

ХЕРСОНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ КІБЕРНЕТИКИ І СИСТЕМНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ
КАФЕДРА ІНФОРМАТИКИ І КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Пояснювальна записка
до дипломної магістерської роботи

на тему

**Створення консолідованого інформаційного ресурсу для органів внутрішніх
справ Херсонської області**

Виконав: студент 6 курсу, групи 6КІм
спеціальності 8.18010015 «Консолідована інформація»

Якушко Валентина Олександрівна

(прізвище та ініціали)

Керівник: В.І.Литвиненко

(прізвище та ініціали)

Рецензент: Рудакова Г.В.

(прізвище та ініціали)

Херсон – 2023 р.

Факультет **Кібернетики і системної інженерії**
Кафедра **Інформатики і комп'ютерних наук**
Освітньо-кваліфікаційний рівень – **магістр**
Напрямок підготовки **122 «Комп'ютерні науки»**
(шифр і назва)
Спеціальність **8.18010015 «Консолідована інформація»**
(шифр і назва)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри ІКН,
професор

_____ В.І. Литвиненко
« ____ » _____ 20__ року

**З А В Д А Н Н Я
НА ДИПЛОМНУ РОБОТУ СТУДЕНТУ**

Якушко Валентина Оленсандрівна

(прізвище, ім'я, по батькові)

1. Тема роботи "Створення консолідованого інформаційного ресурсу для органів внутрішніх справ Херсонської області"

керівник роботи Литвиненко Володимир Іванович, доктор технічних наук, професор,

(прізвище, ім'я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання)

затверджені наказом ХНТУ від _____ року №368-с.

2. Строк подання студентом роботи _____

3. Вихідні дані до роботи _____

4. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, які потрібно розробити) _____

5. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов'язкових креслень)

6. Консультанти розділів роботи

Розділ	Прізвище, ініціали та посада консультанта	Підпис, дата	
		завдання видав	завдання прийняв

7. Дата видачі завдання _____

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назва етапів дипломного роботи	Строк виконання етапів роботи	Примітка
1	Аналітичний огляд літературних та інших джерел.	01.10.23- 20.10.23	
2	Аналіз первинних даних.	20.10.23- 05.11.23	
3	Огляд середовища розробки	05.11.23- 10.11.23	
4	Створення програмного продукту	10.11.23- 28.11.23	
5	Сегментація зображень	28.11.23- 10.12.23	
6	Аналіз та порівняння отриманих результатів.	10.12.23- 22.12.23	
7	Оформлення дипломної роботи.	29.12.23- 08.01.24	

Студент

_____ (підпис)

Якушко Валентина Олександрівна (прізвище та ініціали)

Керівник роботи

_____ В.І. Литвиненко (підпис) (прізвище та ініціали)

ЗМІСТ

ПЕРЕЛІК УМОВНИХ СКОРОЧЕНЬ.....	5
РЕФЕРАТ.....	6
ABSTRACT.....	7
Вступ.....	8
1 Опис предметної області.....	9
1.1 Аналіз процесів, що протікають у предметній області.....	9
1.2 Групування атрибутів предметної області в об'єкти.....	20
2 Постановка завдання.....	29
3 Концептуальне проектування системи.....	30
3.1 Цілі й методи проектування.....	30
3.2 Генерація попередніх відношень.....	31
3.3 Реляційна модель даних.....	32
3.4 Нормалізація таблиць БД.....	35
4 Програмна реалізація системи.....	37
4.1 Обґрунтування вибору СУБД.....	37
4.2 Створення таблиць.....	38
4.3 Створення форм.....	41
4.4 Створення звітів.....	42
Висновки.....	44
Перелік посилань.....	45
Додатки.....	48

Перелік умовних скорочень

Скорочення, термін, позначення	Пояснення
Alt	Клавіша керування альтернативними функціями на клавіатурі
Ctrl	Клавіша керування функціями на клавіатурі
Enter	Клавіша переходу на новий рядок на клавіатурі
Shift	Клавіша переходу на верхній регістр на клавіатурі
Tab	Клавіша табуляції на клавіатурі
ID	Ідентифікатор
кл.	Клац кнопки миші

РЕФЕРАТ

У дипломному проекті розглянуті особливості будови бази даних консолідованого інформаційного ресурсу для органів внутрішніх справ Херсонської області

Обсяг пояснювальної записки сторінок 52, рисунків 11, джерел 87, додатки 9.

Пояснювальна записка складається зі вступу, 4 розділів, висновку, переліку посилань та додатків.

У вступі обґрунтована актуальність обраної теми, визначені мета, основні завдання, об'єкти та предмети дослідження.

У першому розділі описується предметна область: виділяються атрибути, об'єкти, зв'язки між ними, будується концептуальна модель.

У другому розділі визначається основна задача дипломного проекту.

У третьому розділі створюється модель предметної області. Також описуються всі шляхи створення результуючих таблиць бази даних.

Четвертий розділ описує особливості створення програмного продукту.

КЛЮЧОВІ СЛОВА: ПРЕДМЕТНА ОБЛАСТЬ, БАЗА ДАНИХ, СУТНІСТЬ, ОБ'ЄКТ.

ABSTRACT

The diploma project examines the peculiarities of the database structure of the consolidated information resource for the internal affairs bodies of the Kherson region

The volume of explanatory note pages ..., tables ..., figures ..., sources ..., appendix.

The explanatory note consists of an introduction, 4 chapters, a conclusion, labor protection, a list of references and appendices.

The introduction substantiates the relevance of the chosen topic, defines the purpose, main tasks, objects and subjects of research.

The first section describes the subject area: attributes, objects, connections between them are distinguished, and a conceptual model is built.

The main task of the diploma project is defined in the second chapter.

In the third section, a model of the subject area is created. It also describes all the ways to create the resulting database tables.

The fourth chapter describes the features of creating a software product. **KEY WORDS:** SUBJECT FIELD, DATA BASE, ESSENCE, OBJECT.

Вступ

Розвиток засобів обчислювальної техніки забезпечив для створення та широкого використання систем обробки даних різноманітного призначення. Розробляються інформаційні системи обслуговування різних систем діяльності, систем управління господарськими та технічними об'єктами, модельні комплекси для наукових досліджень, системи автоматизації проектування та виробництва, всілякі тренажери та навчальні системи. Однією з важливих передумов створення таких систем стала можливість оснащення їх пам'яттю для накопичення, зберігання та систематизація великих обсягів даних. Інший суттєвий Причиною слід визнати розробку підходів, і навіть створення програмних та технічних засобів конструювання систем, призначених для колективного користування. У зв'язку з цим потрібно було розробити спеціальні методи та механізми управління такого роду спільно використовуваними ресурсами даних, які стали називатися базами даних. Дослідження та розробки, пов'язані з проектуванням, створенням та експлуатації баз даних, а також необхідних для цих цілей мовних та програмних інструментальних засобів призвели до появи самостійної гілки інформатики, що отримала назву системи керування даними.

Такі програмні комплекси виконують досить складний набір функцій, пов'язаний із централізованими управліннями, даними у базі даних інтерфейсах усієї сукупності її користувачів. По суті, система управління базами даних служить посередником між користувачами та базою даних.

В даний час розроблені та використовуються на персональних комп'ютери близько двадцяти систем управління базами даних. Вони представляють користувачу зручні засоби інтерактивного взаємодії з БД та мають розвинену мову програмування.

Апробація результатів бакалаврської кваліфікаційної роботи: Альошин Д.О., Якушко В.О. МЕТОДИ ОЦІНКИ ЯКОСТІ РЕЗУЛЬТАТІВ ВІДОБОРУ ОЗНАК АНСАМБЛЕВИМИ КЛАСИФІКАТОРАМИ ПРИ ЗАХВОРЮВАННІ COVID 19 / Матеріали V Всеукраїнська науково-технічна конференція «ІТ та програмування»

(22 грудня 2023 р.) / Матеріали V Всеукраїнська науково-технічна конференція «ІТ та програмування» (22 грудня 2023 р.), с. 87-88