

Міністерство освіти і науки України  
Національний технічний університет  
«Дніпровська політехніка»  
*інформаційних технологій*  
Кафедра системного аналізу і управління  
(повна назва)

## ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

кваліфікаційної роботи ступеню магістра  
(бакалавра, спеціаліста, магістра)

студента Галушки Іларіона Вікторовича  
(ПІБ)

академічної групи 124М-18-1  
(шифр)

спеціальності 124 Системний аналіз  
(код і назва спеціальності)

спеціалізації<sup>1</sup> \_\_\_\_\_

за освітньо-професійною програмою Системний аналіз

на тему «Експертна система щодо рекомендації місця працевлаштування в ІТ галузі»  
(назва за наказом ректора)

Керівники	Прізвище, ініціали	Оцінка за шкалою		Підпис
		рейтинговою	інституційною	
кваліфікаційної роботи	к.ф-м.н., доц. Коряшкіна Л.С.			
розділів:				
Інформаційно-аналітичний розділ	к.ф-м.н., доц. Коряшкіна Л.С.			
Спеціальний розділ	к.ф-м.н., доц. Коряшкіна Л.С.			

Рецензент	к.ф-м.н., проф. Ус С.А.			
-----------	-------------------------	--	--	--

Нормоконтролер	к.т.н, асист. Малієнко А.В.			
----------------	-----------------------------	--	--	--

Дніпро  
2019

## Реферат

Пояснювальна записка до кваліфікаційної роботи магістра містить: сторінок: 63; рисунків: 42; таблиць: 5; додатків: 4; посилань: 16.

*Об'єкт дослідження: ринок вакансій фахівців з інформаційних технологій і програмного забезпечення.*

*Предмет дослідження: вимоги роботодавців до фахівців з інформаційних технологій і програмного забезпечення, умови праці та переваги компаній.*

*Мета дослідження: розробка рекомендаційної системи щодо найкращого місця для працевлаштування ІТ спеціаліста з урахуванням його кваліфікаційних характеристик і базуючись на найвигідніших умовах праці.*

У першому розділі розроблено систему автоматизованого збору вакансій з віддаленого ресурсу та збереження вакансій в локальній БД.

У другому розділі розроблено програму для систематизації вакансій та перекладу вакансій англійською мовою.

У третьому розділі розроблено три рекомендаційні системи, а саме: рекомендаційну систему вакансій на веб сторінці та у мобільному додатку, рекомендаційну систему вибору компанії.

*Практична цінність:* роботи полягає у створенні експертної системи для виявлення найкращого місця для працевлаштування ІТ спеціаліста, базуючись на найвигідніших умовах праці.

АНАЛІЗ ДАНИХ, РЕКОМЕНДАЦІЙНІ СИСТЕМИ, DATA MINING,  
ТЕХТ MINING, АВТОМАТИЗАЦІЯ, ОБРОБКА ДАНИХ.

## Abstract

Explanatory note to the qualifying work of the master contains: pages: 63; fig.: 42; tables: 5; additions: 4; links: 16.

*Object of study:* job market for information technology and software engineering specialists.

*Subject of research:* requirements of employers for information technology and software engineering specialists, working conditions and company preferences.

*The purpose of the study:* development of a recommendation system on the best workplace for an IT specialist, taking into account their qualifications and based on the most favorable working conditions.

In the first section, a system for automated collection of vacancies from a remote resource and storage of vacancies in the local database is developed.

In the second section, a program for vacancies classification and translation in English is developed.

The third section develops three recommendation systems, namely: a recommendation system for vacancies on a website and in a mobile application, a recommendation system for choosing the best company.

*Practical value:* create an expert system to identify the best workplace for an IT specialist, based on the most favorable working conditions.

DATA ANALYSIS, RECOMMENDATION SYSTEM, DATA MINING,  
TEXT MINING, AUTOMATION, DATA PROCESSING.