

# Розробка інформаційної системи управління продажами інтернет-магазину для торгівельних підприємств

Керівник АВР: д.т.н., проф. Терентьев О.О.

Розробив: студент спеціальності  
122 «Комп`ютерні науки» ОС «бакалавр»  
Білокриницький О.А.

# Цілі та задачі автоматизованої системи управління продажем (АСУП)

Перед розробкою автоматизованої системи управління продажем(АСУП) необхідно визначити основні цілі, а саме:

- \* забезпечення користувачам обирати необхідний йому тип товару;
- \* реалізація системи в цілому;
- \* забезпечення виводу інформації про необхідні товари користувачам;
- \* створення бази даних.

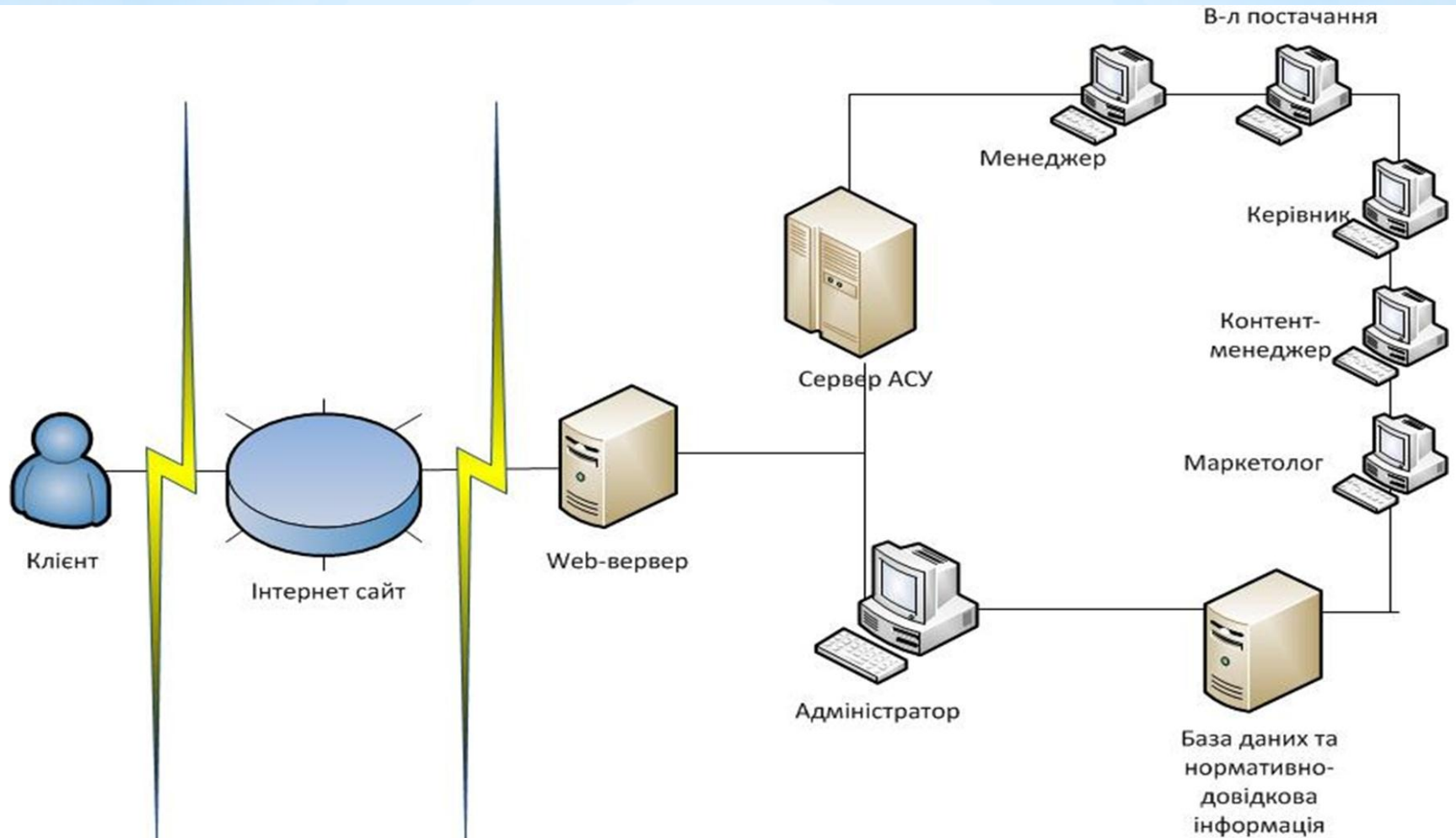
Для вирішення даної задачі поставлені наступні задачі:

- \* - проведений системний аналіз та постановка задачі предметної області, описані особливості автоматизованої системи управління продажем(АСУП);
- \* - розроблена функціональна та концептуальна модель проектування системи;
- \* - проведена розробка проектування бази даних, визначенні основні сутності та атрибути системи, побудована інфологічна та даталогічна і фізична моделі бази даних;
- \* - розробленні алгоритми та основні функції і процедури щодо реалізації програмного забезпечення, побудована діаграма класів системи;
- \* - розроблений тестовий приклад програми.

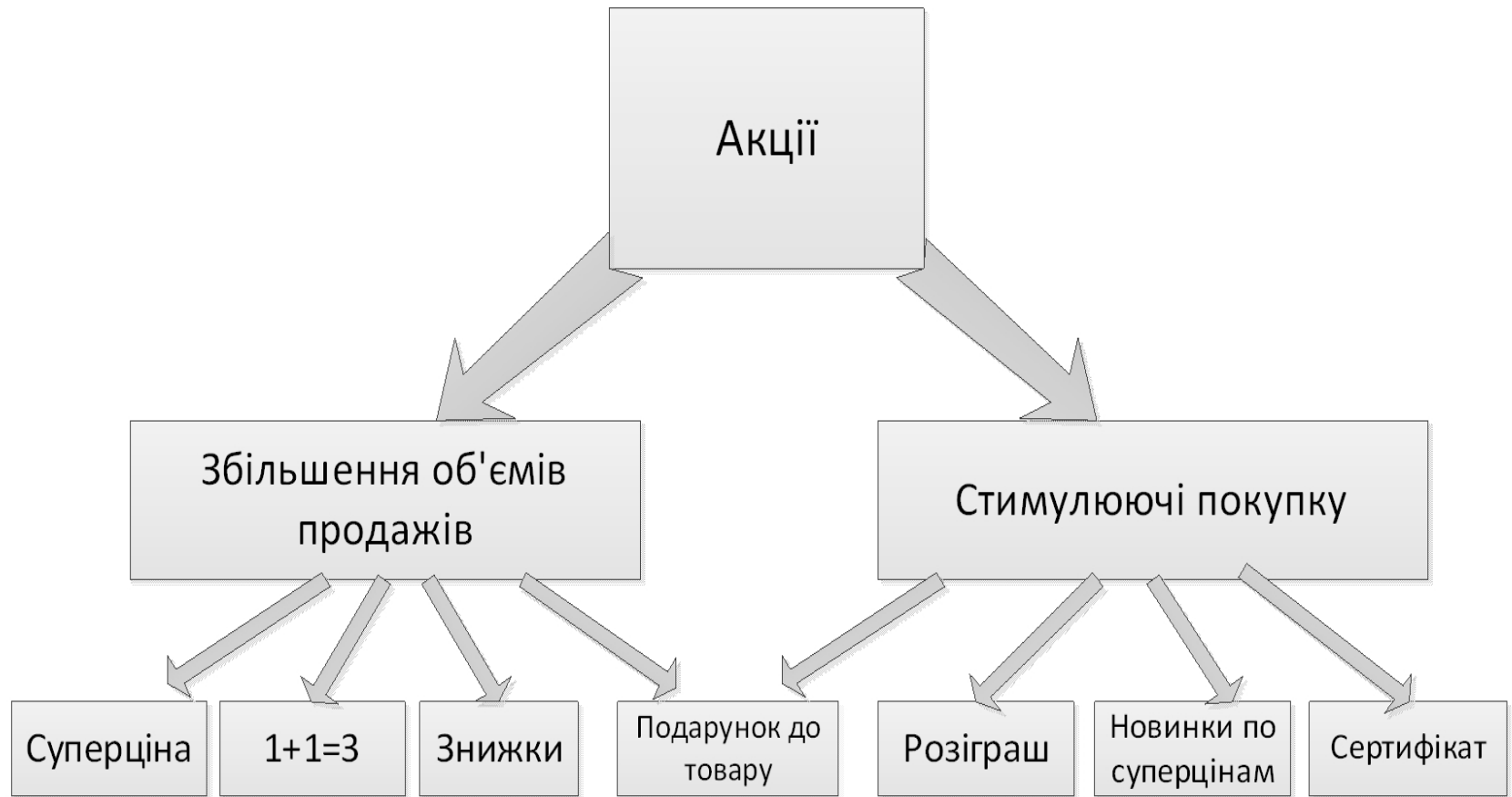
# Організаційна структура інтернет-магазину



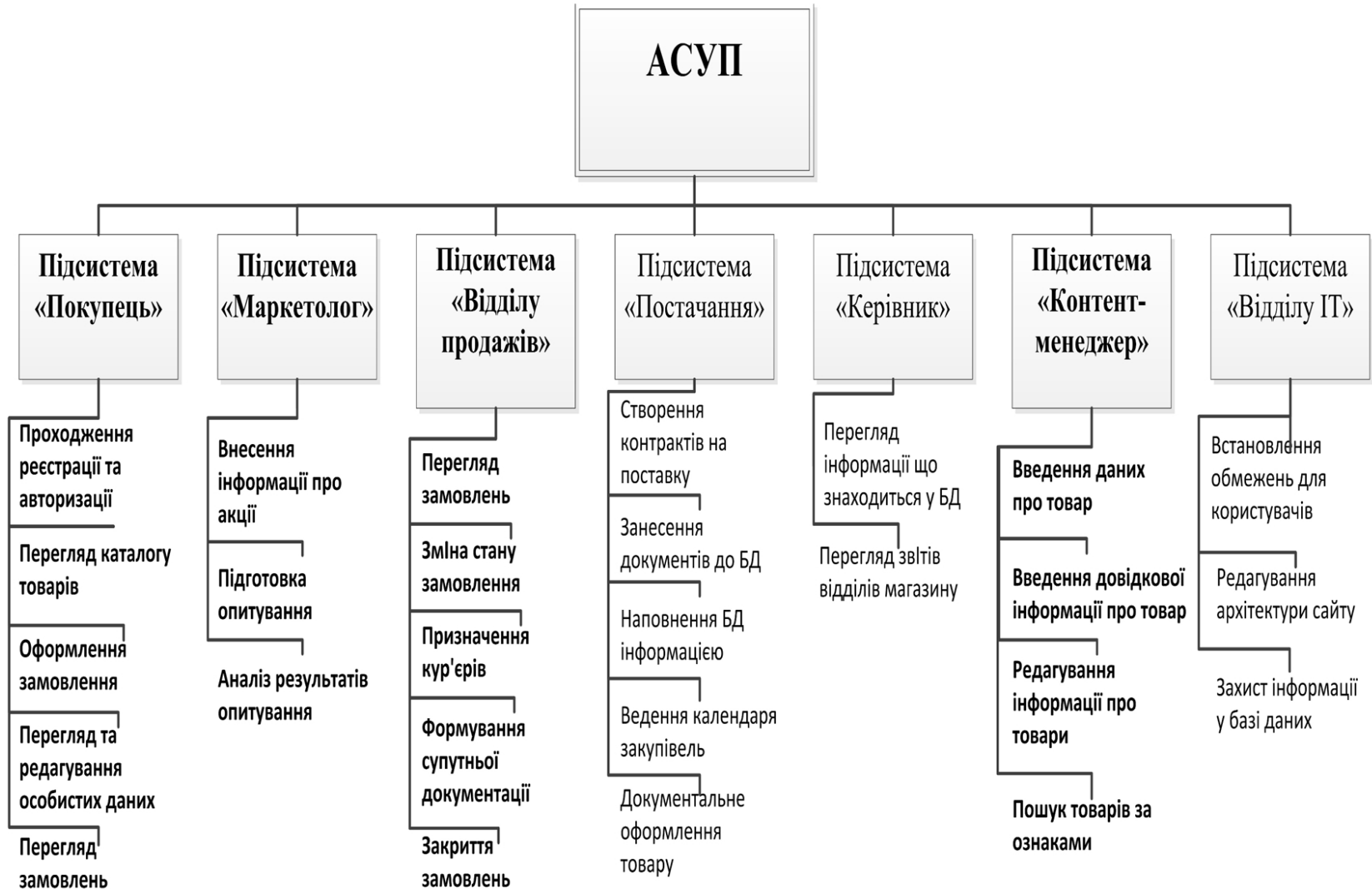
# Архітектура автоматизованої системи управління продажами (АСУП)



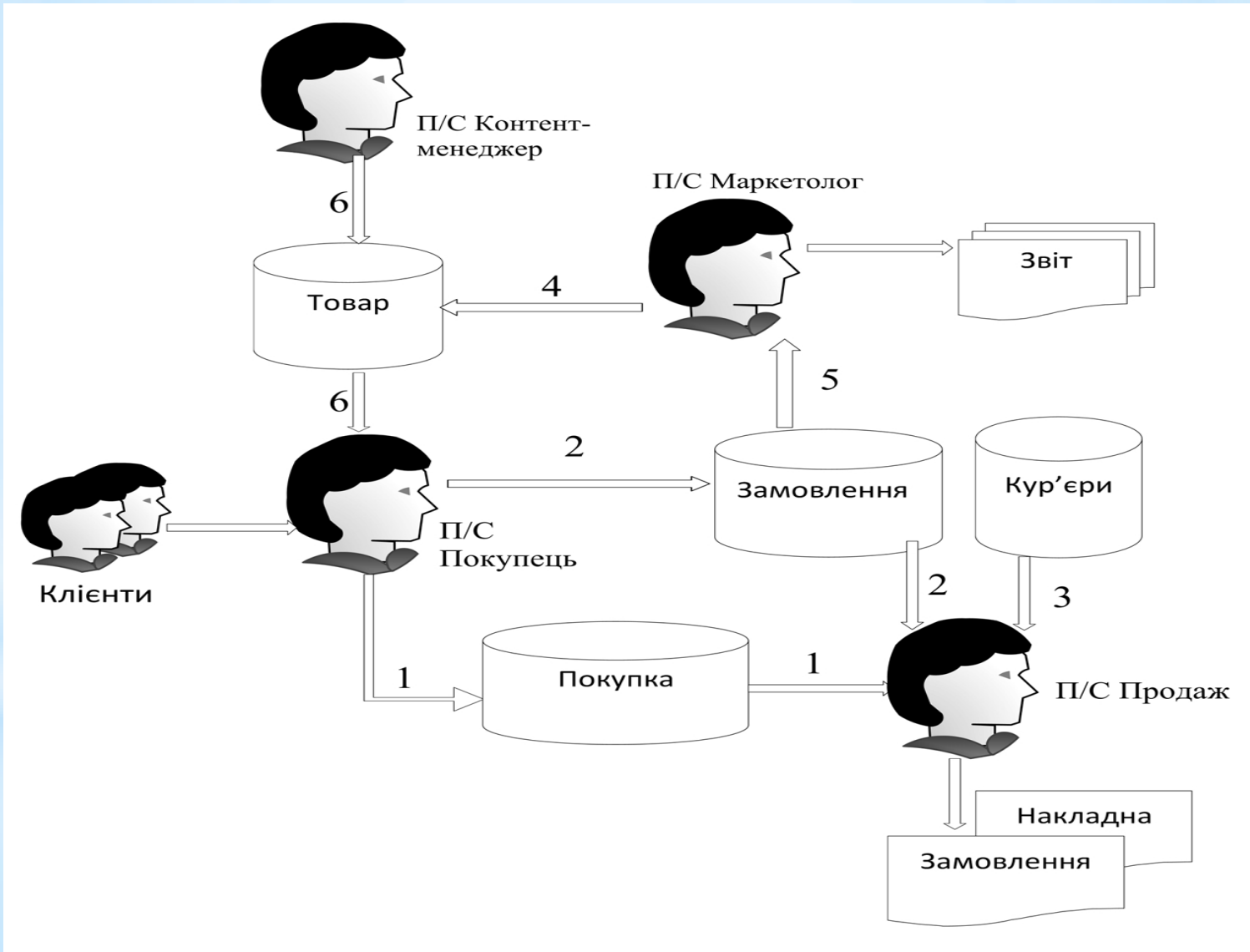
# Види рекламних акцій



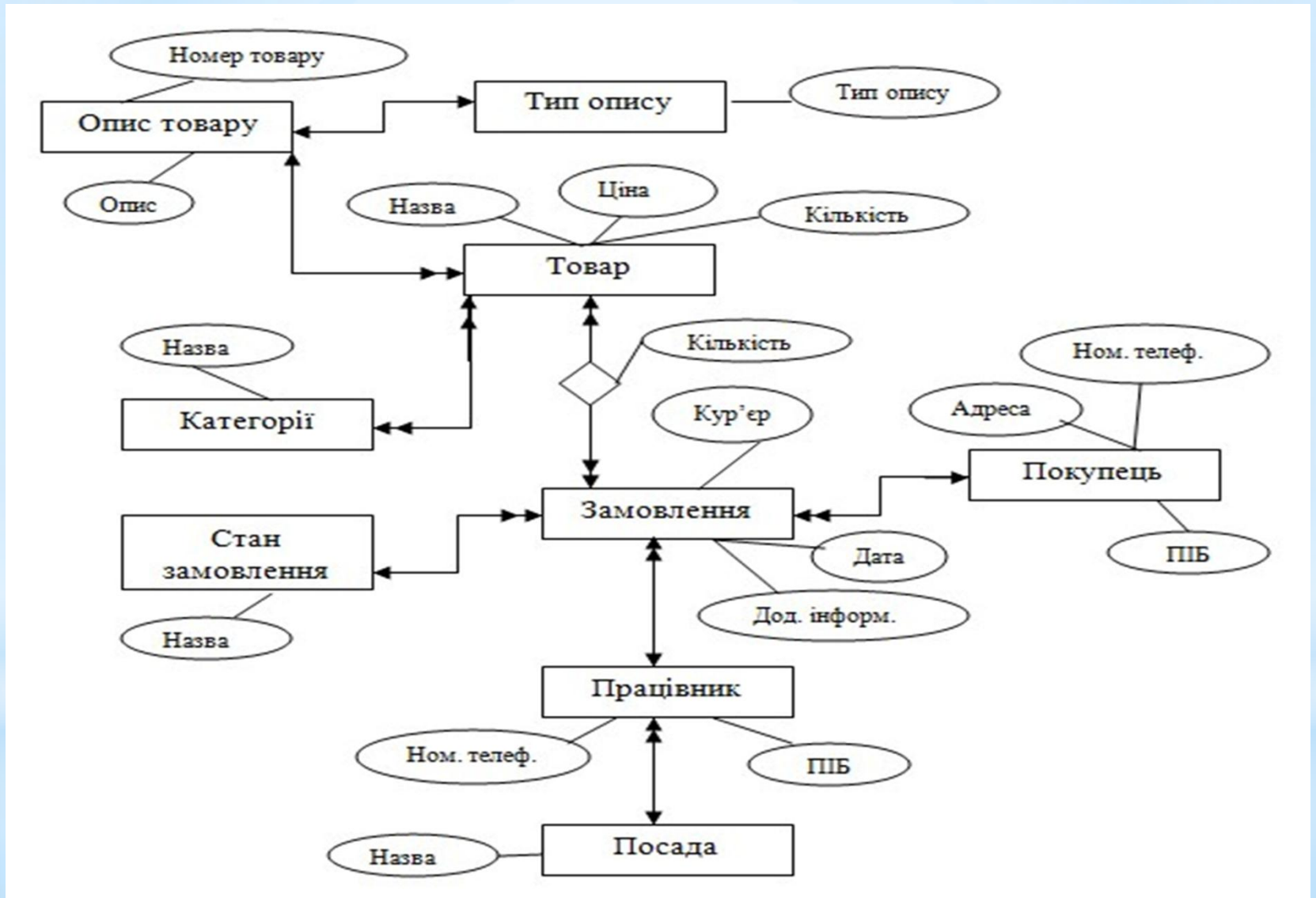
# Архітектура системи автоматизованої системи управління продажами (АСУП)



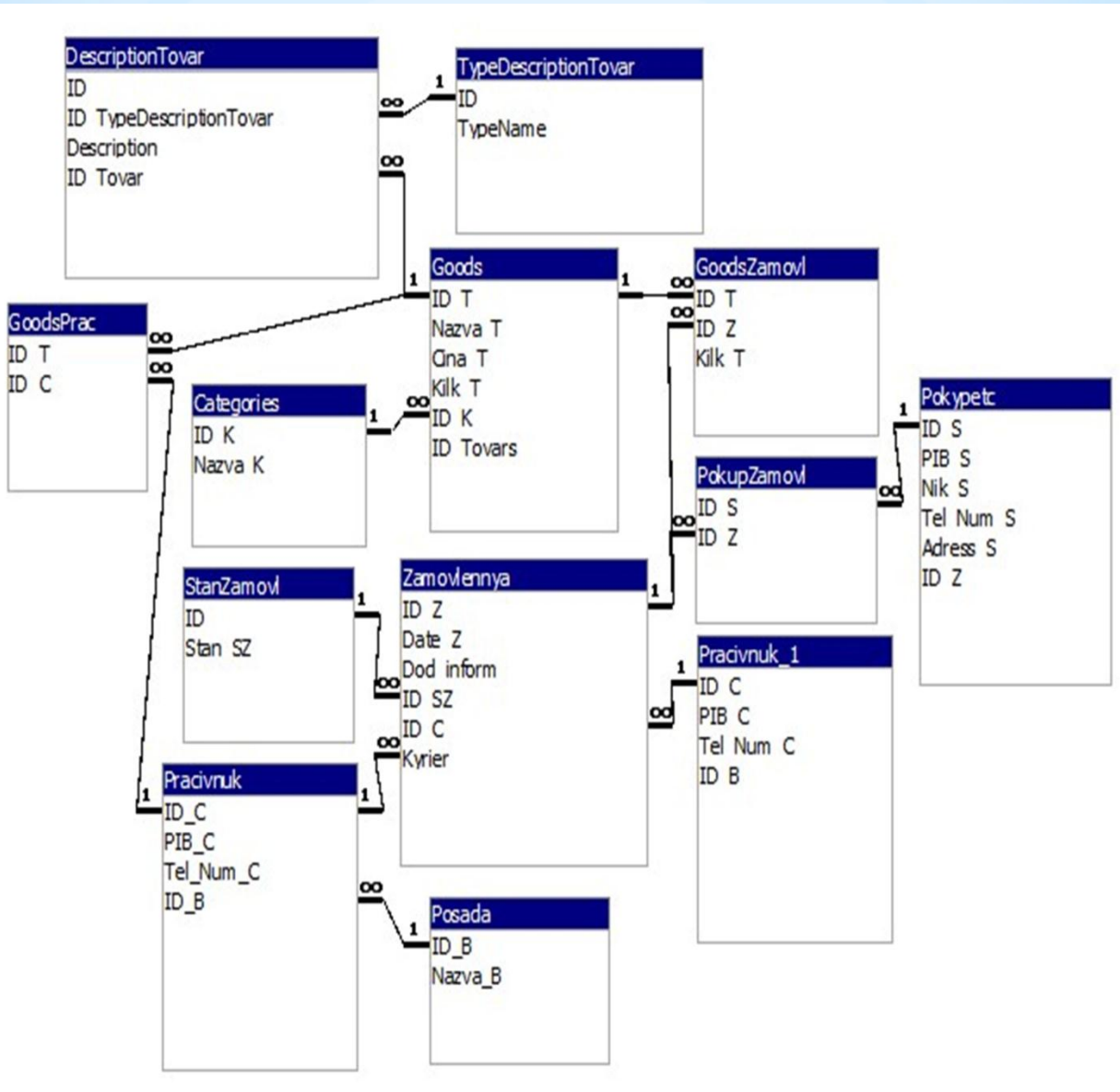
# Узагальнена схема потоків даних між підсистемами АСУП



# Концептуальна модель бази даних (діаграма Чена)



# Даталогічна модель бази даних



# Графік переходів між вікнами АСУП

ACU - Менеджер з продажів

Назва товару	Ціна
Ноутбук Samsung R508	40546
Ноутбук HP Pavilion dm1 4101e	3600
Ноутбук Acer Aspire One 722 C88kk	3225
Ноутбук Asus Eee PC 1011CX	2470
Телефон Samsung s 9600	1779
Телефон LG Optimus 3D P920	4320
Електро. книга Sony T1	1210
Електро. книга PocketBook Pro 602	1389
Електро. книга Asus Eee Reader DR900	2495

Список категорій

Назва	Опис	Кількість	Категорія
Ноутбук		2000	2
Телефон		10	2
Електро. книга		10	2
Планшет		10	2
Монітор		10	2
Друкарня		10	2
Сканер		10	2
Веб-камера		10	2
Наушники		10	2
Мішурка		10	2
Кабель		10	2
Батарейка		10	2
Зарядний пристрій		10	2
Коробочок		10	2
Книжка		10	2
Книжка-календар		10	2
Книжка-записник		10	2
Книжка-відомостей		10	2
Книжка-адресар		10	2
Книжка-подарунків		10	2
Книжка-книжок		10	2
Книжка-книжок-книжок		10	2
Книжка-книжок-книжок-книжок		10	2
Книжка-книжок-книжок-книжок-книжок		10	2
Книжка-книжок-книжок-книжок-книжок-книжок		10	2
Книжка-книжок-книжок-книжок-книжок-книжок-книжок		10	2
Книжка-книжок-книжок-книжок-книжок-книжок-книжок-книжок		10	2
Книжка-книжок-книжок-книжок-книжок-книжок-книжок-книжок-книжок		10	2
Книжка-книжок-книжок-книжок-книжок-книжок-книжок-книжок-книжок-книжок		10	2

ACU - Менеджер з продажів

Категорія	Назва товару	Ціна
Ноутбук	Ноутбук Samsung R508	40546
Ноутбук	Ноутбук HP Pavilion dm1 4101e	3600
Ноутбук	Ноутбук Acer Aspire One 722 C88kk	3225
Ноутбук	Ноутбук Asus Eee PC 1011CX	2470
Телефон	Телефон Samsung s 9600	1779
Телефон	Телефон LG Optimus 3D P920	4320
Електро. книга	Електро. книга Sony T1	1210
Електро. книга	Електро. книга PocketBook Pro 602	1389
Електро. книга	Електро. книга Asus Eee Reader DR900	2495

Список категорій

Назва	Опис
Ноутбук	
Телефон	
Електро. книга	
Планшет	
Монітор	
Друкарня	
Сканер	
Веб-камера	
Наушники	
Мішурка	
Кабель	
Батарейка	
Зарядний пристрій	
Коробочок	
Книжка	
Книжка-календар	
Книжка-записник	
Книжка-відомостей	
Книжка-адресар	
Книжка-подарунків	
Книжка-книжок	
Книжка-книжок-книжок	
Книжка-книжок-книжок-книжок	
Книжка-книжок-книжок-книжок-книжок	
Книжка-книжок-книжок-книжок-книжок-книжок	
Книжка-книжок-книжок-книжок-книжок-книжок-книжок	
Книжка-книжок-книжок-книжок-книжок-книжок-книжок-книжок	
Книжка-книжок-книжок-книжок-книжок-книжок-книжок-книжок-книжок	
Книжка-книжок-книжок-книжок-книжок-книжок-книжок-книжок-книжок-книжок	

Інформація про "Ноутбук Lenovo IdeaPad G570G"

Характеристика	Опис
Безпроводний	Ленів
Висота	2
Ширина	7.2
Глибина	6
Вага	6
Кількість	6
Ціна	6
Ціна за одиницю	6

Під-Ма Маркетингова

Під-Ма Менеджера з продажів

ACU - Менеджер з продажів

Категорія	Назва товару	Ціна
Ноутбук	Ноутбук Samsung R508	40546
Ноутбук	Ноутбук HP Pavilion dm1 4101e	3600
Ноутбук	Ноутбук Acer Aspire One 722 C88kk	3225
Ноутбук	Ноутбук Asus Eee PC 1011CX	2470
Телефон	Телефон Samsung s 9600	1779
Телефон	Телефон LG Optimus 3D P920	4320
Електро. книга	Електро. книга Sony T1	1210
Електро. книга	Електро. книга PocketBook Pro 602	1389
Електро. книга	Електро. книга Asus Eee Reader DR900	2495

ACU - Менеджер з продажів

Назва товару	Ціна
Ноутбук Samsung R508	40546
Ноутбук HP Pavilion dm1 4101e	3600
Ноутбук Acer Aspire One 722 C88kk	3225
Ноутбук Asus Eee PC 1011CX	2470
Телефон Samsung s 9600	1779
Телефон LG Optimus 3D P920	4320
Електро. книга Sony T1	1210
Електро. книга PocketBook Pro 602	1389
Електро. книга Asus Eee Reader DR900	2495

Список категорій

Назва	Опис	Кількість	Категорія
Ноутбук		2000	2
Телефон		10	2
Електро. книга		10	2
Планшет		10	2
Монітор		10	2
Друкарня		10	2
Сканер		10	2
Веб-камера		10	2
Наушники		10	2
Мішурка		10	2
Кабель		10	2
Батарейка		10	2
Зарядний пристрій		10	2
Коробочок		10	2
Книжка		10	2
Книжка-календар		10	2
Книжка-записник		10	2
Книжка-відомостей		10	2
Книжка-адресар		10	2
Книжка-подарунків		10	2
Книжка-книжок		10	2
Книжка-книжок-книжок		10	2
Книжка-книжок-книжок-книжок		10	2
Книжка-книжок-книжок-книжок-книжок		10	2
Книжка-книжок-книжок-книжок-книжок-книжок		10	2
Книжка-книжок-книжок-книжок-книжок-книжок-книжок		10	2
Книжка-книжок-книжок-книжок-книжок-книжок-книжок-книжок		10	2
Книжка-книжок-книжок-книжок-книжок-книжок-книжок-книжок-книжок		10	2
Книжка-книжок-книжок-книжок-книжок-книжок-книжок-книжок-книжок-книжок		10	2

Детальні дані

Менеджер: [Вибрати]

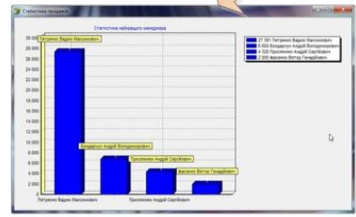
Дата завантаження: 24.04.2012

Статус завантаження: [Вибрати]

Додаткова інформація:

Тип: [Вибрати]

Кількість: [Вибрати]



Список категорій

Назва	Опис	Кількість	Категорія
Ноутбук		2000	2
Телефон		10	2
Електро. книга		10	2
Планшет		10	2
Монітор		10	2
Друкарня		10	2
Сканер		10	2
Веб-камера		10	2
Наушники		10	2
Мішурка		10	2
Кабель		10	2
Батарейка		10	2
Зарядний пристрій		10	2
Коробочок		10	2
Книжка		10	2
Книжка-календар		10	2
Книжка-записник		10	2
Книжка-відомостей		10	2
Книжка-адресар		10	2
Книжка-подарунків		10	2
Книжка-книжок		10	2
Книжка-книжок-книжок		10	2
Книжка-книжок-книжок-книжок		10	2
Книжка-книжок-книжок-книжок-книжок		10	2
Книжка-книжок-книжок-книжок-книжок-книжок		10	2
Книжка-книжок-книжок-книжок-книжок-книжок-книжок		10	2
Книжка-книжок-книжок-книжок-книжок-книжок-книжок-книжок		10	2
Книжка-книжок-книжок-книжок-книжок-книжок-книжок-книжок-книжок		10	2
Книжка-книжок-книжок-книжок-книжок-книжок-книжок-книжок-книжок-книжок		10	2

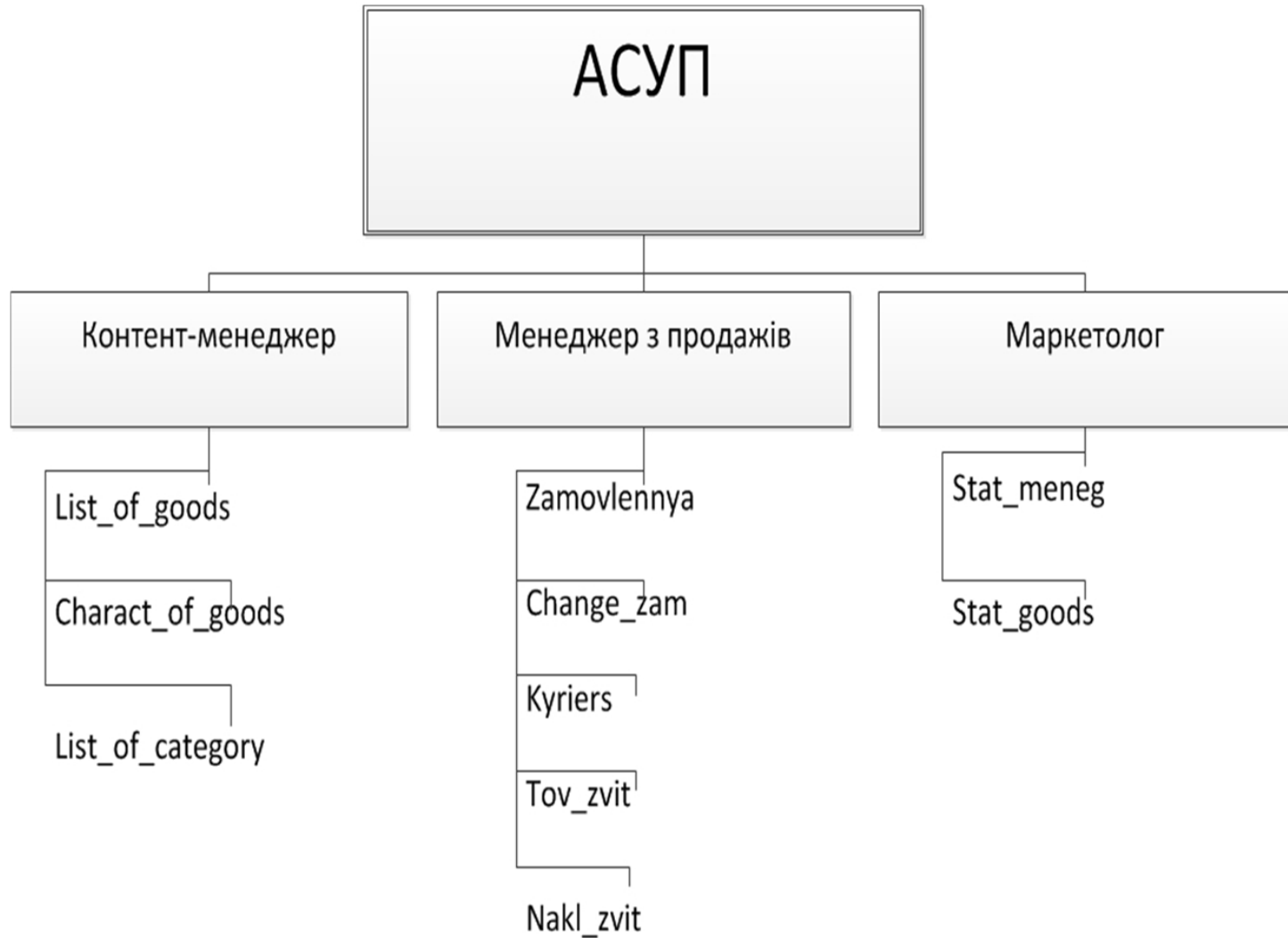
Print Preview

ID заявки	ID товару	Назва товару	Дата завантаження	Кількість	Ціна	Ціна за одиницю
24	3	Ноутбук Lenovo IdeaPad G570G	12.04.2012	2	3400	6800

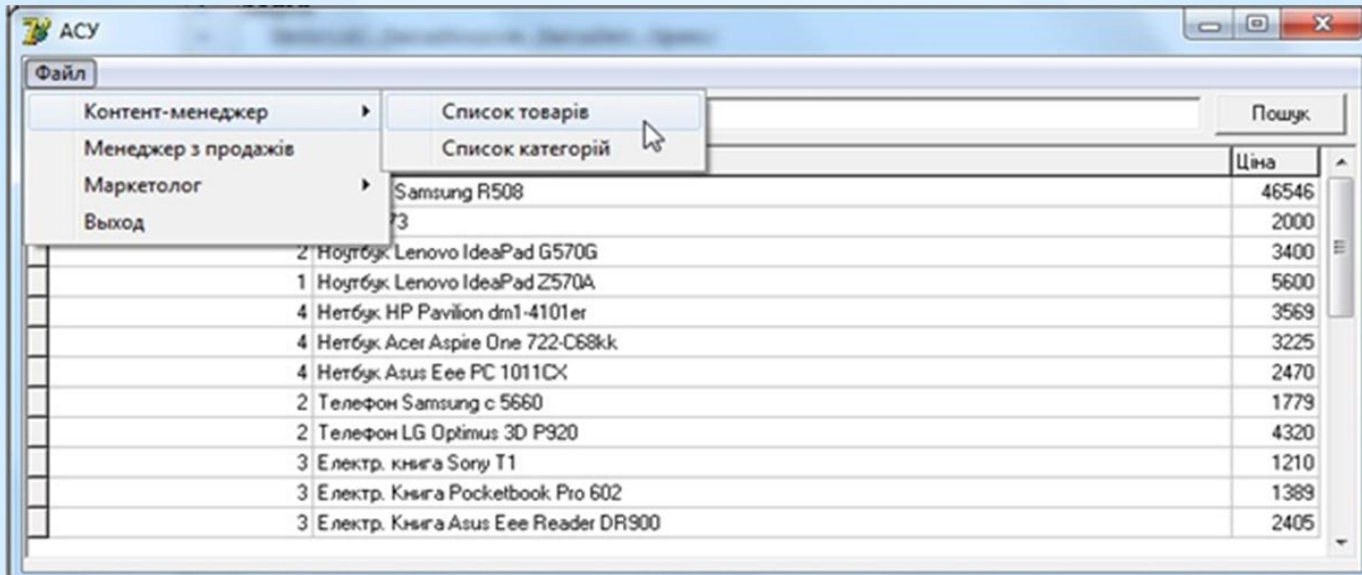
Print Preview

Назва товару	Кількість	Ціна	Ціна за одиницю
Ноутбук Lenovo IdeaPad G570G	2	3400	6800

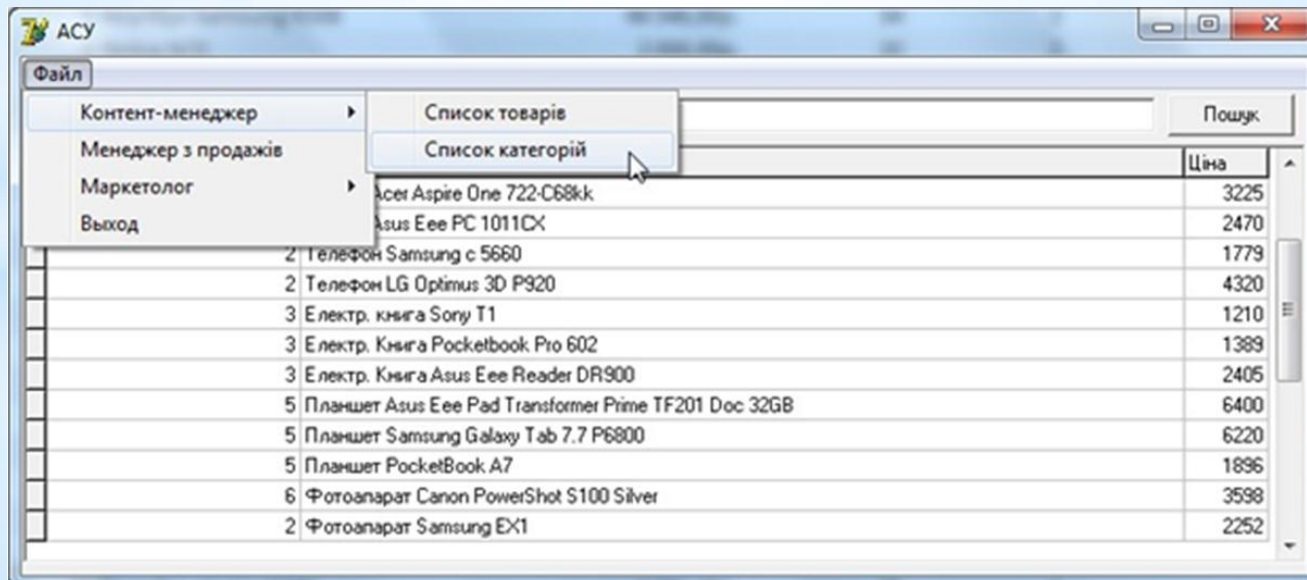
# Структура програмного забезпечення АСУП



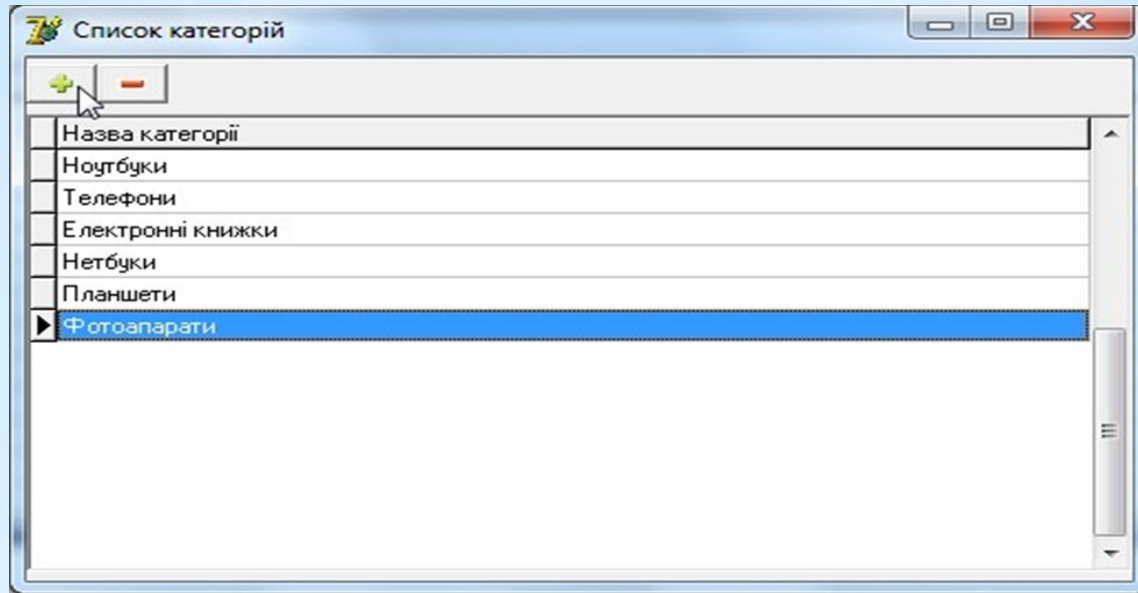
# Головна форма програми



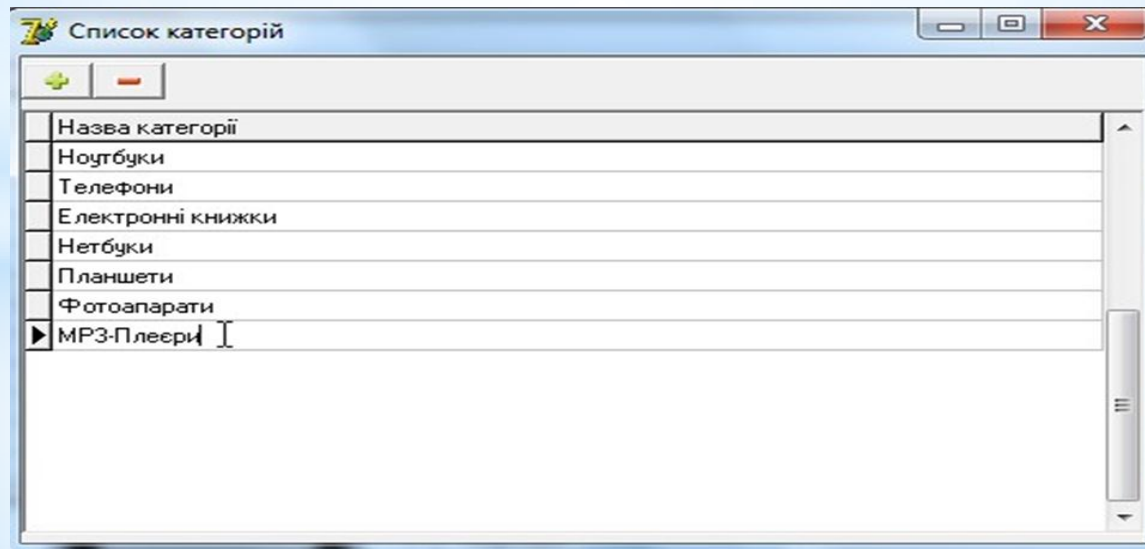
Перехід з головної форми до форми списку категорій



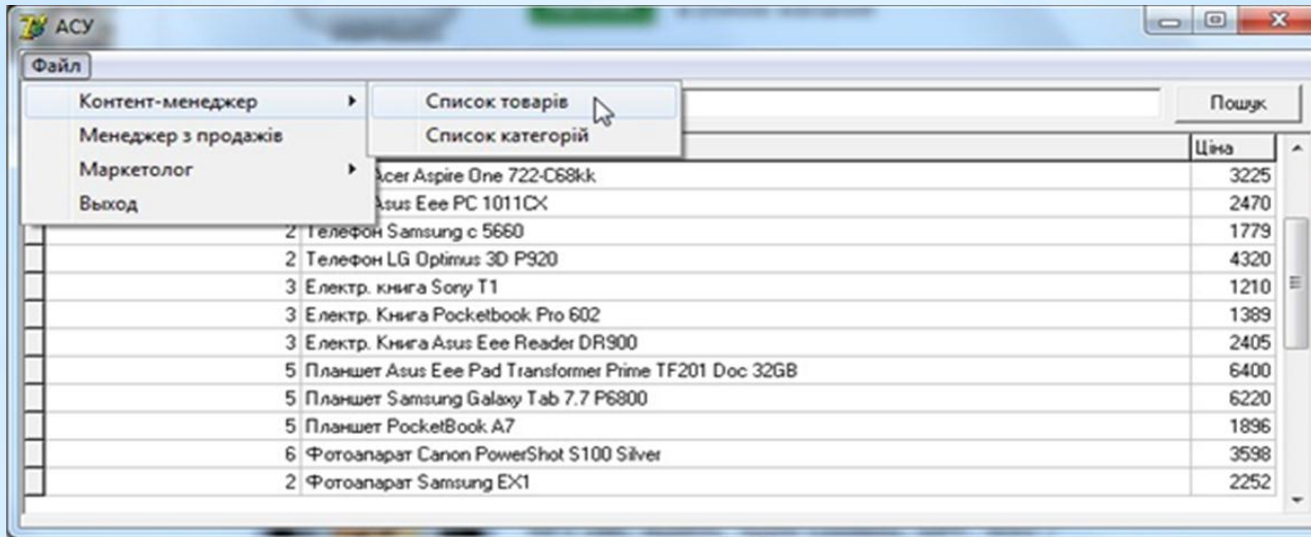
# Додавання нової категорії



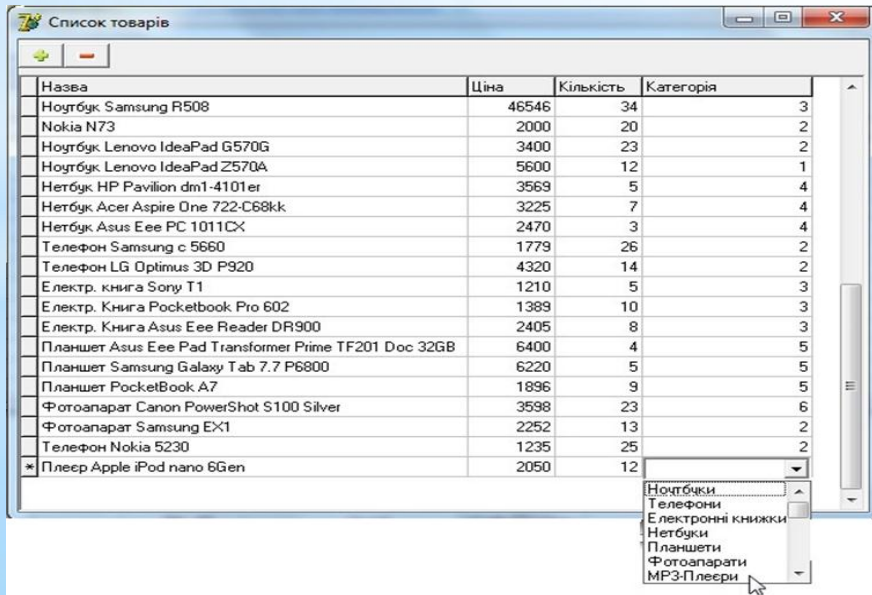
Створена нова категорія «MP3-плеєри»



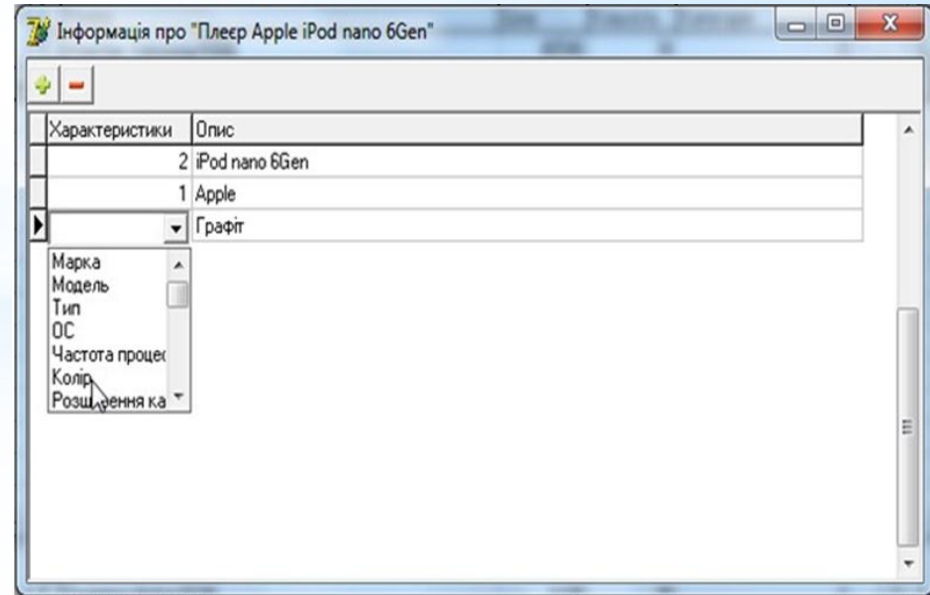
# Перехід до форми списку товарів



## Додавання нового товару до списку



## Додавання характеристик до товару



## Висновки

- \* проведено системний аналіз та постановка задачі предметної області, описані особливості автоматизованої системи управління продажем;
- \* розроблена функціональна та концептуальна модель проектування системи;
- \* проведена розробка проектування бази даних, визначенні основні сутності та атрибути системи, побудована інфологічна та даталогічна, і фізична моделі бази даних;
- \* розробленні алгоритми та основні функції і процедури щодо реалізації програмного забезпечення, побудована діаграма класів системи;
- \* реалізована система в цілому;
- \* розроблений тестовий приклад програми