

Вінницький національний технічний університет
Факультет менеджменту та інформаційної безпеки
Кафедра менеджменту та безпеки інформаційних систем

КОНСОЛІДОВАНИЙ ІНФОРМАЦІЙНИЙ РЕСУРС ДЛЯ АНАЛІЗУ ДІЯЛЬНОСТІ ВИРОБНИЦТВ ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ В УКРАЇНІ

Виконав: студент 2 курсу, групи КІНз-17м

Таванов О.А.

Керівник: к.т.н., доцент кафедри МБІС

Адлер О. О.

Метою магістерської роботи є розробка консолідованого інформаційного ресурсу для аналізу діяльності виробництв теплоізоляційних матеріалів в Україні, що покращить діяльність таких підприємств на основі прийняття ефективних управлінських рішень.



Для досягнення мети необхідно розв'язати такі задачі:

- провести аналіз основних засад для подальшого проектування консолідованого інформаційного ресурсу та основних досліджень та розробок в галузі виробництва теплоізоляційних матеріалів в Україні;
- дослідити можливості використання консолідованого інформаційного ресурсу для покращення діяльності виробництв теплоізоляційних матеріалів в Україні;
- здійснити проектування бази даних в галузі виробництв теплоізоляційних матеріалів в Україні, на основі якої можна буде аналізувати діяльність підприємств та приймати якісні управлінські рішення;
- визначити запити на вибірку даних про діяльність підприємств та представити їх результати у графічному вигляді;
- визначити економічну доцільність та ефективність проектування консолідованого інформаційного ресурсу.³

Об'єкт

- Об'єктом дослідження є – процес розробки та консолідації даних інформаційного ресурсу для аналізу діяльності виробництва теплоізоляційних матеріалів.

Предмет

- Предметом дослідження є сукупність методів та засобів, які необхідні для створення консолідованого інформаційного ресурсу для аналізу діяльності виробництв теплоізоляційних матеріалів в Україні.

- **Наукова новизна одержаних результатів.**
- Удосконалено систему консолідації інформації на підприємствах з виробництва теплоізоляційних матеріалів, що забезпечило динамічне формування показників діяльності таких підприємств та автоматичного аналізування даних, а також мінімізувало час та трудові затрати.
- **Практичне значення одержаних результатів**
- полягає в тому, що розроблено програмний засіб для консолідованого інформаційного ресурсу, а саме:
 - Базу даних для визначеної предметної області;
 - Зручний інтерфейс користувача;
 - Засіб генерації звітів.

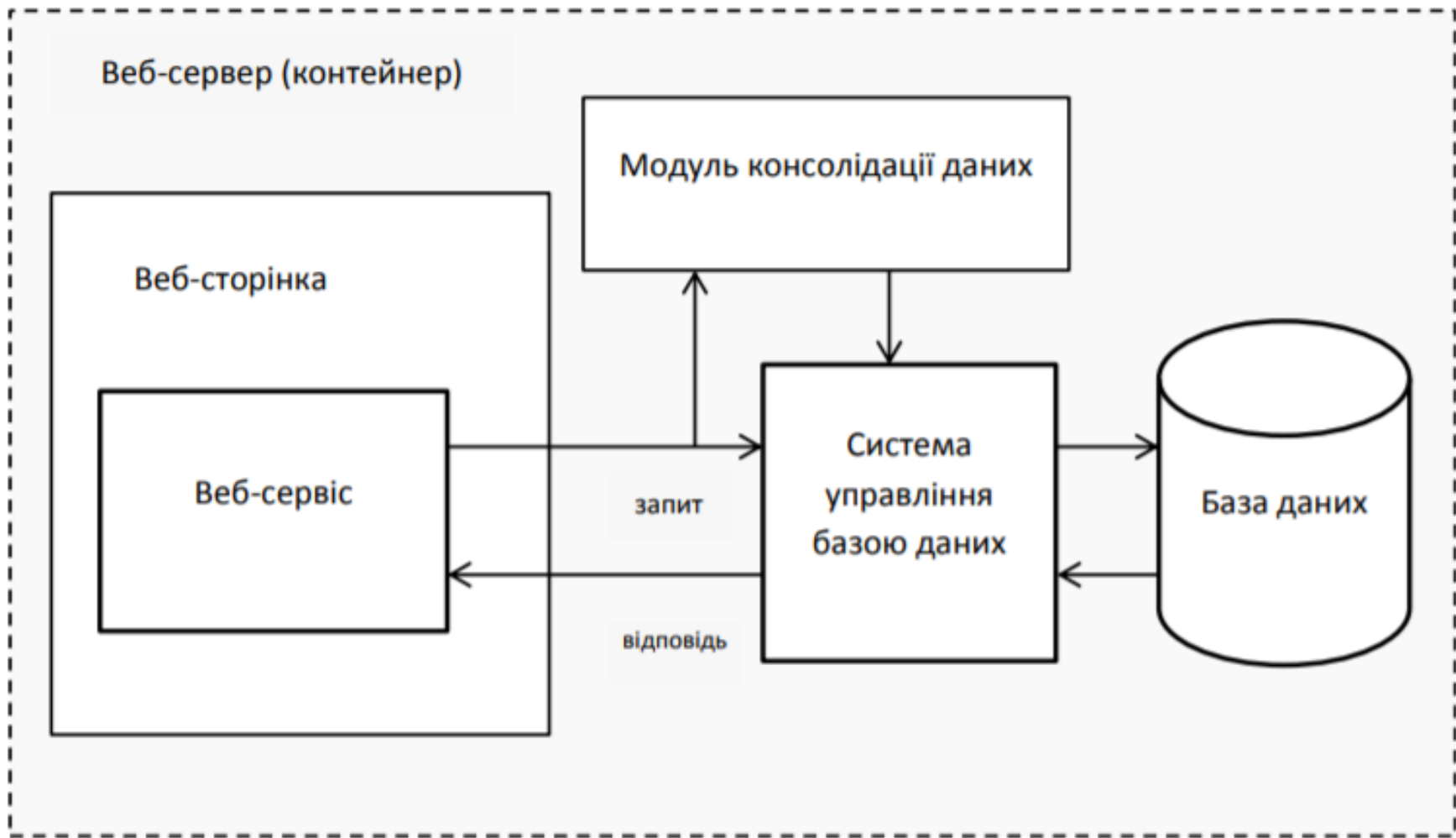


Рисунок 1 – Структура консолідованого інформаційного ресурсу

Вибір мови програмування та системи управління базами даних



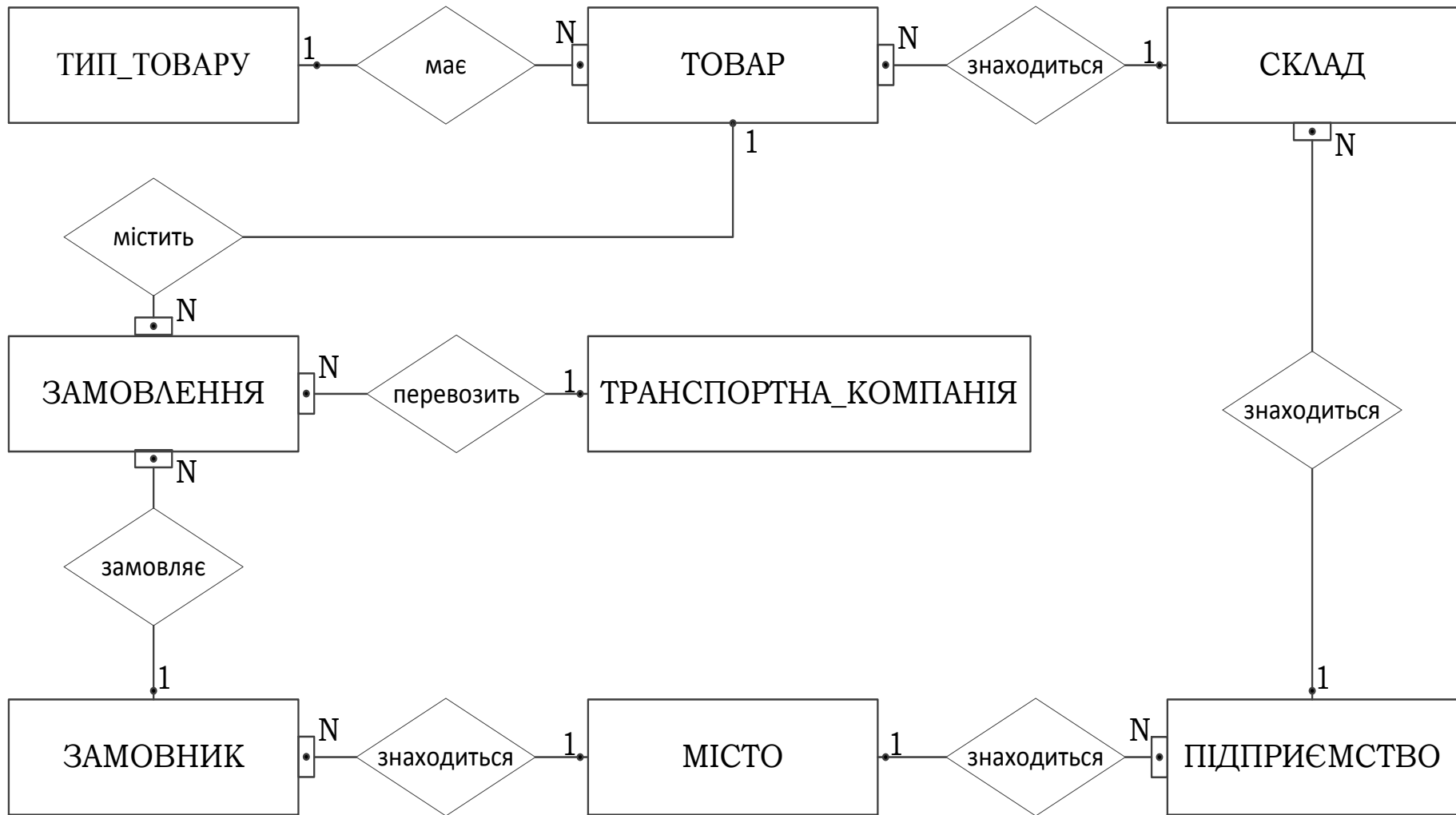


Рисунок 2 – ER-модель для аналізу бази даних діяльності виробництв теплоізоляційних матеріалів в Україні

+ Параметры

				id	name	id_type	id_storage	price
<input type="checkbox"/>				3	Фольгоізол 23 2x4м	2	2	540.65
<input type="checkbox"/>				4	Полотно ЛАМ 0,5x2м	1	2	240.2
<input type="checkbox"/>				5	Фольгоізол 23 6x8м	2	2	1240.4
<input type="checkbox"/>				6	Полотно ЛАМ 2x2м	1	2	640.9

Отметить все *С отмеченными:*

Рисунок 3 – Результат запиту на відображення таблиці «Товар»

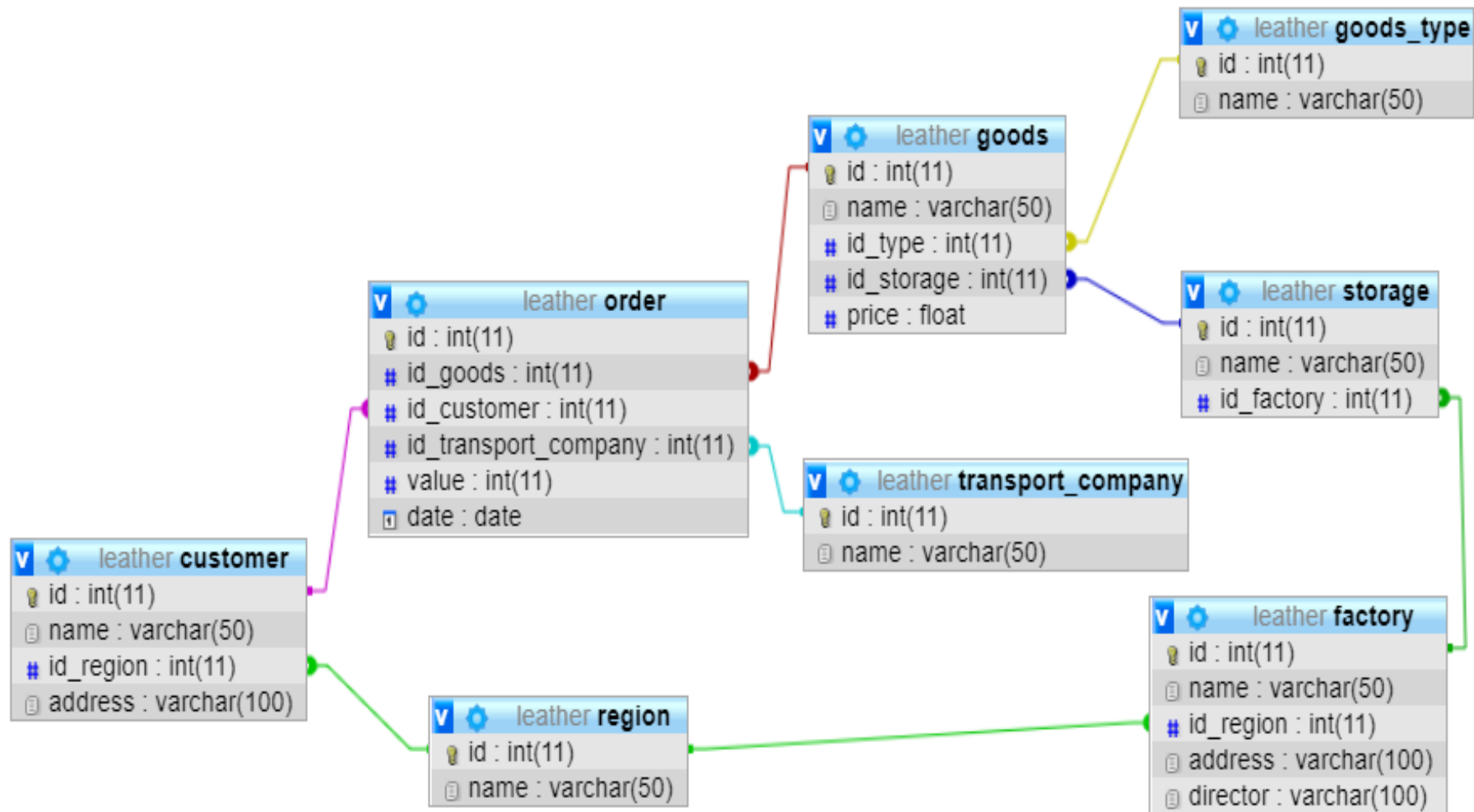


Рисунок 4– Схема зв'язків створеної БД

name_of_transport_company	count_of_orders ▼ 1
RHENUS REVIVAL Ltd.	30
PREMIER EXPO UKRAINE	29
"ХСТТ" LLC (ХАРКІВСПЕЦТЯЖТРАНС ТОВ)	23
TradeMaster® Group	20
AGROSHOW	12
АВЕНІР ТОВ	12
YUROL-T LLC	10
АВТОКАР ПП	5
LEONTEV	5
DEFY-LOGISTICS	4
A7 ГРУП ТОВ	2
ТК "CAT" ТОВ	1
АВЕК-СОНОРА СП ТОВ	0

Рисунок 5 – Запит, який показує рейтинг підприємств за кількістю замовлень

Рейтинг замовлень за певні дати

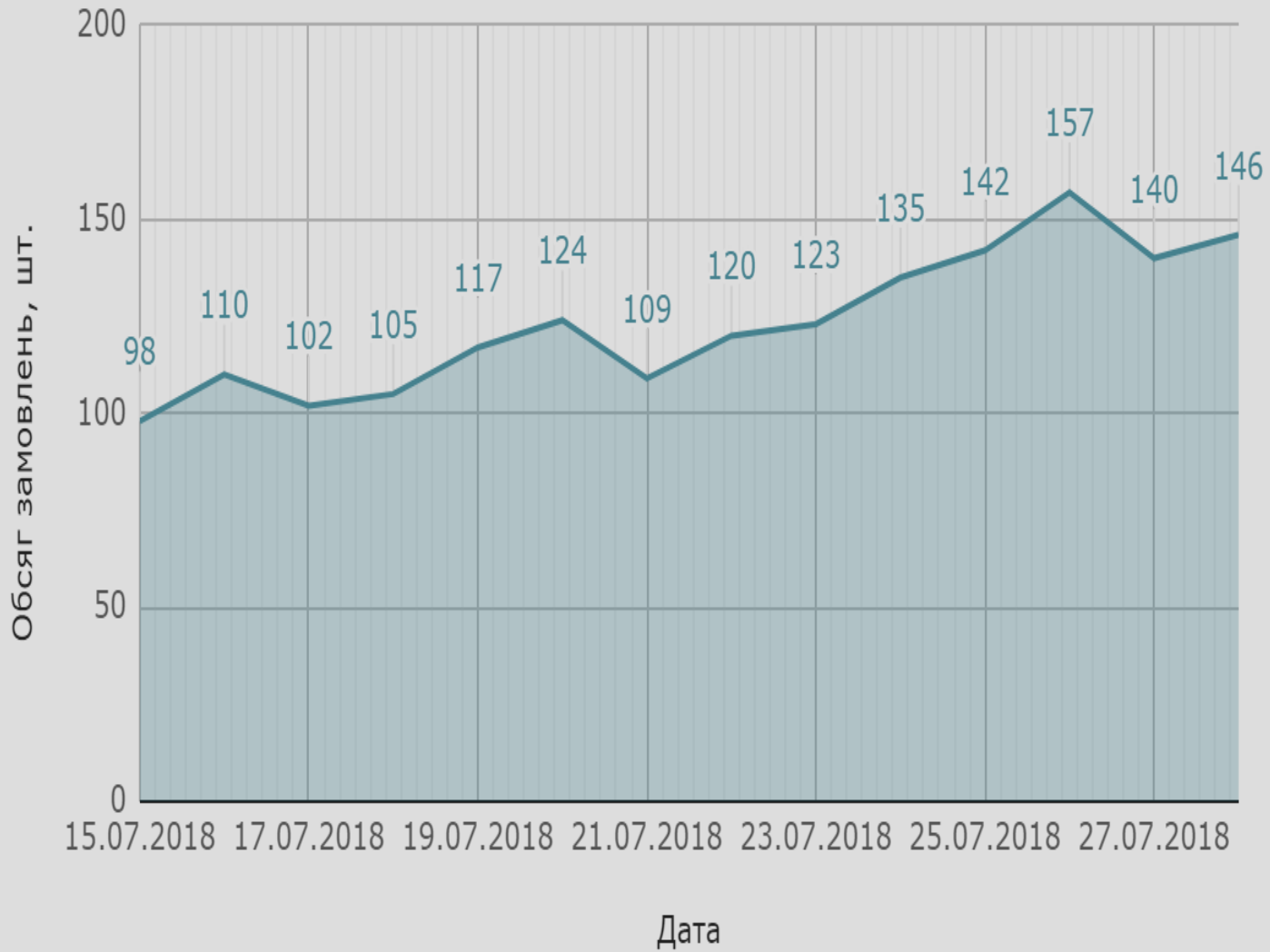


Рисунок 6 – Рейтинг замовлень за певні дати

Рейтинг міст за кількістю підприємств

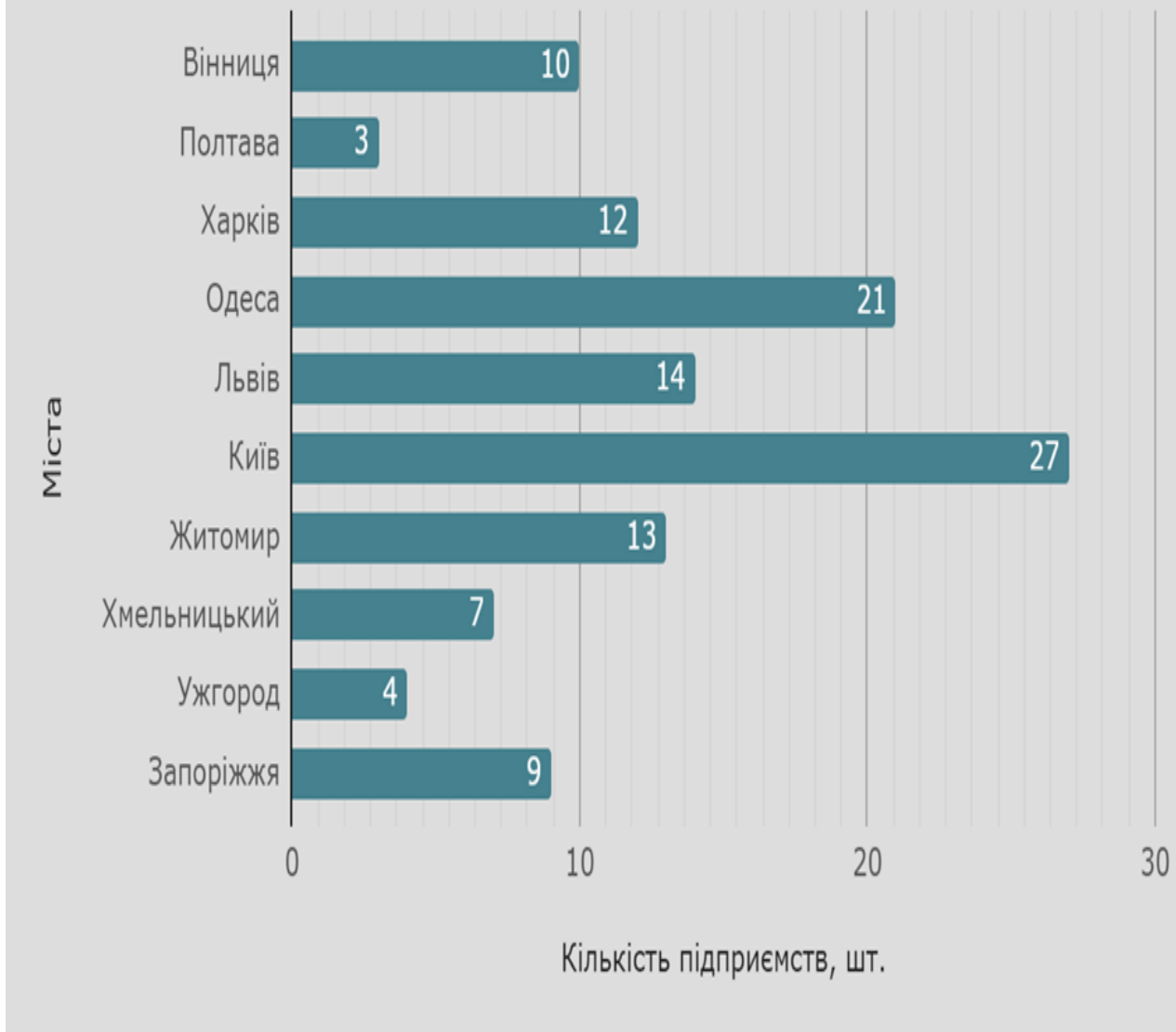


Рисунок 7 – Рейтинг міст за кількістю підприємств




Рисунок 8 – Рейтинг замовників за обсягом замовлень

Таблиця 1 – Економічне обґрунтування консолідованого інформаційного ресурсу

Параметр	Значення
Рівень комерційного потенціалу розробки консолідованого інформаційного ресурсу	Високий
Загальна вартість розробки консолідованого інформаційного ресурсу	71761,8 грн.
Комерційний ефект від реалізації результатів	1053157,8 грн
Термін окупності вкладених у реалізацію наукового проекту інвестицій	0,79 року

ВИСНОВКИ

- 1. Проаналізовано доцільність створення консолідованого інформаційного ресурсу для аналізу діяльності виробництв теплоізоляційних матеріалів в Україні**
- 2. Створено консолідований інформаційний ресурсу для аналізу діяльності виробництв теплоізоляційних матеріалів в Україні, що слугуватиме інструментом для аналізу даних та прийняття ефективних управлінських рішень щодо розвитку даної галузі.**
- 3. Розроблено програмний засіб для реалізації консолідованого інформаційного ресурсу.**

A 3D rendered scene of a city skyline at sunset. The sun is low on the horizon, casting a warm, golden glow over the buildings. The sky is a mix of orange, red, and dark blue. The buildings are stylized, with some having a metallic or reflective surface. The text 'Дякую за увагу!' is overlaid in the center in a bold, black, italicized font with a white outline.

Дякую за увагу!