

Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет
«Дніпровська політехніка»

Інститут електроенергетики

(інститут)

Факультет інформаційних технологій

(факультет)

Кафедра Програмного забезпечення комп'ютерних систем

(повна назва)

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

кваліфікаційної роботи ступеня

магістра

(назва освітньо-кваліфікаційного рівня)

студента	Стрюк Олег Андрійович (ПІБ)
академічної групи	122М-23-2 (шифр)
спеціальності	122 Комп'ютерні науки (код і назва спеціальності)
освітньої програми	122 Комп'ютерні науки (назва освітньої програми)
на тему:	Розробка програмного забезпечення реалізації методів автоматизованого оновлення інформації баз даних

Керівники	Прізвище, ініціали	Оцінка за шкалою		Підпис
		рейтинг овою	інституційною	
розділів кваліфікаційної роботи	Мещеряков Л.І.			
спеціальний	Мещеряков Л.І.			

Рецензент				
-----------	--	--	--	--

Нормоконтролер	доц. Гуліна І.Г.			
----------------	------------------	--	--	--

Дніпро
2024

Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет
«Дніпровська політехніка»

ЗАТВЕРДЖЕНО:

Завідувач кафедри

Програмного забезпечення комп'ютерних систем

(повна назва)

М.О. Алексєєв

(підпис)

(прізвище, ініціали)

« » —

20 24 року

ЗАВДАННЯ

на виконання кваліфікаційної роботи

спеціальності _____ 122 Комп'ютерні науки
(код і назва спеціальності)

студенту 122м-23-2 Стрюк О.А.
(група) (прізвище та ініціали)

Тема кваліфікаційної роботи Розробка програмного забезпечення реалізації
методів автоматизованого оновлення інформації баз даних

1 ПІДСТАВИ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ РОБОТИ

Наказ ректора НТУ «Дніпровська політехніка» від 17.10.2024 р. № 1388 -с

2 МЕТА ТА ВИХІДНІ ДАНІ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ РОБІТ

Об'єкт досліджень – процес оновлення даних у базах даних. За допомогою вивчення методів, технологій і програм, які дозволяють ефективно оновлювати дані в автоматичному режимі.

Предмет досліджень – процес додавання інформації та автоматичного оновлення баз даних.

Мета НДР – швидке отримання необхідної інформації для складання звіту про виконану роботу.

Вихідні дані для проведення роботи – база даних багів ,які були виявлені на продукті під час текстування та розробки.

3 ОЧІКУВАНІ НАУКОВІ РЕЗУЛЬТАТИ

Новизна запропонованих рішень визначається тим, що бюджет багатьох компаній не розрахований на використання програм зі зберіганням та оновлення необхідних даних, тому використання цієї програми збереже бюджет та прискорить отримання необхідної інформації.

Практична цінність результатів полягає у тому, програма має зрозумілий інтерфейс, а також доступ до необхідної інформації, що полегшує роботу кількох відділів у компанії.

4 ВИМОГИ ДО РЕЗУЛЬТАТІВ ВИКОНАННЯ РОБОТИ

Результати досліджень мають бути подані у вигляді, що дозволяє побачити та оцінити безпосереднє використання нечіткої моделі даних. В результаті роботи повинен бути розроблений програмний комплекс для вирішення завдання автоматизованого оновлення бази даних.

5 ЕТАПИ ВИКОНАННЯ РОБІТ

Найменування етапів робіт	Строки виконання робіт (початок – кінець)
Аналіз теми та постановка задачі.	09.09.2024
Дослідження існуючих підходів та інтеграція найбільш оптимального рішення.	05.10.2024 – 01.11.2024
Створення програми для автоматизованого оновлення баз даних.	28.10.2024 – 10.12.2024

6 РЕАЛІЗАЦІЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ТА ЕФЕКТИВНІСТЬ

Економічний ефект від реалізації результатів роботи очікується позитивним завдяки економії часу співробітників та швидкості отримання інформації.

Соціальний ефект від реалізації результатів роботи очікується позитивним завдяки доступності та легкості у використанні програми під час роботи між відділами розробки у проекті.

7 ДОДАТКОВІ ВИМОГИ

Завдання видав

_____ (підпис)

Мещеряков Л.І.

_____ (прізвище, ініціали)

Завдання прийняв до виконання

_____ (підпис)

Стрюк О.А.

_____ (прізвище, ініціали)

Дата видачі завдання: 12.09.2024 р.

Термін подання кваліфікаційної роботи до ЕК 10.12.2024

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка: 54 с., 18 рис., 2 дод., 29 джерел.

Об'єкт дослідження: процес оновлення даних у базах даних. За допомогою вивчення методів, технологій і програм, які дозволяють ефективно оновлювати дані в автоматичному режимі.

Предмет дослідження: процес додавання інформації та автоматичного оновлення баз даних.

Мета роботи: швидке отримання необхідної інформації для складання звіту про виконану роботу.

Методи дослідження: для вирішення поставленої задачі були задіяні такі методи: додавання нових даних до таблиці, пошук необхідних даних та їх сортування.

Новизна отриманих результатів: бюджет багатьох компаній не розрахований на використання програм зі зберіганням та оновлення необхідних даних, тому використання цієї програми збереже бюджет та прискорить отримання необхідної інформації.

Практична цінність результатів: програма має зрозумілий інтерфейс, а також доступ до необхідної інформації, що полегшує роботу кількох відділів у компанії.

Область застосування: може бути використано в різних галузях, для управління даними в різних компаніях, фінансові та аналітичні системи, системи обробки даних.

Значення роботи та висновки: завдяки успішній роботі програми це сприятиме швидкому та зручному одержанню необхідної інформації та дасть можливість користувачеві економити час.

Прогнози щодо розвитку досліджень: покращення та розширення модульної системи для сумісності баз даних з різними категоріями даних.

Список ключових слів: ПРОГРАМА, БАЗА ДАНИХ, АВТОМАТИЗАЦІЯ, КЛАСИ, ПРОЕКТУВАННЯ, БІЗНЕС.

ABSTRACT

Explanatory note: 54 p., 18 figs., 2 appendices, 29 sources.

Research object: the process of updating data in databases. By studying methods, technologies and programs that allow effective updating of data in automatic mode.

Subject of research: the process of adding information and automatic updating of databases.

Purpose of work: quick obtaining of necessary information for drawing up a report on the work performed.

Research methods: to solve the problem, the following methods were used: adding new data to the table, searching for necessary data and sorting them.

Novelty of the obtained results: the budget of many companies is not designed for the use of programs with storage and updating of necessary data, therefore, using this program will save the budget and speed up obtaining the necessary information.

Practical value of the results: the program has a clear interface, as well as access to the necessary information, which facilitates the work of several departments in the company.

Scope: can be used in various industries, for data management in different companies, financial and analytical systems, data processing systems.

The significance of the work and conclusions: due to the successful operation of the program, it will contribute to the quick and convenient obtaining of the necessary information and will allow the user to save time.

Forecasts for the development of research: improvement and expansion of the modular system for the compatibility of databases with different data categories.

List of keywords: PROGRAM, DATABASE, AUTOMATION, CLASSES, DESIGN, BUSINESS.