можливості Windows workflow.foundation 4.
- Розробити веб-додаток «Організація конференції»

Об'єктом дослідження є методи моделювання, побудови та обробки моделей бізнес-процесів у системі організації конференції з використанням Windows workflow.foundation 4.

Предметом досліджень є використання бізнес-процесів, як схеми взаємодії між користувачем та додатком, для створення модулю «Організація конференції».

Гіпотеза дослідження. Підвищення ефективності роботи конференції завдяки веб-додатку, налагодження роботи з даними та покращення взаємодії між учасниками і організаторами.

Теоретична значущість полягає у з'ясуванні відомостей щодо використання бізнес-процесів та ефективності їх впровадження.

Практична цінність полягає, по-перше, у використанні розробленого веб-додатку для автоматизації роботи, що проводиться при організації конференції. По-друге, можна використовувати запропонований матеріал для вивчення та ознайомлення з відомостями стосовно даної теми.

Структура роботи. Робота складається зі вступу, де обґрунтовано вибір теми, визначено об'єкт, предмет даної проблеми, мету, завдання, актуальність, гіпотезу; трьох розділів; висновків та списку використаних джерел.

УДК 656.13

Бранець Р., Митник О., Орнатовська В., Задорожна Ю., Вівчар В. –
ст. гр. СН-31

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

МОДЕЛЮВАННЯ КЛАСТЕРУ ТРАНСПОРТНОЇ СИСТЕМИ ТЕРНОПОЛЯ ЯК МЕРЕЖІ СМО

Науковий керівник: к.ф.-м.н., доц. Скоренький Ю.Л.

Branets R., Mytnyk O., Ornatovska V., Zadorozhna Yu., Vivchar V.
Ternopil Ivan Puluj National Technical University

TERNOPIL TRANSPORTATION CLUSTER SIMULATION BY QUEUING SYSTEM NETWORK

Supervisor: Dr. Yu. Skorenkyu

Ключові слова: транспортна мережа міста, система масового обслуговування.
Keywords: city transportation network, queuing system.