

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ
імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

Факультет прикладної математики

Кафедра програмного забезпечення комп'ютерних систем

«До захисту допущено»
Науковий керівник кафедри
_____ І.А. Дичка
(підпис)
“ ___ ” _____ 2017р.

Дипломний проект
освітньо-кваліфікаційного рівня “Спеціаліст”

зі спеціальності 7.05010301 “Програмне забезпечення систем”

на тему СИСТЕМА АНАЛІЗУ, ЗБЕРЕЖЕННЯ ТА ПОШУКУ ІНФОРМАЦІЇ
ДЛЯ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ЗНАННЯМИ З
ВИКОРИСТАННЯМ МНЕМОТЕХНОЛОГІЙ

Виконав: студент 6 курсу, групи КП-51с

Данилюк Віктор Вікторович

_____ (підпис)

Керівник старший викладач, к.т.н. Люшенко Л.А.

_____ (підпис)

Консультант з нормоконтролю старший викладач Онай М.В.

_____ (підпис)

Рецензент доцент кафедри ММСА, к.ф.-м.н. Шубенкова І.А.

_____ (підпис)

Засвідчую, що у цьому дипломному
проекті немає запозичень з праць інших
авторів без відповідних посилань.
Студент _____
(підпис)

АНОТАЦІЯ

Даний дипломний проект присвячений розробленню системи аналізу, збереження та пошуку інформації для автоматизованої системи управління знаннями з використанням мнемотехнологій.

У дипломному проекті виконано порівняльний аналіз існуючих рішень для управління базою даних для збереження текстової та графічної інформації в різних форматах, проаналізовано методи для управління базою даних, обґрунтовано вибір технологій та допоміжних бібліотек для реалізації даної системи. Розроблена система надає користувачу можливість здійснювати збір інформації для формування асоціативного ряду конкретної області знань. Збір інформації можливо здійснити вручну, або за допомогою автоматизованих інструментів.

У даному дипломному проекті розроблено: архітектуру системи, структуру графової бази даних, структуру реляційної бази даних, спеціальні алгоритми автоматичного та ручного збору інформації, алгоритми обробки інформації.

ABSTRACT

This thesis project dedicated to the development of the system for analysis, storage and search information for automated knowledge management system using mnemotehnologies.

In the diploma project performed a comparative analysis of existing solutions for database management to store text and graphic information in different formats, analyzes methods for database management, reasonable choice of technologies and supporting libraries to implement this system. The system allows the user to collect information for the formation of associative number of specific areas of expertise. Information gathering can take place manually or by automated tools.

In this diploma project developed: system architecture, structure of graph database, structure of relational database, special algorithms of automatic and manual information gathering, information processing algorithms.