

Монографія



**ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ
ТА ТЕХНОЛОГІЇ**

2019

УДК 004.78.2

Авторський колектив: к.т.н., доц. Н. О. Бринза, к.е.н., викл. О.В. Вільхівська – глава 1; д.е.н., проф. О.І. Пушкар, к.е.н., доц. Є.М. Грабовський – глава 2; к.ф.-м.н., доц. В. П. Бурдаєв – глава 3; к.т.н., доц. В. В. Браткевич, к.т.н., доц. В. Є. Климинок – глава 4; ст.викл. Г.О. Плеханова, к.е.н., доц. О. Б. Плоха – глава 5; д.т.н., проф. О. Г. Руденко, д.т.н., проф. О. О. Безсонов – глава 6; д.т.н., проф. О. Г. Руденко, викл. Романюк О. С. – глава 7; д.т.н., проф. С.Г. Удовенко, к. т.н., доц. Л. Е. Чала – глава 8; к.т.н., доц. А. О. Поляков – глава 9, параграфи 9.1, 9.2; к.т.н., доц. В. М. Федорченко – глава 9, параграфи 9.3, 9.4; к.т.н., доц. Н. Г. Аксак, ст. викл. Д. М. Росінський – глава 10; к.т.н., доц. М. Ю. Лосєв – глава 11; к.ф.-м.н., доц. В. В. Федько – глава 12; д.т.н., проф. М. М. Корабльов, к.т.н., ст. викл. О. О. Фомічов – глава 13.

Рецензенти:

Гороховатський В. О. – доктор технічних наук, професор кафедри інформатики Харківського національного університету радіоелектроніки;

Ляшенко С. О. – доктор технічних наук, професор кафедри безпеки життєдіяльності Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка;

Бодяньський Є. В. – доктор технічних наук, професор кафедри штучного інтелекту Харківського національного університету радіоелектроніки.

Рекомендовано до видання рішенням ученої ради Харківського національного економічного університету імені Семена Кузнеця (протокол № 9 від 27.05.2019 р.)

1 76 **Інформаційні системи та технології:** монографія / за заг. ред. В. С. Пономаренка. - Х. : ФОП Бровін О.В., 2019. - 212 с.
ISBN 978-617-7738-32-8

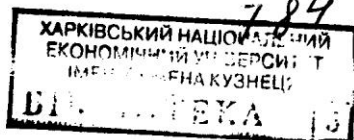
В монографії розглянуті сучасний стан та перспективи розвитку інформаційних систем і технологій електронних мультимедійних видань. Монографія представляє інтерес як для фахівців, сфера діяльності яких безпосередньо пов'язана з розробкою інформаційних систем і технологій електронних мультимедійних видань, так і для більш широкого кола фахівців. Вона буде корисною викладачам, аспірантам і студентам, що спеціалізуються в області інформаційних технологій, і всім, хто серйозно цікавиться проблемами інформаційного суспільства.

За достовірність викладених фактів, цитат та інших відомостей відповідальність несе автор.

УДК 004.78.2

ISBN 978-617-7738-32-8

Колектив авторів, 2019



ЗМІСТ

ВСТУП	4
ГЛАВА 1. ВИКОРИСТАННЯ МОДЕЛЕЙ ЕКСПЕРТНОГО АНАЛІЗУ ДЛЯ ОЦІНЮВАННЯ СТАНУ ІТ-ГАЛУЗИ УКРАЇНИ	7
ГЛАВА 2. ТЕХНОЛОГІЯ СТВОРЕННЯ СПІЛЬНОГО КОНТЕНТУ В ВЕБ-БАЗОВАНОМУ НАВЧАЛЬНОМУ КАБІНЕТІ	22
ГЛАВА 3. INTEGRATION CHAT-BOT @RIBS_karkas_bot WITH EXPERT SYSTEM	37
ГЛАВА 4. МОДЕЛІ ОЦІНЮВАННЯ ЕФЕКТУ ВИКОРИСТАННЯ СИСТЕМИ ПІДТРИМКИ ЕЛЕКТРОННОГО НАВЧАННЯ	52
ГЛАВА 5. КРАУДСОРСИНГОВА ПЛАТФОРМА ЯК ІТ-ІНСТРУМЕНТ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ГЕНДЕРНОЇ РІВНОСТІ В УНІВЕРСИТЕТІ	68
ГЛАВА 6. FORECAST ERROR MEASURES: CRITICAL REVIEW AND PRACTICAL RECOMMEND INTRODUCTION AND TASK STATEMENT	82
ГЛАВА 7. ANALYSIS OF THE INFLUENCE OF INTERFERENCE ON THE STATISTICAL PROPERTIES OF ESTIMATES OF NON-STATIONARY PARAMETERS	97
ГЛАВА 8. КЛАСИФІКАЦІЯ ЕЛЕКТРОННИХ НАУКОВО-ТЕХНІЧНИХ ТЕКСТІВ В ІНФОРМАЦІЙНО-ПОШУКОВИХ СИСТЕМАХ	108
ГЛАВА 9. АНАЛІЗ БЕЗОПАСНОСТІ ПРОТОКОЛІВ ПЕРЕДАЧІ СООБЩЕНИЙ. В MESSENGER TELEGRAM	124
ГЛАВА 10. МЕТОДОЛОГІЧНА ОСНОВА ПРОЕКТУВАННЯ ПРОБЛЕМНО-ОРІЄНТОВАНИХ ВЕБ-СЕРВІСІВ	139
ГЛАВА 11. НЕЧІТКО-МНОЖИННА МЕТОДИКА ОЦІНКИ КОНКУРЕНТНОСПРОМОЖНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА	155
ГЛАВА 12. DEVELOPMENT OF A MULTIMEDIA INTERACTIVE ELECTRONIC EDUCATIONAL EDITION USING THE MODULES OF VARIOUS FORMAT	170
ГЛАВА 13. КЛАССИФИКАЦИЯ ДАННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИММУННОЙ МОДЕЛИ КЛОНАЛЬНОГО ОТБОРА	185