

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ІВАНА ПУЛЮЯ
ФАКУЛЬТЕТ КОМПЮТЕРНО-ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ
І ПРОГРАМНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ
КАФЕДРА КОМПЮТЕРНИХ НАУК

ЮЗЬВАК ВЛАДИСЛАВ МИРОСЛАВОВИЧ

УДК 004.9

**РОЗРОБКА СИСТЕМИ ІНФОРМАЦІЙНОГО СУПРОВОДУ ЮРИДИЧНОЇ
КОМПАНІЇ**

122 «Комп'ютерні науки»

Автореферат

дипломної роботи на здобуття освітнього ступеня «магістр»

Тернопіль
2019

Роботу виконано на кафедрі комп'ютерних наук Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя Міністерства освіти і науки України

Керівник роботи: кандидат технічних наук, доцент
Савків Володимир Богданович,
Тернопільський національний технічний університет
імені Івана Пулюя,

Рецензент: кандидат технічних наук, доцент кафедри програмної інженерії
Цуприк Галина Богданівна,
Тернопільський національний технічний університет
імені Івана Пулюя,

Захист відбудеться 28 грудня 2019 р. о 9³⁰ годині на засіданні екзаменаційної комісії №1 у Тернопільському національному технічному університеті імені Івана Пулюя за адресою: 46001, м. Тернопіль, вул. Руська, 56, навчальний корпус №1, ауд.702

ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА РОБОТИ

Актуальність теми роботи. Згідно з юридичною літературою, інформаційна діяльність юриста – це нормативно врегульована сукупність процесуальних дій, спрямованих на одержання правової інформації стосовно певної юридичної ситуації шляхом здійснення комплексу інформаційно-правових, інформаційно-пошукових, інформаційно-комунікативних і інформаційно-аналітичних заходів та уникнення дезінформації з метою об'єктивного неупередженого розгляду справи, встановлення істини та документального оформлення прийнятих процесуальних рішень у вигляді, придатному для розгляду справи у суді.

Наведемо стисло характеристику задач професійної діяльності юриста, що підпадають під визначення інформаційної діяльності:

- інформаційно-правова,
- пошукова,
- аналітична,
- комунікативна.

Діяльність юриста передбачає великий об'єм розумової праці, що, зменшує роль інформаційних технологій у процесі прийняття рішень, перекладаючи головну частину роботи на обробку інформації.

Мета роботи: розробити систему інформаційного супроводу юридичної компанії (архіву)

Об'єкт, методи та джерела дослідження. Інформаційні технології опрацювання документів у юридичній компанії

Наукова новизна отриманих результатів: оптимізовано витрати великої кількості часу для пошуку документів в архіві юридичної фірми

Практичне значення отриманих результатів: в ході виконання дипломної роботи магістра було запропоновано підхід, який допоможе оптимізувати роботу архіву у юридичній компанії..

Апробація. Окремі результати роботи доповідались на VII науково-технічній конференції «Інформаційні моделі, системи та технології», 11-12 грудня 2019 року.

Структура роботи. Робота складається з розрахунково-пояснювальної записки. Розрахунково-пояснювальна записка складається з вступу, 7 частин, висновків, переліку посилань та додатків. Обсяг роботи: розрахунково-пояснювальна записка – 100 арк. формату А4.

ОСНОВНИЙ ЗМІСТ РОБОТИ

У вступі проведено аналіз актуальності роботи, визначено мету та основні завдання.

В розділі «Існуючі систем підтримки прийняття рішень юридичній галузі» проведено аналіз наукових статей та публікації, по темі дипломної роботи.

У силу специфіки юридичної галузі, їй властивий порівняно низький рівень інформатизації. На даний момент юридичні інформаційні системи в Україні представлені виключно довідково-інформаційним програмним забезпеченням.

Огляд основних представників ринку, з точки зору користувача, показує існування деякого стандартного набору функціоналу, який в достатній мірі забезпечується всіма розробниками.

Суттєва відмінність між різними системами полягає в об'ємі інформації та якості її попередньої обробки фахівцями. Деякі з виробників пропонують унікальні функції навігації, але такі пропозиції є скоріше виключенням.

Для досягнення мети дослідження було сформульовано коло дослідницьких питань.

В розділі **«Інформаційні технології в юридичних службах»** детально розглянуто використання інформаційних і комунікаційних технологій в юридичній діяльності, як в поліції, так і в юридичних консультаціях.

Порівняльний аналіз існуючих інформаційних систем управління відносин із клієнтами є складним процесом, це пов'язано, перш за все, з різною організаційною структурою систем і масштабом охоплюваної діяльності.

Проаналізовано функціональні можливості існуючих інформаційних систем призначених для управління взаємовідносинами з клієнтами.

В розділі **«Моделювання предметної області»** представлено функціональну схему взаємодії архівного відділу з усіма зовнішніми об'єктами, розписані функції співробітників архіву і порядок їх виконання.

Було запропоновано розбиття всіх документів архіву типи. Для раціонального розташування документів запропоновано вважати, що найбільш важливі типи документів, є ті, частота звернення до яких більше, ніж до інших.

Ранжування документів за важливістю сприяє більш раціональному розташуванню їх в архіві, а впровадження системи пошуку документів скорочує час, який очікує клієнт для отримання запитуваних їм даних.

В розділі **«Спеціальна частина»** розглянута сучасна концепція Інтернету речей, яка передбачає комунікацію об'єктів та використовує інформаційні технології для взаємодії між собою та навколишнім середовищем. Концепція дає змогу пристроям виконувати певні дії без втручання людини.

В розділі **«Екологія»** виділено основні напрямки екологізації суспільного виробництва: збереження і відновлення екологічних систем; впровадження прогресивних технологій видобутку природної сировини; раціональне використання матеріальних ресурсів; створення та впровадження маловідходних і безвідходних виробництв; екологічно прийнятне розміщення і територіальна організація виробництва; скорочення та ліквідація забруднення навколишнього природного середовища.

В розділі **«Охорона праці та безпека в надзвичайних ситуаціях»** представлено вимоги і норми охорони праці приміщень де використовується комп'ютерна техніка, розглянуто вимоги до площі приміщення, до робочих місць, шуму, вібрації, освітленості, також було проаналізовано питання безпеки в надзвичайних ситуаціях, зокрема, електробезпека користувачів ПК.

В розділі висвітлено питання з безпеки в надзвичайних ситуаціях: ергономічні вимоги до робочого місця користувача персональним комп'ютером; організація цивільного захисту на об'єктах промисловості та виконання заходів щодо запобігання виникненню надзвичайних ситуацій техногенного походження.

В розділі «**Обґрунтування економічної ефективності**» розглянуто питання розрахунку економічної ефективності і терміну окупності капітальних вкладень.

У загальних висновках щодо дипломної роботи описано прийняті в проекті технічні рішення і організаційно-технічні заходи, які забезпечують виконання завдання на проектування; оригінальні технічні рішення, прийняті автором в процесі роботи.

В додатках до пояснювальної записки знаходиться список опублікованих автором праць за темою роботи.

ВИСНОВКИ

В результаті виконання дипломної роботи магістра отримано наступні результати:

- 1) проведено детальний огляд науко-технічних публікацій по темі дослідження;
- 2) проведено огляд існуючих інформаційних систем, які використовуються в юридичній діяльності;
- 3) запропоновано розділити документи на типи і проранжувати в порядку убування їх важливості. Як критерій важливості була обрана частота звернення до документів.
- 4) запропоновано розробити автоматизовану систему пошуку документів, для реалізації роботи якої необхідно створення повної БД по всім документам з архіву, що дозволить оперативно і не докладаючи великих зусиль, знайти необхідний документ.
- 5) запропоновано способи оптимізації організації роботи архіву.

СПИСОК ОПУБЛІКОВАНИХ АВТОРОМ ПРАЦЬ ЗА ТЕМОЮ РОБОТИ:

1. Юзьвак В. Концепції розвитку розумних міст /С. Комендат, О. Сембай, І. Сойма, В. Юзьвак/ Матеріали VII науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології» – Тернопіль, ТНТУ, 2019. – с. 51.

АНОТАЦІЯ

Метою дослідження є розробка системи для інформаційного супроводу юридичної компанії.

В роботі було проведено детальний огляд науко-технічних публікацій по темі дослідження та порівняльний огляд існуючих інформаційних систем, які використовуються в юридичній діяльності.

В результаті проведеної роботи була вирішена проблема витрати великої кількості часу для пошуку документів в архіві юридичної фірми. Для вирішення даної проблеми було запропоновано розділити документи на типи і проранжувати в порядку убування їх важливості. Як критерій важливості була обрана частота звернення до документів.

*Ключові слова: інформаційні технології, структура, архітектура, юридична компанія, архів, послуги

ANNOTATION

The purpose of the study is to develop a system for information support of a law firm.

In the work a detailed review of scientific and technical publications on the topic of research was conducted and a comparative review of existing information systems used in legal activity.

The result of the work solved the problem of spending a lot of time to search for documents in the law firm archive. To solve this problem, it was suggested to divide the documents into types and arrange them in descending order of importance. The frequency of access to documents was chosen as the criterion of importance.

Keywords: legal company, information technologies, structure, architecture, archives, services.