

V. Архітектура та алгоритм функціонування

Сайт, який буде тестуватися з використанням даної програми, являє собою MVC-додаток (фреймворк ASP.NET MVC 3)[3]. Особливості роботи розробленої програми для тестування такі: програма при запуску виконує послідовність дій для перевірки користувацького інтерфейсу у трьох браузерах (Mozilla Firefox, Google Chrome, Internet Explorer).

Висновки

У даній праці проведено аналіз основних систем автоматизованого тестування і на їх основі обґрунтовано вимоги щодо нової системи, яка уможливило процес тестування сайту.

Визначено кількісні характеристики якості програмної системи даного типу. Засобами комп'ютерного моделювання показано, що запропонована система за вказаними критеріями має переваги над іншими системами.

Список використаних джерел

1. Калинов А.Я., Косачёв А.С., Посыпкин М.А., Соколов А.А. Автоматическая генерация тестов для графического пользовательского интерфейса по UML диаграммам действий // Труды Института системного программирования РАН. – 2004. - т. 8, ч.1.
2. Robinson Ray, AUTOMATION TEST TOOLS, Date Created: 1st March 2001, Last Updated: 11th Sept 2001.
3. www.wikipedia.org
4. Котляров В.П., Колякова Т.В. Основы тестирования программного обеспечения. – М.: Бином, 2006. – 285 с.

УДК 004.9

РЕІНЖЕНЕРІЯ WEB-ПОРТАЛУ МЕТОДИЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КАФЕДРИ КОМП'ЮТЕРНИХ НАУК ТНЕУ

Шпінгаль М.Я.¹⁾, Грабовенко С.В.²⁾

Тернопільський національний економічний університет

1) к.т.н., доцент; 2) магістр

I. Постановка проблеми

Програмне забезпечення, що використовується в управлінні освітніми об'єктами, як і будь яке програмне забезпечення, з часом морально застаріває і потребує заміни, або оновлення. Тобто виникає задача: замінити програмне забезпечення, або провести реінженерію існуючого.

Реінженерія програмного забезпечення складається з зворотної і прямої інженерії. Зворотня інженерія забезпечує відновлення інформації про існуюче програмне забезпечення, а пряма інженерія використовуючи процеси технології розроблення програмного забезпечення реалізовує пряму задачу створення програмного засобу. Важливим елементом реінженерії є редокументація - документація, яка створюється під час виявлення вимог до програмного засобу з використанням існуючого. Результати редокументації використовуються в прямій інженерії

II. Актуальність теми

Для ефективного ведення документації кафедри комп'ютерних наук ТНЕУ необхідні інформаційні технології централізованого зберігання інформації, а також вільного доступу до неї. Істотною проблемою є швидкий і результативний пошук необхідної інформації серед величезного об'єму даних. Використання автоматизованих систем дозволяє зменшити час пошуку інформації і сприяє оптимальному використанню даних при створенні та опрацюванні документів. Також для істотного полегшення праці автоматизована система повинна оптимально складати навчальне навантаження згідно з навчальним планом, яке потім методист може корегувати, витрачаючи на це менше часу. Задача формування розкладу занять в такій системі повинна бути досить простою, тому автоматизована система повинна мати зручний „інструмент”, що дозволить повністю виключити можливість допущення помилок.

Ефективність управління залежить від коректного рішення задач, пов'язаних зі створенням і формуванням службових документів, контролю їх виконання, а також продуманої організації збереження, пошуку і використання. Наявне програмне забезпечення на кафедрі комп'ютерних наук ТНЕУ не в повній мірі забезпечує потреби кафедри в організації методичного забезпечення.

III. Мета і задачі дослідження

Метою роботи є проведення дослідження WEB орієнтованих систем, автоматизації роботи кафедри навчального закладу, а також дослідження Web-порталу кафедри КН ТНЕУ з метою реінженерії цього порталу. Для досягнення поставленої мети необхідно вирішити наступні задачі:

- проаналізувати діяльність кафедри комп'ютерних наук ТНЕУ, а також існуючу інформаційну систему методичного забезпечення;
- виконати редокументацію успадкованої інформаційної системи;
- впровадити реалізовані частини системи на кафедрі;
- одержати й проаналізувати результати проробленої роботи.

IV. Предмет та об'єкт дослідження

Об'єктом дослідження в цій роботі є процеси, моделі, методи і функціонування Web-порталу методичного забезпечення кафедри комп'ютерних наук ТНЕУ.

Предметом дослідження є успадковане програмне забезпечення Web-порталу методичного забезпечення кафедри комп'ютерних наук ТНЕУ.

Список використаних джерел

1. Сидоров М.О. Реинженерия проектов программного обеспечения / М.О. Сидоров, В.А. Хоменко, О.А. Авраменко // Проблемы программирования; НАН України. – 2006. – № 2,3. — С. 31–38.
2. Мокін В.Б. Розробка та впровадження систем документообігу і менеджменту навчального процесу магістерської підготовки / В.Б. Мокін, С.В. Бевз, С.М. Бурбело // Оптико-електронні інформаційно-енергетичні технології. – 2006. – № 2. – С. 5 – 12.
3. Костенко А.Л. – Планирование работы кафедры как решение прикладной информационной задачи. – Москва: 2001, с. 28-29.

УДК 004.9

ЕКСПЕРТНА WEB- ОРІЄНТОВАНА СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ГОТЕЛЕМ

Шпінталь М.Я.¹⁾, Самагальський О.В.²⁾

Тернопільський національний економічний університет

¹⁾ к.т.н., доцент; ²⁾ магістр

I. Постановка проблеми

Якщо раніше готелі змінювали технологічне оснащення в середньому кожні 7-9 років, то сьогодні цикл скоротився до 3-5 років, і тенденція до скорочення цього терміну продовжується. Згідно з проведеним на заході компанією Microsoft дослідженням, 60-70% усіх готелів протягом найближчих п'яти років закуплять нову систему управління готелем. Важливо відзначити, що сам як такий факт установки сучасної системи не означає безумовного отримання віддачі від здійснених витрат. Ефективність автоматизації обумовлюється цілим комплексом скоординованих заходів щодо перегляду сформованих методів і порядку роботи, перепідготовки персоналу готелю, розробки і перетворення інформаційно-технологічної стратегії підприємства. Цінність системи можна розглядати в двох розрізах-у процесах, які система автоматизує, і даних, які акумулює система в ході своєї роботи.

Однією з проблем готелів при високому завантаженні номерного фонду стало завдання реалізації попередньо заброньованих, але незадовго до прибуття гостя анульованих заявок. Для мінімізації можливих втрат, у таких ситуаціях готель змушений вдаватися до перебронювання номерного фонду, що може привести до складностей, якщо відсоток перебронювання розрахований неправильно. В таких випадках необхідно впроваджувати інформаційні технології здатні в режимі реального часу підтримувати в серверах бронювання реальну картину стану свого номерного фонду, крім небезпеки його перепродажу, а також інтеграція офісів бронювання готельних компаній з окремими готелями. В цьому випадку отримуємо найбільш широкі можливості пошуку, вибору і бронювання номерів у готелях мережі. Крім того, за допомогою систем центрального бронювання окремі готелі також одержують можливість здійснювати взаємне бронювання номерів у інших готелях мережі. Таким чином, можна досягти тісної взаємодії готелів одного з одним і з центральним офісом, тобто об'єднати зусилля усіх готелів для залучення нових і утримання старих клієнтів усередині своєї мережі.