

Державна служба України з надзвичайних ситуацій
Львівський державний університет безпеки життєдіяльності
Навчально-науковий інститут цивільного захисту
Кафедра управління проектами, інформаційних технологій та телекомунікацій

«Допущено до захисту»
Завідувач кафедри УІІТтаТ
доктор технічних наук
професор

_____ Є.В. Мартин
“ _____ ” _____ 20__ року

ДИПЛОМНА РОБОТА МАГІСТРА

на тему «Проектування і розроблення ресурсної інформаційної системи»

Виконав:

Слухач VI курсу, групи КН-61мз
спеціальності 122 "Комп'ютерні науки та
(шифр і назва спеціальності)
інформаційні технології"

_____ Губик О. З.

(прізвище та ініціали)

Керівник Смотр О. О.

(прізвище та ініціали)

Рецензент Рак Т.Є.

(прізвище та ініціали)

Львів – 2018 року

АНОТАЦІЯ

Губик О.З. «Проектування і розроблення ресурсної інформаційної системи». Дипломна робота за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки та інформаційні технології» складається з основної частини, що містить 4 розділи, 77 с., 32 рис., 12 табл., 19 джерел використаної літератури.

Об'єктом дипломного проекту є інформація щодо інформаційних технологій, що розміщена на Інтернет ресурсах.

Предметом дослідження є проектування, експлуатація та обслуговування інформаційної системи.

Мета роботи: проектування та розроблення інформаційної системи, яка у структурованій формі надає відомості про Інтернет ресурси.

Методи дослідження: системний аналіз, аналітичні методи опрацювання інформації.

Навчальна значущість дипломного проекту полягає у набутті навичок у використанні сучасних інформаційних технологій для виготовлення програмних продуктів, що підтримують функціонування інформаційних систем.

Теоретична значущість дипломного проекту: розроблена інформаційна система, на базі якої були засвоєні теоретичні відомості про інформацію, її обробку та зберігання; етапи проектування інформаційних систем, алгоритм та необхідність нормалізації; загальні відомості про роботу з базами даних та їх супроводження у середовищі MS Access.

Практична значущість дипломного проектування полягає у розробленні інформаційної системи, що дозволяє отримувати у зручному, простому для сприйняття, та, як наслідок, зрозумілому користувачеві вигляді довідкову інформацію. Результати дослідження можуть бути використані у будь-яких організаціях для швидкого пошуку інформації з інформаційних технологій.

БАЗА ДАНИХ, ІНФОРМАЦІЯ, ІНФОРМАЦІЙНИЙ РЕСУРС, ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА, ПОШУК ІНФОРМАЦІЇ.

Висновки

1. На підставі аналізу предметної області виділені основні характеристики інформаційних ресурсів та особливості їх структуризації, що надало можливість сформулювати основні вимоги до процесу проектування та розробки ресурсної інформаційної системи.

2. На підставі детального аналізу сутностей інформаційної системи заданої предметної області побудовано дерево проблем та цілей даної ІС, що надало можливість спроектувати дану інформаційну систему.

3. На базі спроектованої інформаційної системи заданої предметної області розроблено СУБД Інтернет ресурсів, яка у структурованій формі надає відомості про Інтернет ресурси з інформаційних технологій у простому для сприйняття, та, як наслідок, зручному для користувача вигляді.

4. Проведені розрахунки економічної вартості проектного програмного продукту для автоматизації (спрощення процедур) пошуку інформаційних ресурсів показали, що даний продукт буде конкурентно здатний на нашому ринку, як за ціною так і по якості. Визначений, в результаті проведених розрахунків показник конкурентно здатності показав що $K_{КЗ} > 1$, тобто дане проектне рішення конкурентно здатне.

Список літературних джерел

1. Про інформацію [Текст]: [Закон України від 2 жовтня 1992 р. № 2657-ХІІ]. – К. : Відомості Верховної Ради України. – 1992. – № 48. – Ст. 650
2. Інформаційне законодавство України [Текст]: науково-практичний коментар / За ред. Бондаренко С.В. – К.: Юридична думка, 2009.– 241с.
3. Коннолли Т. Базы данных. Проектирование, реализация и сопровождение. Теория и практика./ Т.Коннолли, К. Бегг //В-во Вильямс, – 2017, – 1440 с.
4. Про науково-технічну інформацію [Текст]: [Закон України від 25 червня 1993 р. №3323-ХІІ]. – К. : Відомості Верховної Ради України. – 1993. – № 33. – ст. 345
5. Дейт Д. Введение в систему баз данных. — М., СПб.: ВНУ — Кириллов В.В. Основы проектирования реляционных баз данных. Учебное пособие. — СПб.: ИТМО, 1994.– 90 с.
6. Калюжний Р.А. Інформаційна культура [Текст] / Р.А.Калюжний.– Ірпінь: Національний ун-т ДПС України, 2007.– 254с.
7. Яковенко В.Я. Інформаційні ресурси [Текст]: навч. посіб. / В.Я.Яковенко.– Донецьк: Дон Ну, 2005.– 202с.
8. Інформаційні системи і технології /Карпенко С.Г., Попов В.В., Тарнавський Ю.А. та ін. — К.: МАУП, 2004. — 192с.
9. Лук'янова В.В. Комп'ютерний аналіз даних: Посібник. — К.: Академія, 2008. — 344с.
10. Основи інформаційних систем: Навчальний посібник /Ситник В.Ф., Ерьоміна Н.В., Краєва О.С. Ред. Ситник В.Ф. — К.: КНЕУ, 1997. — 252с.
11. Оскерко В.С., Пунчик З.В. Практикум по технологиям баз данных: Учебное пособие. — Минск: БГЭУ, 2004. — 170с.
12. Антоненко, І. Електронні ресурси як об'єкт каталогізації: історія питання, термінологія, форматне забезпечення [Текст] / І. Антоненко, О. Баркова // Бібліотечний вісник. — 2004. — № 2. — С. 11—22. — (Документні комунікації та інформаційні технології).

13. Бібліографічний опис електронних ресурсів [Текст] : метод. рек. / Держ. наук. установа «Книжкова палата України імені Івана Федорова». — К. : Книжк. палата України, 2007. — 40 с.

14. Смотр О.О. Графічні інформаційні технології як базовий симплекс n-гранника знань і професійних навичок рятувальників / О.О. Смотр, Є.В. Мартин // Інформаційно-комунікаційні технології в сучасній освіті: досвід, проблеми, перспективи : Збірник наукових праць V Міжнародної науково-практичної конференції. – Львів: ЛДУБЖД, 19-20 жовтня 2017. – С.175-179.

15. Смотр О.О. Використання інформаційних систем для підтримки прийняття рішень при управлінні пожежно-рятувальними підрозділами МНС України / О.О. Смотр // Проблеми застосування інформаційних технологій, спеціальних технічних засобів у діяльності ОВС, навчальному процесі, взаємодії з іншими службами: Матеріали науково-практичного семінару 14 грудня 2011 р. – Львів: Львівський державний університет внутрішніх справ, 2011. – С. 270-273.

16. Смотр О.О. Порівняльний аналіз сучасного спеціалізованого організаційного програмного забезпечення / О.О. Смотр // Проблеми застосування інформаційних технологій, спеціальних технічних засобів у діяльності ОВС, навчальному процесі, взаємодії з іншими службами: Матеріали науково-практичного семінару 7 грудня 2007 р. – Львів: Львівський державний університет внутрішніх справ, 2007. – С. 187-190.

17. Джим Бойс и др., специальное издание, "Использование Microsoft Office 2007" Профессиональный выпуск, Киев, Москва, Санкт-Петербург, 2010. – 598 с.

18. Інтернет ресурси. [Електронний ресурс]. – Доступний з http://resource.history.org.ua/cgi-bin/eiu/history.exe?C21COM=S&I21DBN=INAV&P21DBN=INAV&S21FMT=brief_inav&S21ALL=%28%3C.%3E%29&S21SRW=nm&S21SRD=UP&S21STN=1&S21REF=15&S21CNR=10

19. Основи розробки баз даних. [Електронний ресурс]. – Доступний з <http://office.microsoft.com/uk-ua/access-help/HA010341617.aspx>