

Міністерство освіти і науки України
Вінницький національний технічний університет
Факультет менеджменту та інформаційної безпеки
Кафедра менеджменту та безпеки інформаційних систем



КОНСОЛІДОВАНИЙ ІНФОРМАЦІЙНИЙ РЕСУРС ДЛЯ АНАЛІЗУ ДІЯЛЬНОСТІ ПРОВІДНИХ ПІДПРИЄМСТВ З ВИРОБНИЦТВА ПИВОВАРНОЇ ПРОДУКЦІЇ В УКРАЇНІ

Виконав: студент 2 курсу, групи КІНз-17м
Кияновський О. Ю.
Керівник: к.т.н., доц. каф. МБІС
Адлер О. О.



МЕТА

Мета дослідження полягає у розробці консолідованого інформаційного ресурсу для аналізу діяльності провідних підприємств з виробництва пивоварної продукції, що слугує інструментом для аналізу даних та прийняття ефективних управлінських рішень щодо розвитку даної галузі.

Задачі:

- 1) здійснити огляд джерел, що висвітлюють стан роботи підприємств по виробництву пивоварної продукції в Україні;
- 2) виконати системний аналіз об'єкта дослідження та предметної області;
- 3) скласти дерево цілей для створення консолідованого інформаційного ресурсу;
- 4) обґрунтувати методи та засоби, що буде використано у процесі побудови інформаційного ресурсу;
- 5) розробити діаграму сутність-зв'язок та спроектувати базу даних для аналізу та збирання даних;
- 6) розробити консолідований інформаційний ресурс покращення діяльності підприємств по виробництву пивоварної продукції в Україні;
- 7) визначити економічну доцільність створення консолідованого інформаційного ресурсу.

Об'єкт дослідження – процес розробки та консолідації даних інформаційного ресурсу для аналізу діяльності підприємств по виробництву пивоварної продукції в Україні.

Предмет дослідження – є сукупність методів та засобів для створення консолідованого інформаційного WEB-ресурсу підприємств по виробництву пивоварної продукції в Україні.

Наукова новизна одержаних результатів. Удосконалено систему консолідації інформації на підприємствах по виробництву пивоварної продукції, 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:

сформовано базу даних з визначеною структурою, яка забезпечуватиме можливість консолідації інформації в повній мірі; спроектовано і розроблено консолідований інформаційний WEB-ресурс для полегшення проведення аналізу діяльності підприємств; програмні засоби для генерації аналітичної інфографіки у вигляді графіків і діаграм, а також їх ґрунтовного дослідження за допомогою розроблених аналітичних інструментів.

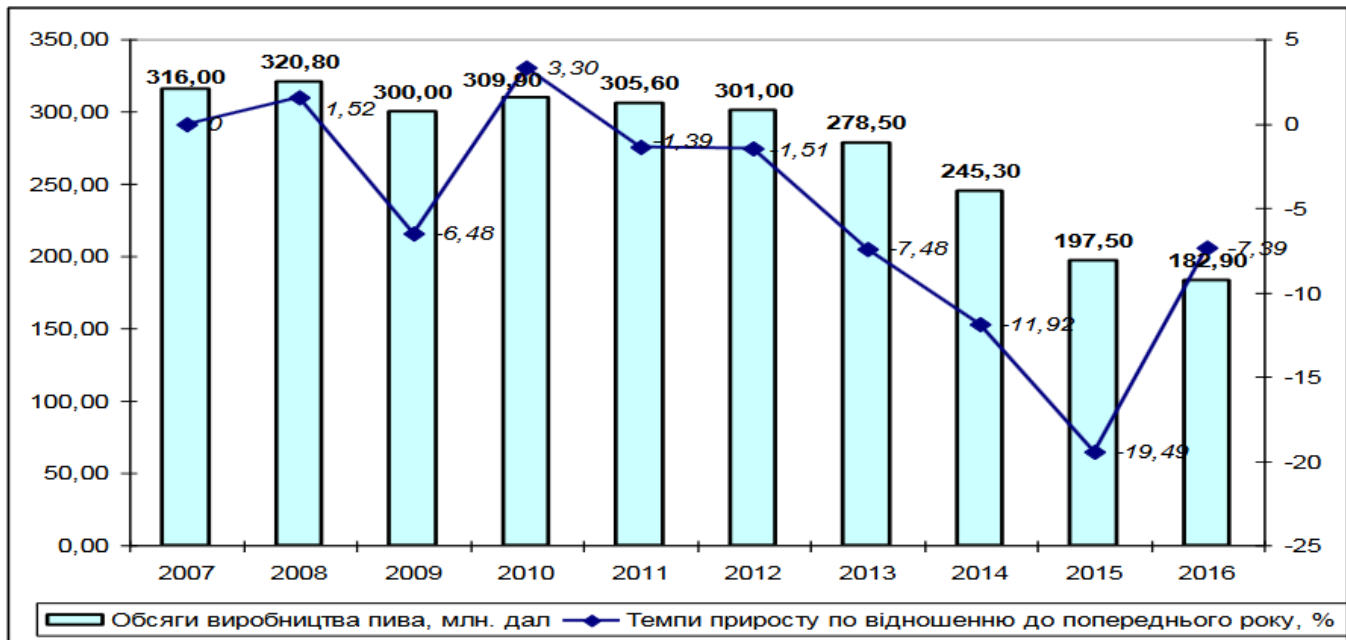


Рисунок 1 – Динаміка виробництва пива в Україні (2007-2016 рр)

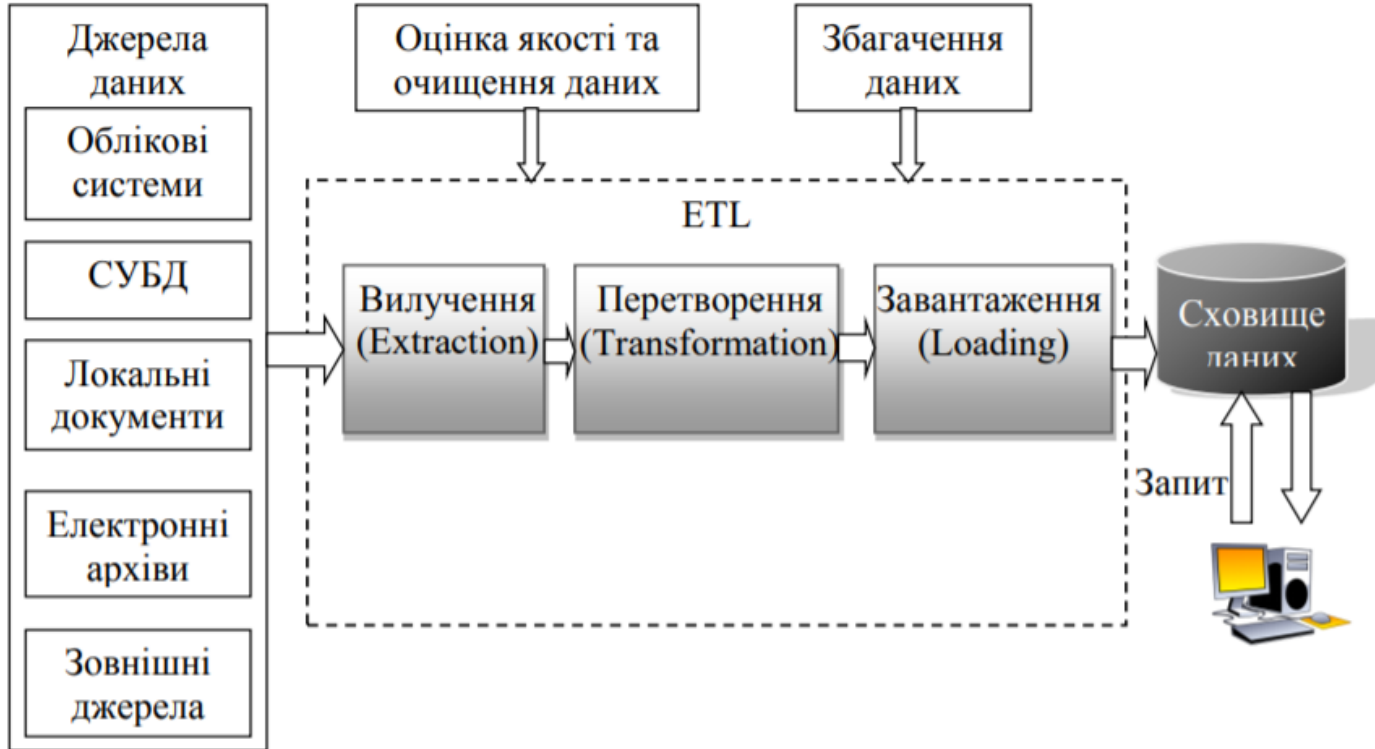


Рисунок 2 – Процес консолідації

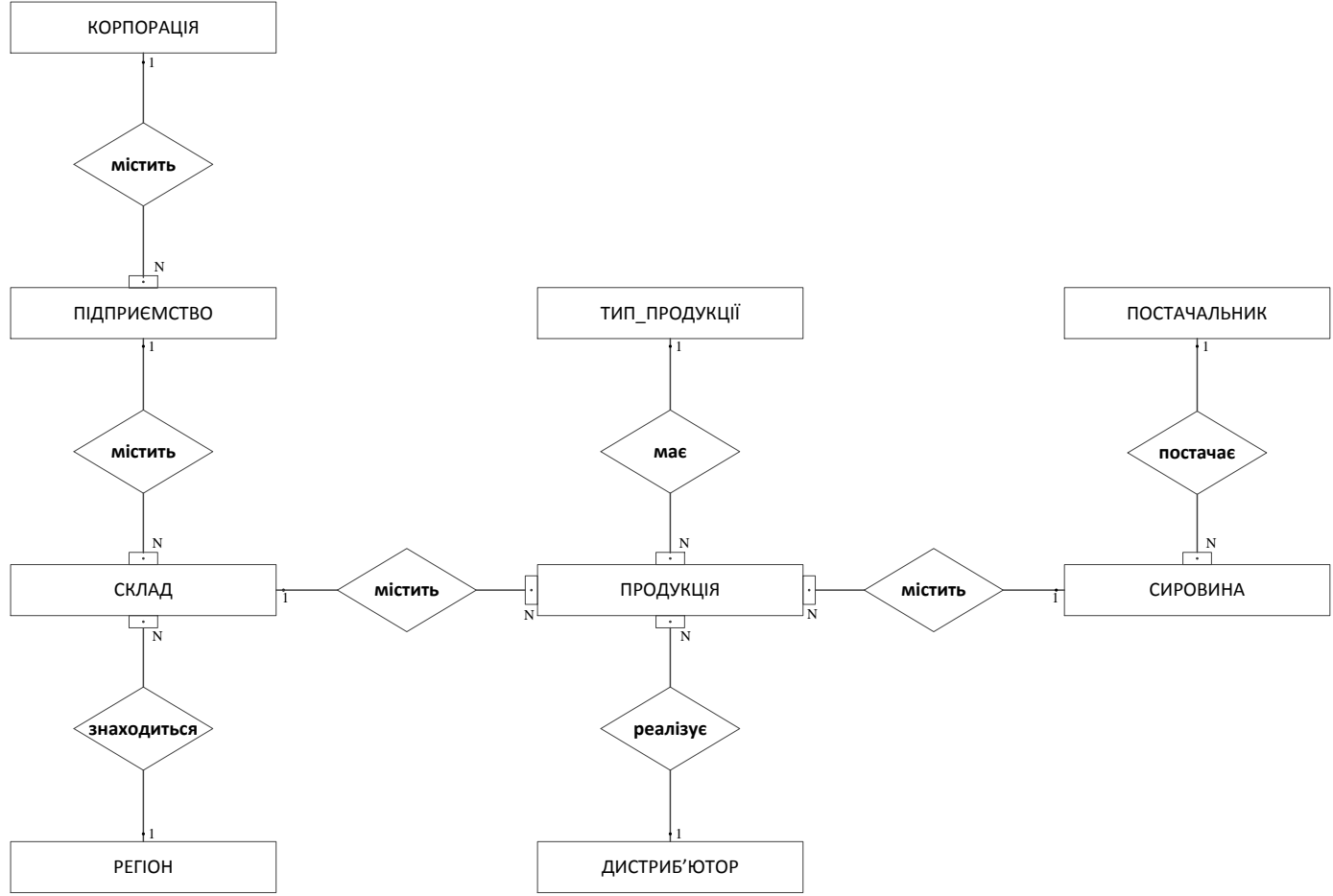


Рисунок 3 – ER-модель для бази даних пивоварної продукції України

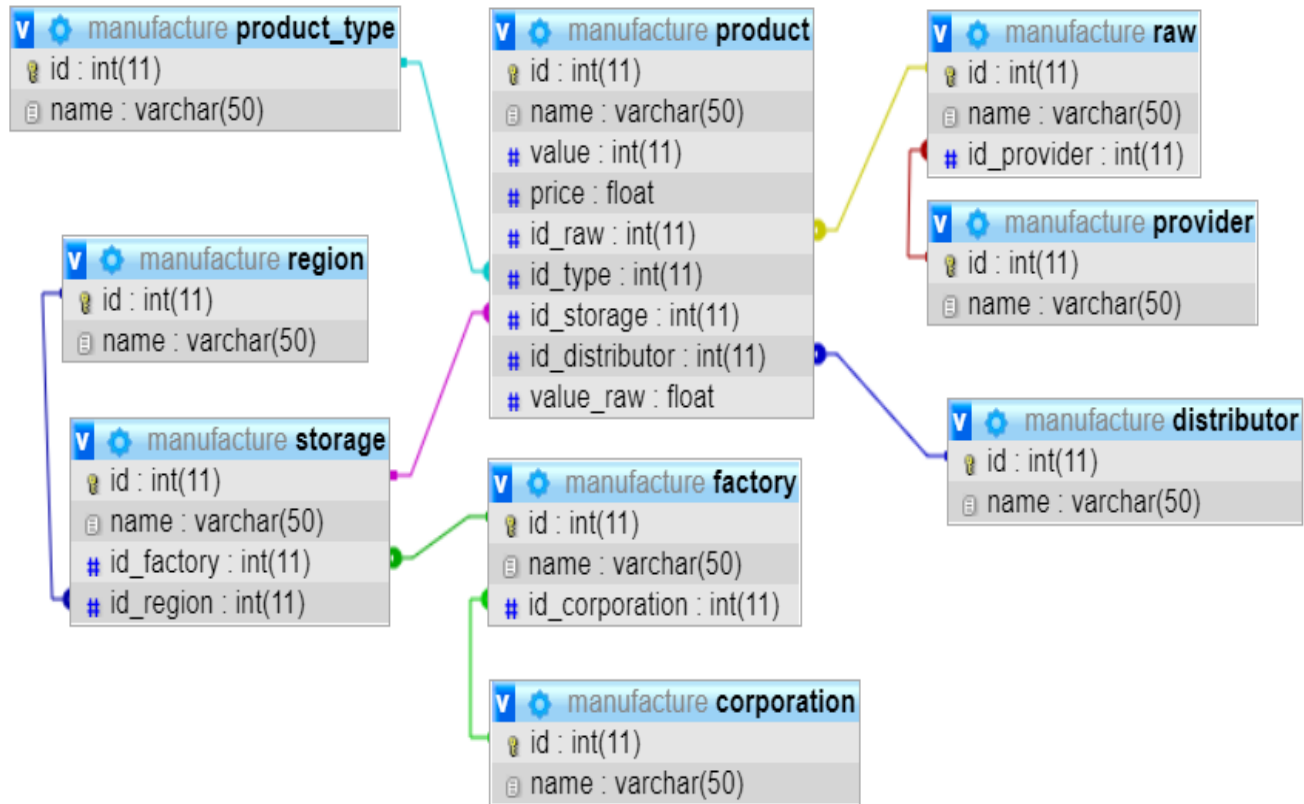


Рисунок 4 – Схема зв'язків створеної БД

Назва корпорації	Кількість підприємств
Оболонь	8
САН ИнБев Україна	4
Карлсберг Україна	3
Пиво-безалкогольний к-т "Радомишль"	2
Перша приватна броварня	2

Рисунок 5 – Результат запити «Рейтинг корпорацій за кількістю підприємств»

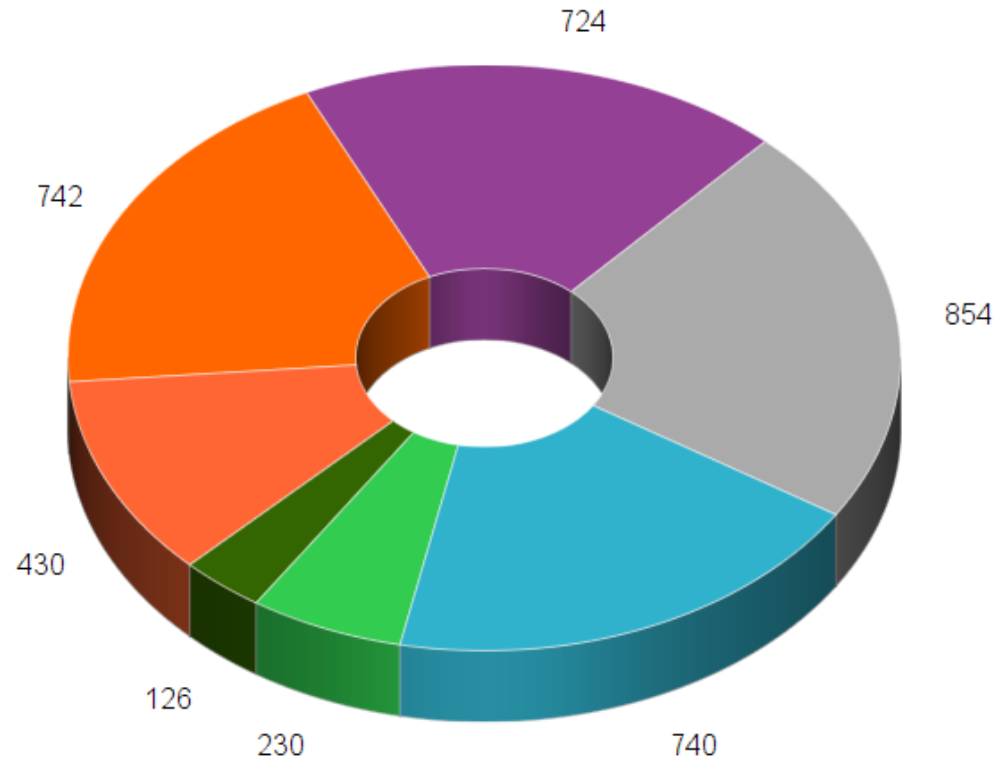
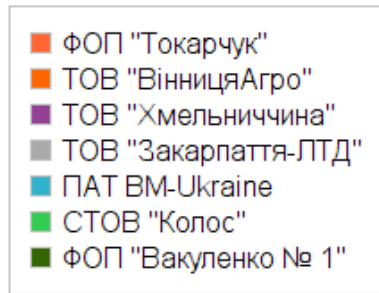


Рисунок 6 – Відображення загального об'єму сировини по кожному із постачальників

Залежність ціни продукції від регіону

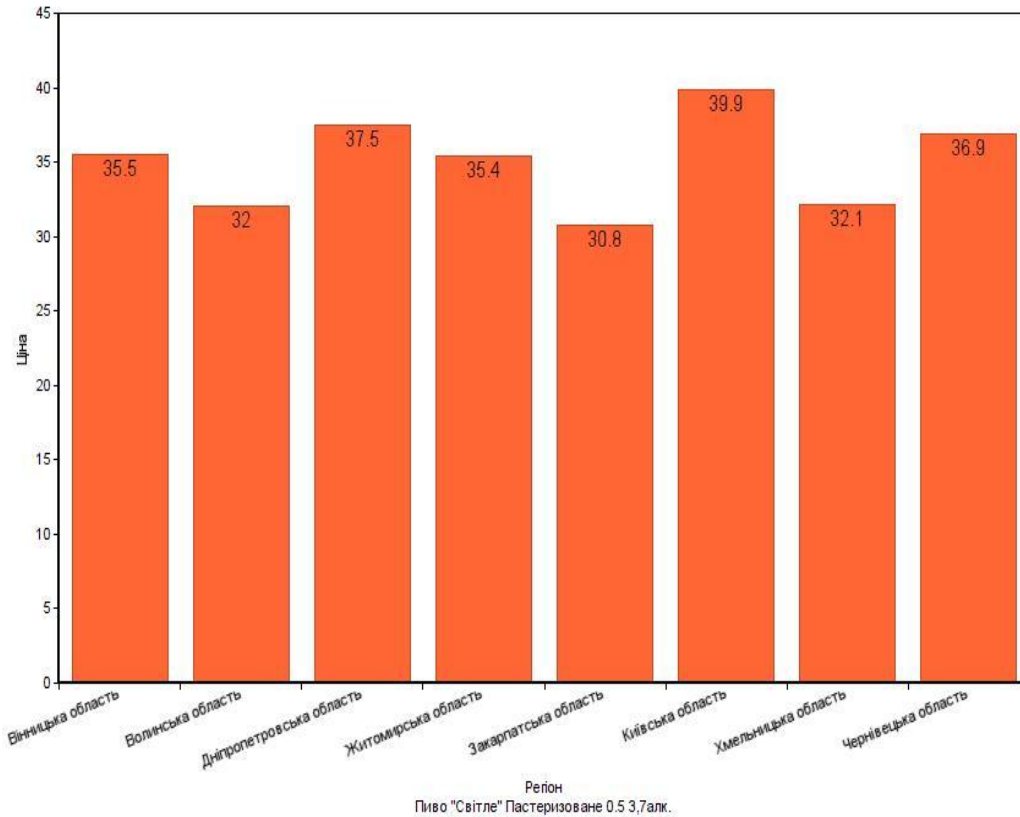


Рисунок 7 – Залежність ціни продукції від регіону

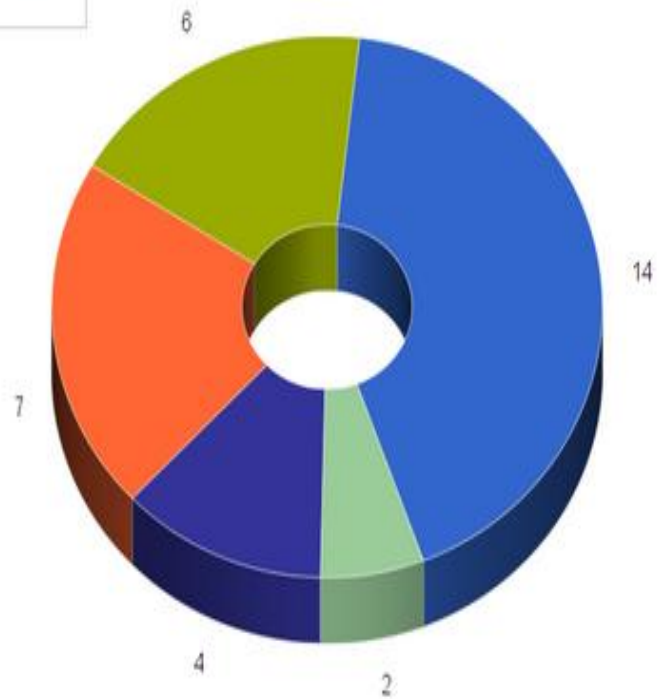
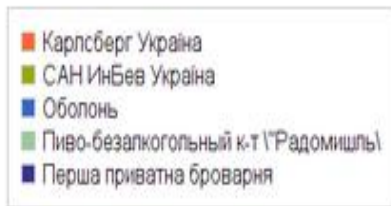


Рисунок 8 – Рейтинг корпорацій за охопленням регіонів

- ФОП "Токарчук"
- ТОВ "ВінницяАгро"
- ТОВ "Хмельниччина"
- ТОВ "Закарпаття-ЛТД"
- ПАТ ВМ-Ukraine
- СТОВ "Колос"
- ФОП "Вакуленко № 1"

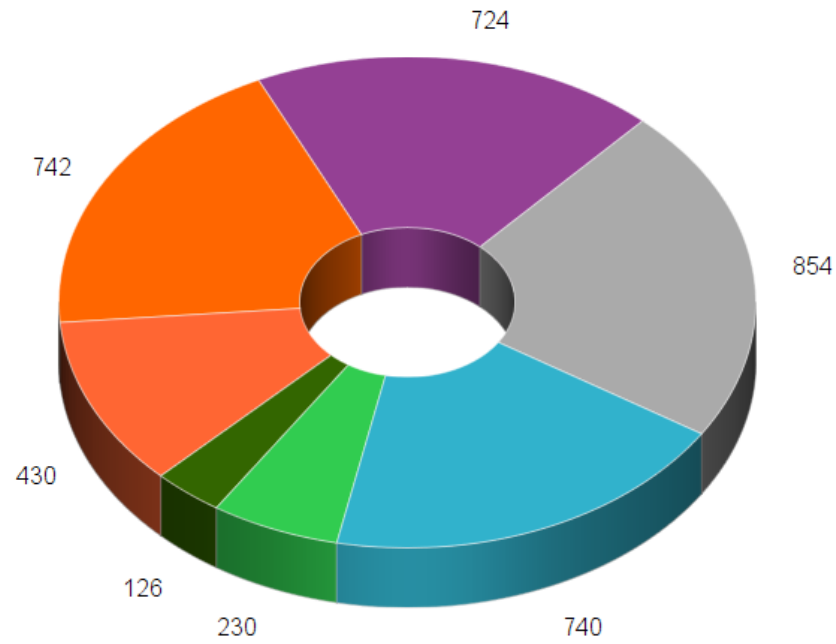


Рисунок 9 – Рейтинг постачальників за сировиною

**Комерційний ефект від реалізації результатів
розробки за три роки**

1 208 425,6

грн.

0,627
РОКИ

**Термін окупності від
впровадження
консолідованого
інформаційного ресурсу
для аналізу діяльності
підприємств з
виробництва пивоварної
продукції**

Висновки:

- 1. Проаналізовано доцільність створення консолідованого інформаційного ресурсу для аналізу діяльності провідних підприємств з виробництва пивоварної продукції в Україні.**
- 2. Створено консолідований інформаційний ресурсу для аналізу діяльності провідних підприємств з виробництва пивоварної продукції 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.**

Дякую за увагу!