

Міністерство освіти і науки України  
Національний технічний університет України «Київський політехнічний  
інститут імені Ігоря Сікорського»  
Факультет інформатики та обчислювальної техніки  
Кафедра автоматизованих систем обробки інформації  
і управління

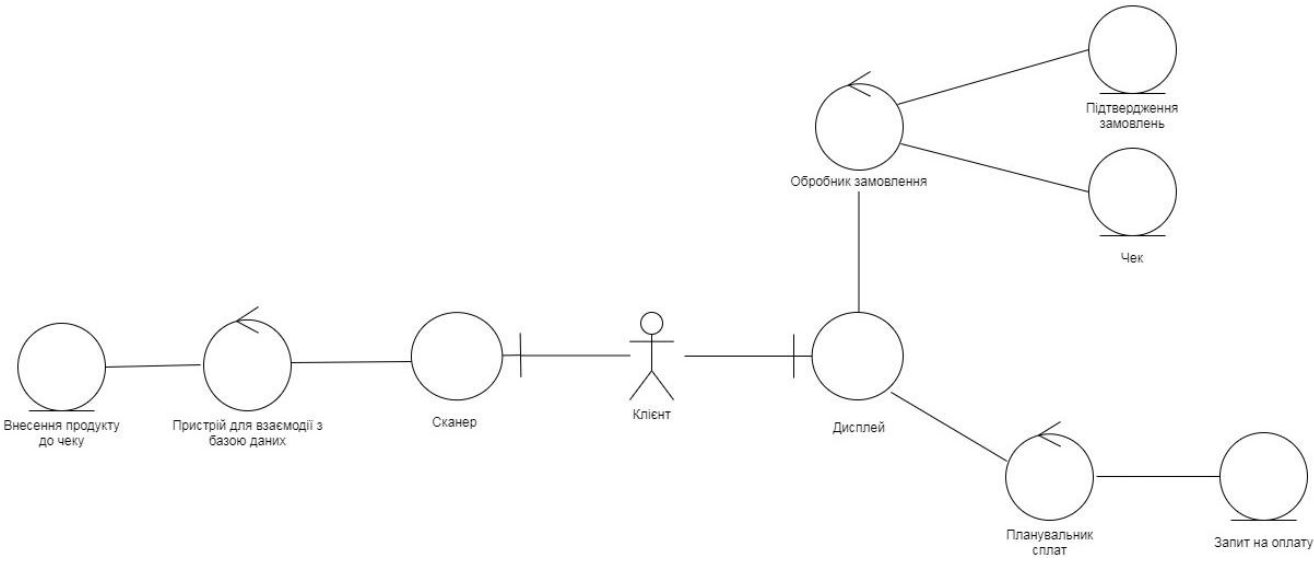
**Звіт**

з лабораторної роботи №3 з дисципліни  
«Компоненти інженерії програмного забезпечення. Вступ у програмну  
інженерію»  
«Дослідження процесу розробки програмного забезпечення.  
Архітектурне та детальне проектування.»

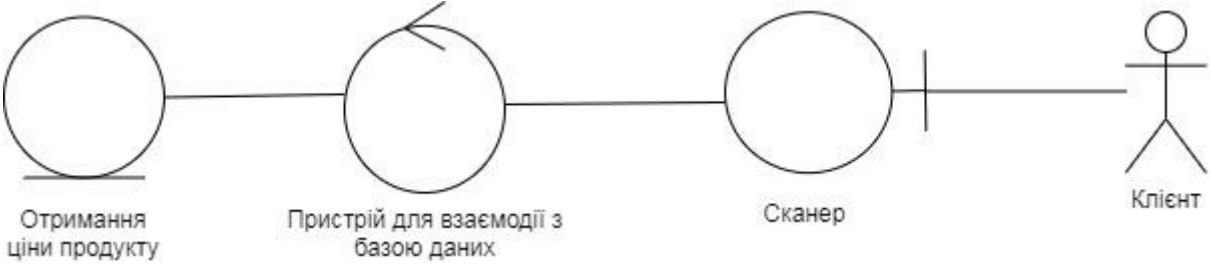
**Виконали студенти:** Адамчук Антон Іванович,  
Адамчук Ілля Іванович

**Перевірив(ла):** Вітковська. І.І.

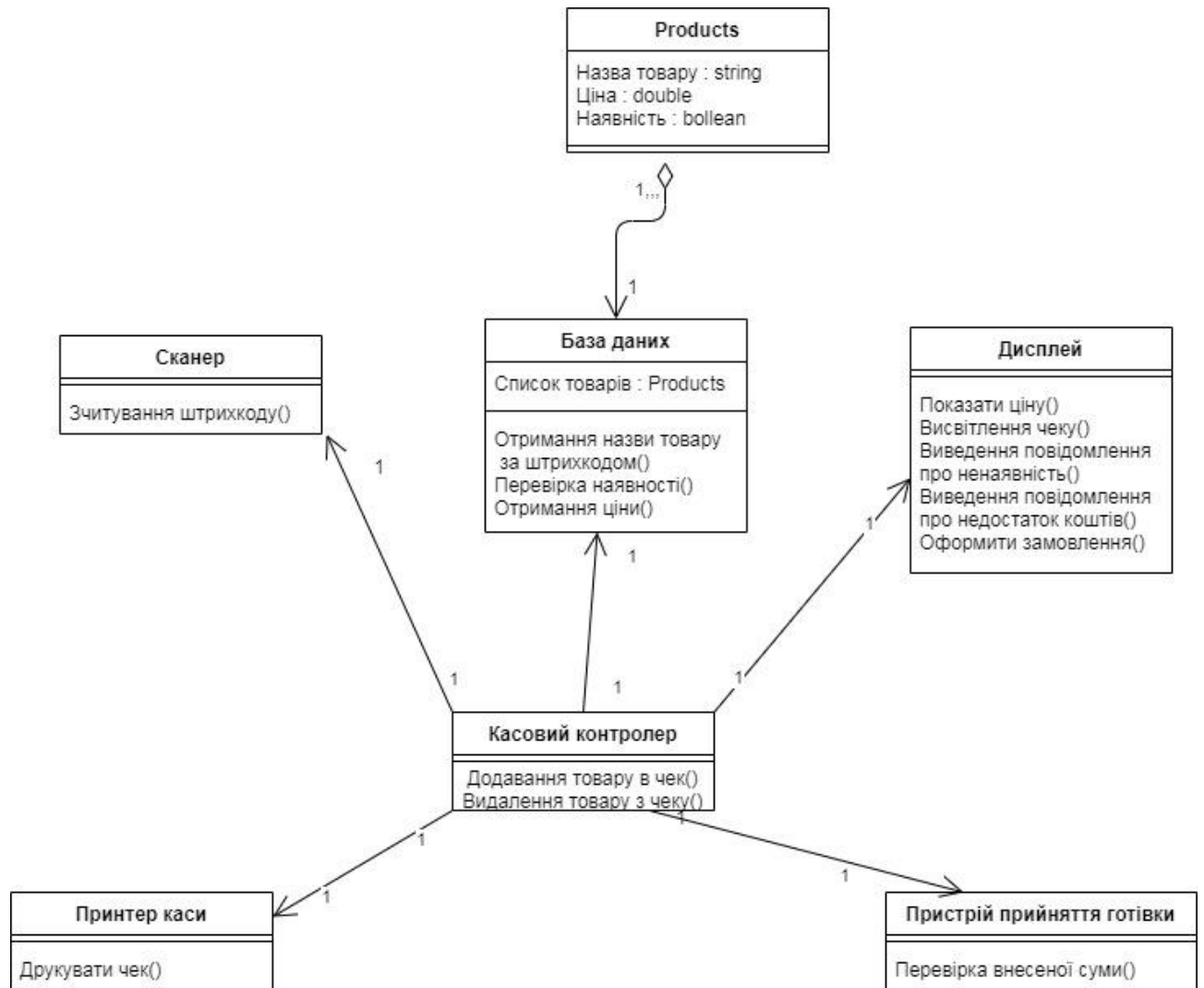
*Діаграма класів аналізу варіанту використання “Buyproduct”*



*Діаграма класів аналізу варіанту використання “Scanprice”*



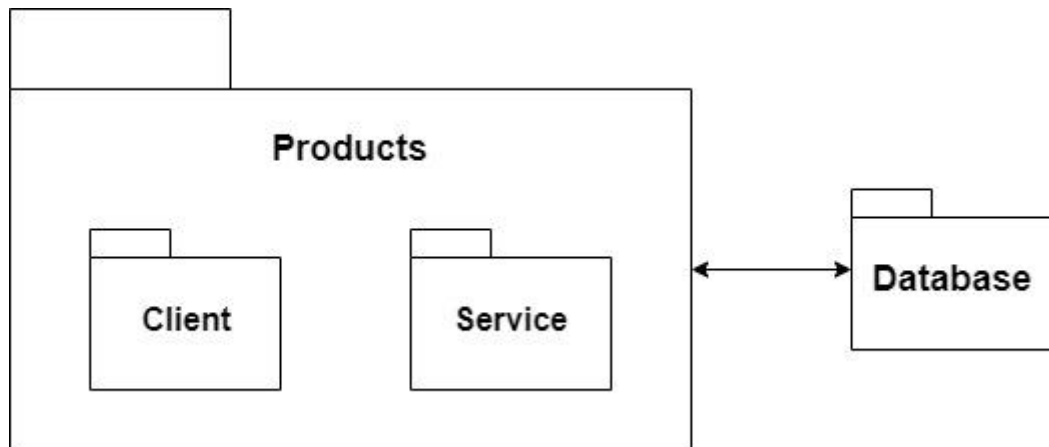
# Модель проектування



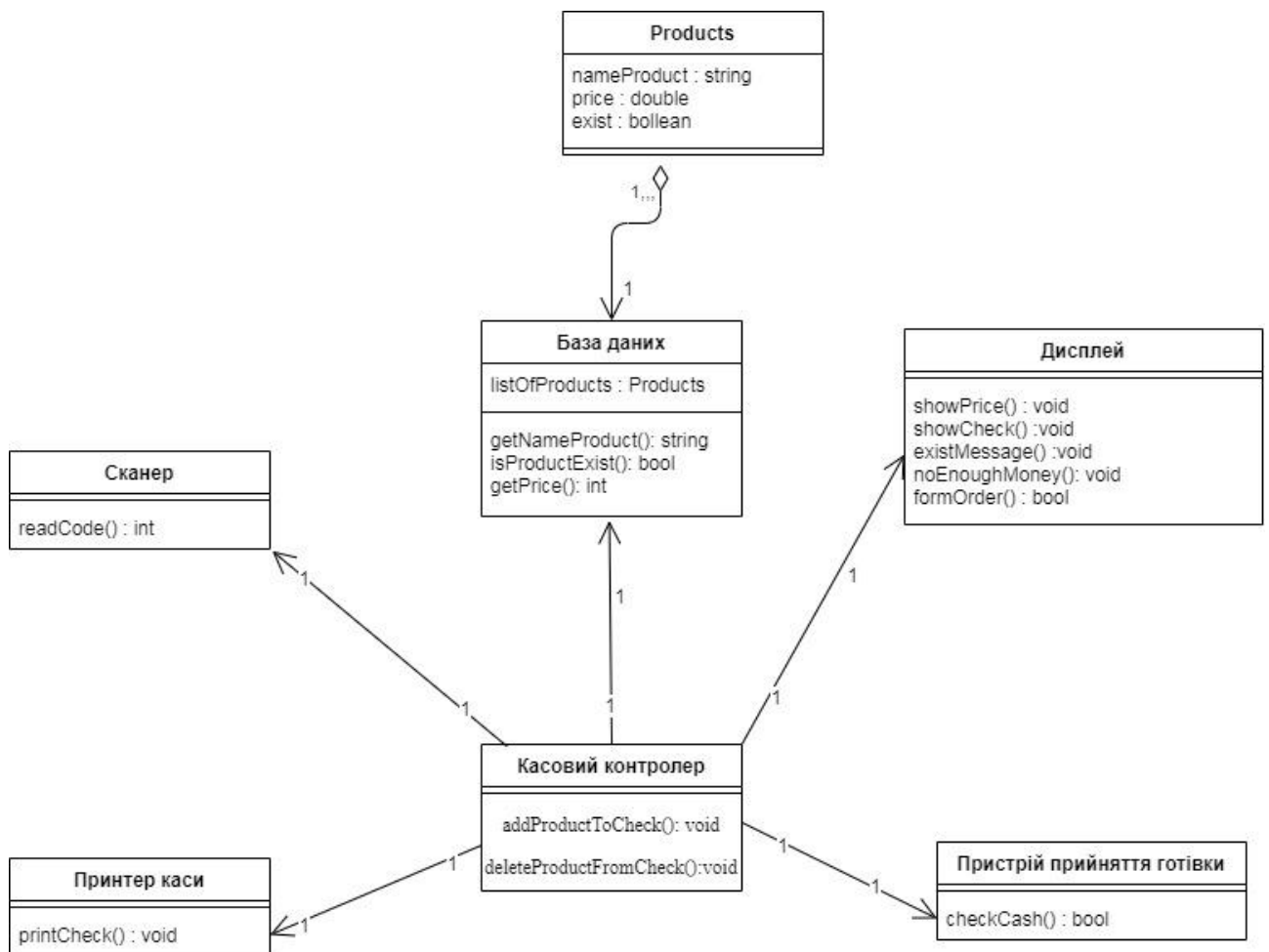
## Опис класів

Властивість класу проектування	Опис
Назва	Scanner
Відношення	Відношення асоціації від класу CasaController
Операції	readCode() : int
Атрибути	None
Назва	CasaPrinter
Відношення	Відношення асоціації від класу CasaController
Операції	printCheck() : void
Атрибути	None
Назва	CashAcceptDevice
Відношення	Відношення асоціації від класу CasaController
Операції	checkCash() : bool
Атрибути	None
Назва	Display
Відношення	Відношення асоціації від класу CasaController
Операції	showPrice() : void showCheck() : void exsistMessage() : void noEnoughMoney() : void formOrder() : bool
Атрибути	None
Назва	Database
Відношення	Відношення асоціації від класу CasaController та агрегації до класу Products
Операції	getNameProduct() : string isProductExist() : bool getPrice() : int
Атрибути	Check[] : Products
Назва	Products
Відношення	Відношення агрегації від класу database
Операції	None
Атрибути	nameProduct : string price : int exsist : bool
Назва	CasaController
Відношення	Відношення асоціації до класів database, Display, CashAcceptDevice, CasaPrinter, Scanner
Операції	addProductToCheck() : void deleteProductFromCheck() : void
Атрибути	None

## Діаграма пакетів



## Діаграма класів



**Висновок:** отримали навички та єдині тактичні прийоми, якими повинні користуватися різні елементи системи. Розробили та склали UML-діаграму класів, діаграми аналізу варіантів використання, модель проектування, діаграму пакетів, семантику класів та встановили відношення між класами.