

**ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**Факультет менеджменту та інформаційної безпеки  
Кафедра менеджменту та безпеки інформаційних  
систем**

## **Магістерська кваліфікаційна робота**

**на тему: “ Консолідований інформаційний  
ресурс аналізу ринку надання митно-брокерських  
послуг у Вінницькій області ”**

**Виконала: ст. гр. КІН-16м Мельник І.В.**

**Керівник: д.т.н., проф., Роїк О.М.**

**Вінниця – 2018 рік**

# Актуальність теми

У вік глобалізації перетин товарами кордонів є швидше правилом, ніж винятком. При цьому значно зростає пропозиція фірм, що надають митно-брокерські послуги. І, відповідно, постає питання вибору перед користувачами таких послуг.

Консолідація інформації у галузі надання митно-брокерських послуг потребує додаткового дослідження та вдосконалення за допомогою нових інструментів. Відповідно до потреб фірм-посередників та поодиноких користувачів митно-брокерськими послугами, до інформаційного ресурсу ставляться такі вимоги, як **оперативність**, **достовірність**, **точність** та **повнота** представленої інформації. Саме це й робить актуальною задачу розробки консолідованого інформаційного ресурсу надання митно-брокерських послуг.

# Мета, об'єкт та предмет дослідження

**Метою роботи** є обґрунтування та проектування консолідованого інформаційного ресурсу для використання в галузі надання митно-брокерських послуг, який буде інтерфейсом для користувачів даної галузі на різних рівнях.

**Об'єктом** даного дослідження є консолідований інформаційний ресурс в галузі надання митно-брокерських послуг.

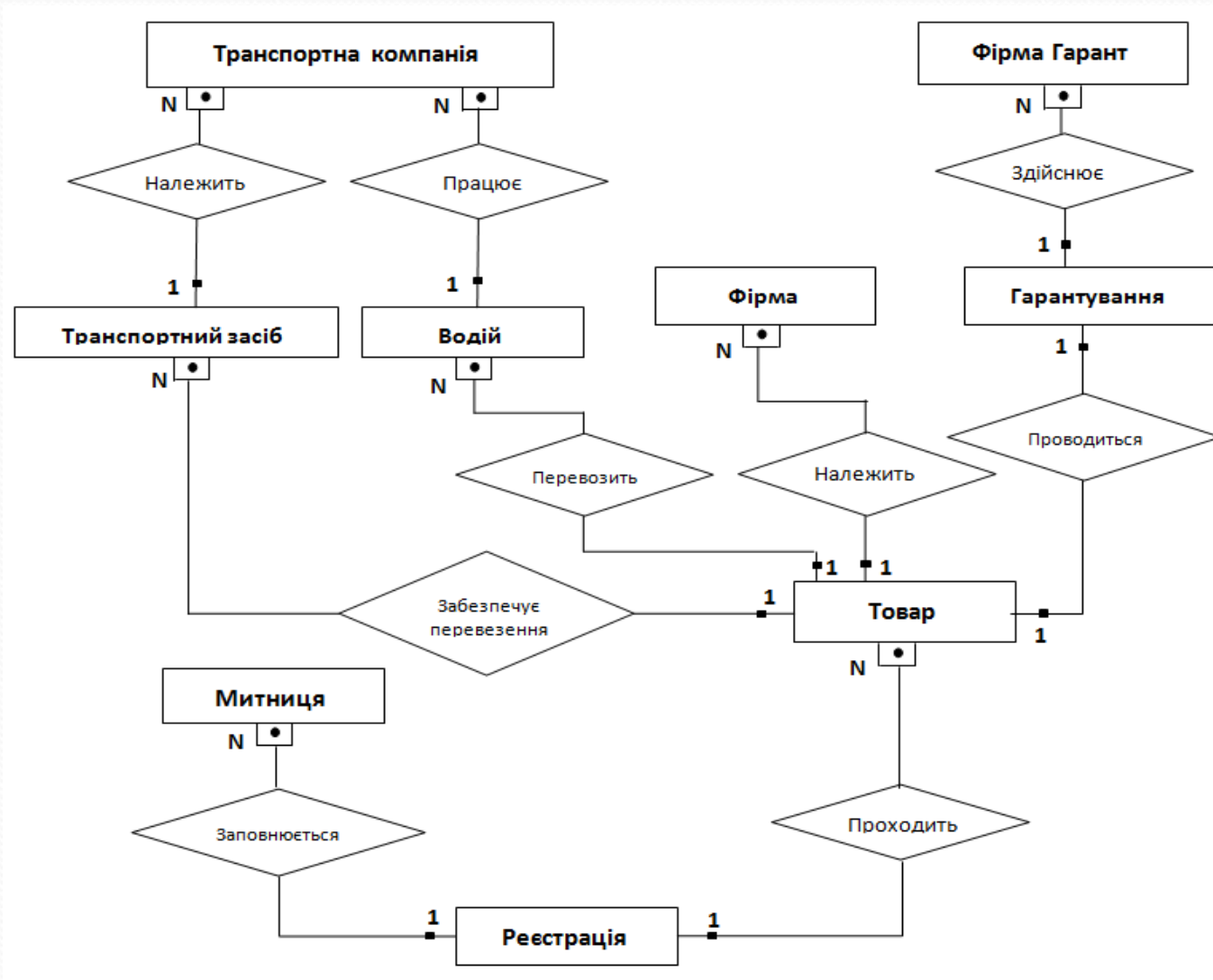
**Предметом** дослідження є поєднання теоретичних та практичних знань та навиків для проектування консолідованого ресурсу для користувачів митними послугами.



## Розробка консолідованого інформаційного ресурсу включає в себе виконання таких завдань:

- вивчення ринку надання митно-брокерських послуг у Вінницькій області, визначення основних його учасників та основних компонентів;
- проведення аналізу вимог користувачів такої системи до ресурсу та його проектування;
- реалізація інформаційного ресурсу, який відповідав би ринку надання митно-брокерських послуг;
- проведення оцінки ефективності технологій розробки.

# Проектування ER-моделі





# Нормалізація відношень

- МИТНИЦЯ (<id\_митниці>, митниця);
- ТРАНСПОРТНА\_КОМПАНІЯ (<id\_транспортної\_компанії>, назва\_транспортної\_компанії, адреса\_транспортної\_компанії);
- ТРАНСПОРТНИЙ\_ЗАСІБ (<id\_транспортного\_засобу>, назва\_транспортного\_засобу, рік\_випуску, модель, id\_транспортної\_компанії);
- ВОДІЙ (<id\_водія>, ПІБ, дата\_народження, id\_транспортної\_компанії);
- ФІРМА (<id\_фірми>, назва\_фірми, адреса\_фірми);
- ФІРМА\_ГАРАНТ (<id\_фірми\_гаранта>, назва\_фірми\_фірми\_гаранта, адреса\_фірми\_фірми\_гаранта);
- ГАРАНТУВАННЯ (<id\_гарантування>, дата\_видачі\_гарантування, дата\_закінчення\_гарантування, сума\_гарантування, id\_фірми\_гаранта);
- ТОВАР (<id\_товару>, назва\_товару, код\_товару, вартість\_товару, id\_фірми, id\_гарантування, id\_водія, id\_транспортного\_засобу);
- РЕЄСТРАЦІЯ (<id\_реєстрації>, дата\_реєстрації, id\_товару, id\_митниці)

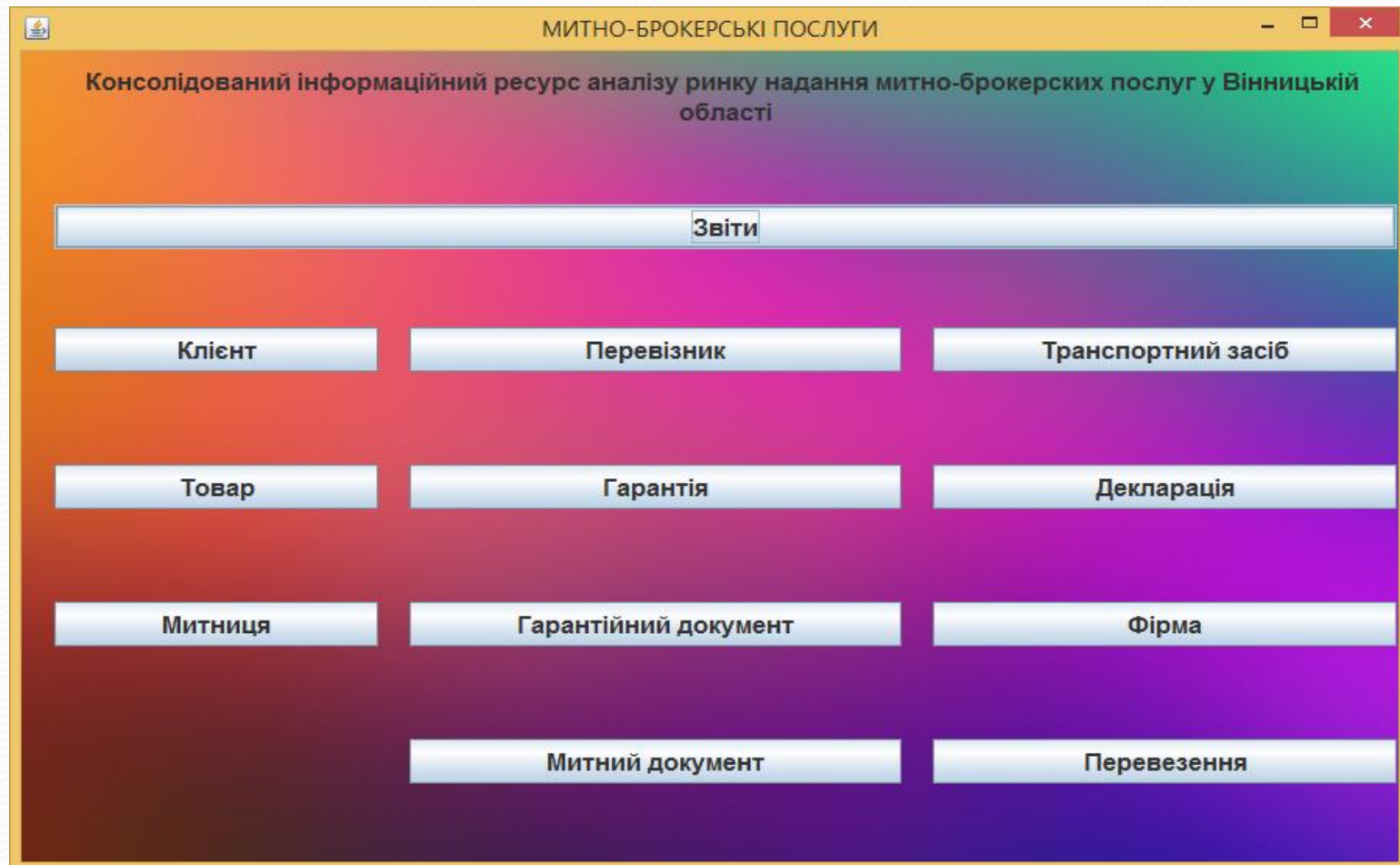
# Проектування звітів

В даній дипломній роботі було б доцільно спроектувати та розробити такі звіти:

1. Рейтинг перевізників за успішними перевезеннями.
2. Рейтинг перевізників за кількістю транспортних засобів.
3. Рейтинг клієнтів за кількістю замовлень.
4. Рейтинг товарів за терміном гарантії.
5. Рейтинг товарів за сумою гарантії.
6. Рейтинг виробників за обсягом виробництва.



# Стартова сторінка консолідованого ресурсу





# Форма створення товару

МИТНО-БРОКЕРСЬКІ ПОСЛУГИ

**Введіть дані для введення**

<b>ID товару</b>	<input type="text"/>
<b>Назва товару</b>	<input type="text"/>
<b>Код товару</b>	<input type="text"/>
<b>ID виробника</b>	<input type="text"/>
<b>ID гарантії</b>	<input type="text"/>

# Форми для редагування та видалення товару

МИТНО-БРОКЕРСЬКІ ПОСЛУГИ

### Змініть дані

ID товару	<input type="text" value="1"/>
Назва товару	<input type="text" value="Яблука"/>
Код товару	<input type="text" value="808108090"/>
ID виробника	<input type="text" value="1"/>
ID гарантії	<input type="text" value="2"/>

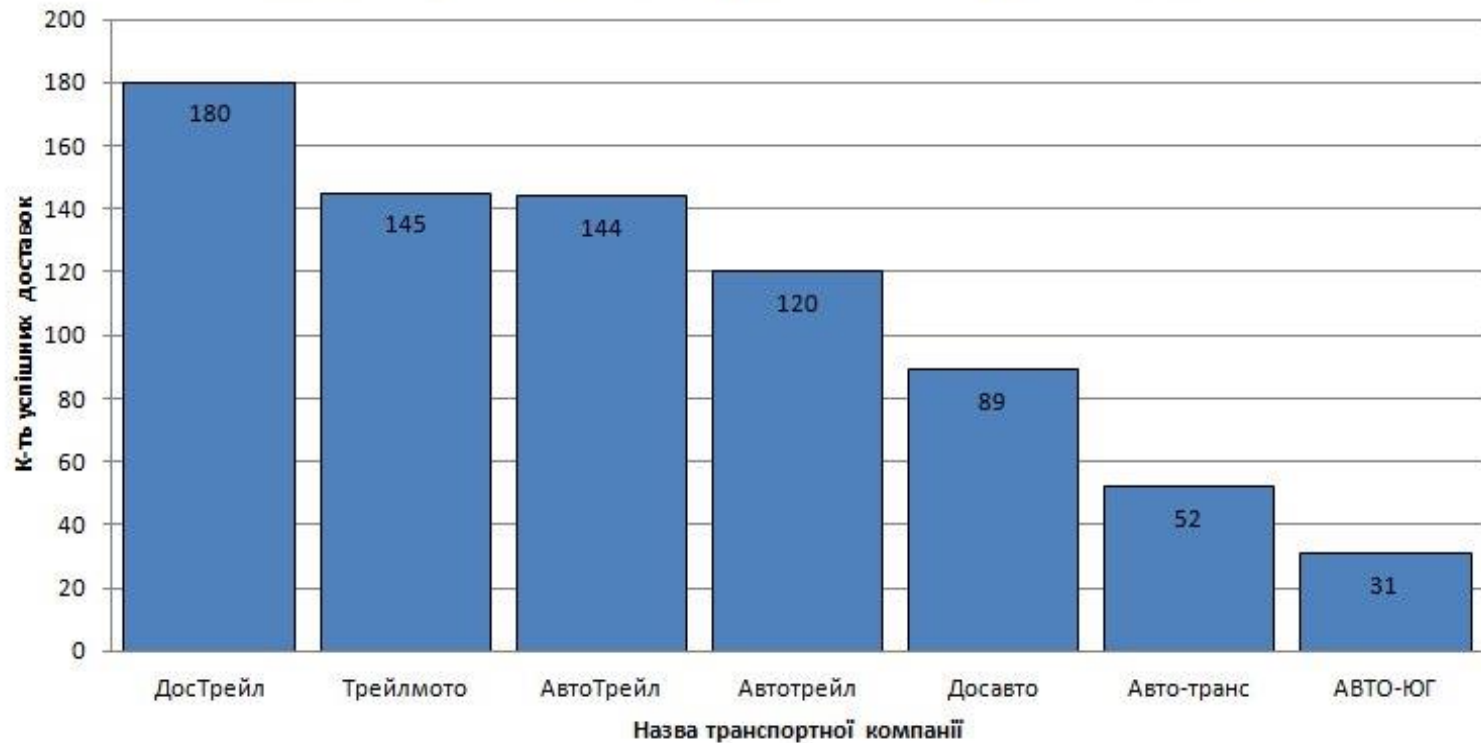
МИТНО-БРОКЕРСЬКІ ПОСЛУГИ

### Введіть дані для видалення

ID товару	<input type="text"/>
-----------	----------------------

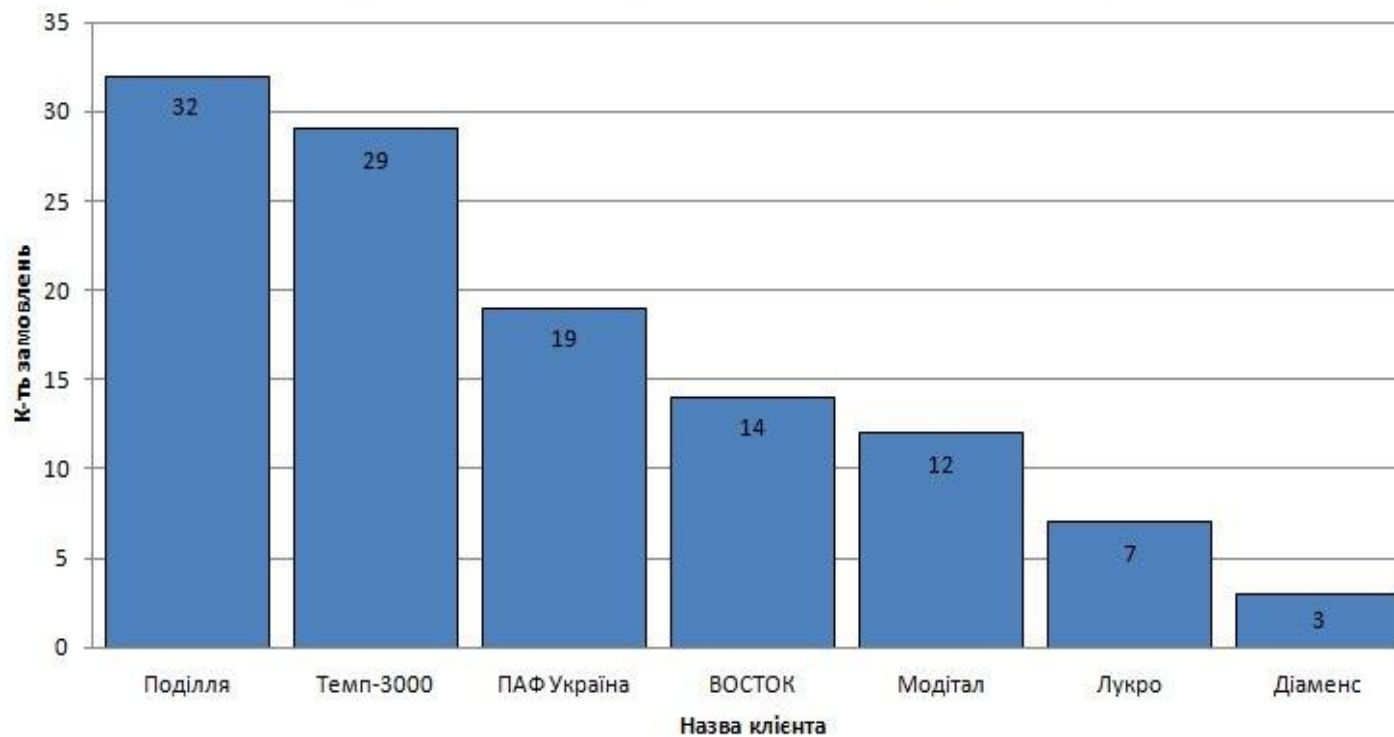
# Аналіз даних

Рейтинг перевізників за успішними перевезеннями

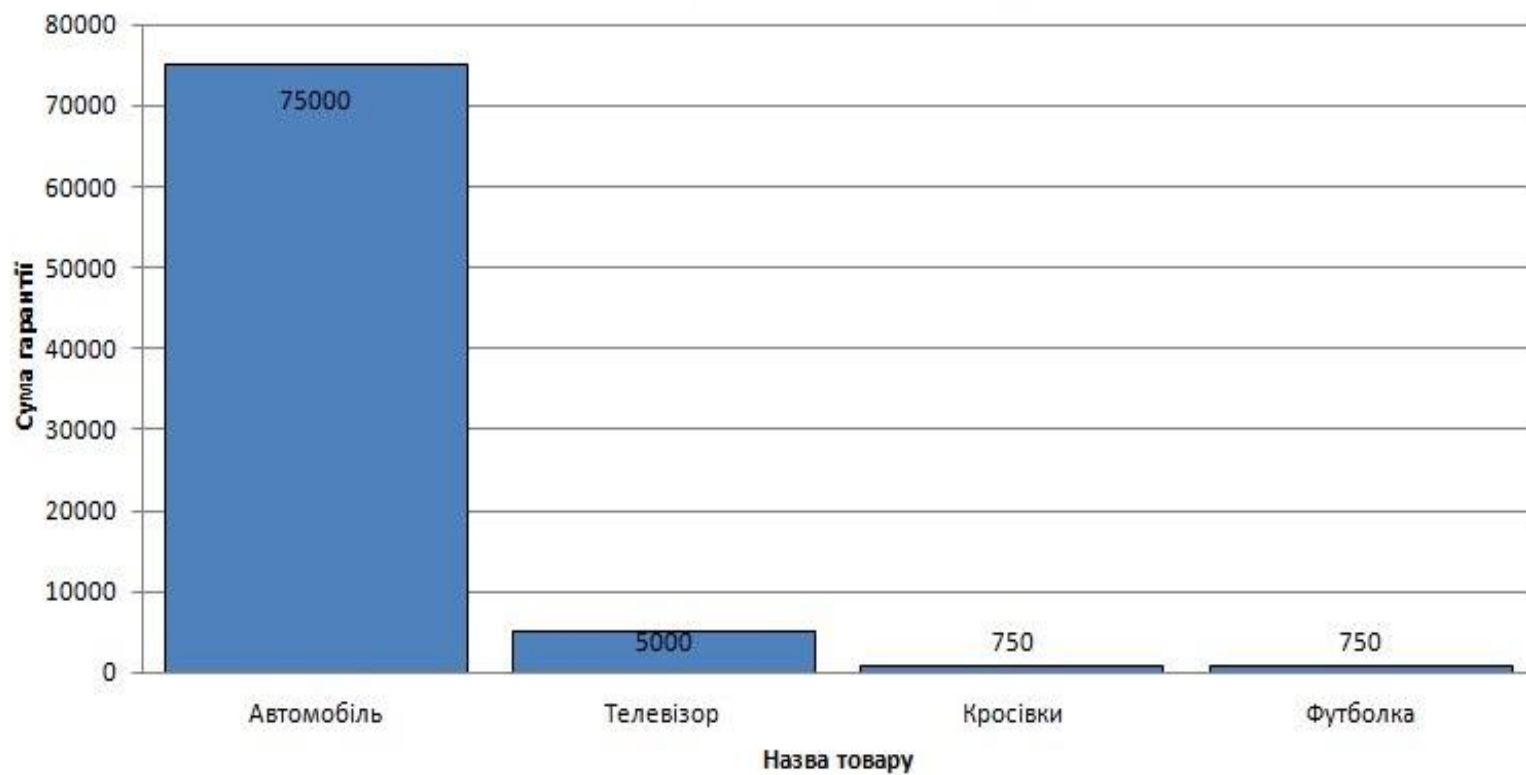




## Рейтинг клієнтів за кількістю замовлень



## Рейтинг товарів за сумою гарантії



## Висновки:

- Проведено аналіз ринку надання митно-брокерських послуг у Вінницькій області;
- Описано головні аспекти процесу консолідації даних, розроблено ER-модель та проведено нормалізацію відношень;
- Розроблено консолідований інформаційний ресурс аналізу ринку надання митно-брокерських послуг у Вінницькій області;
- Проведено розрахунок економічної доцільності розробки.





Дякую за увагу!