

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

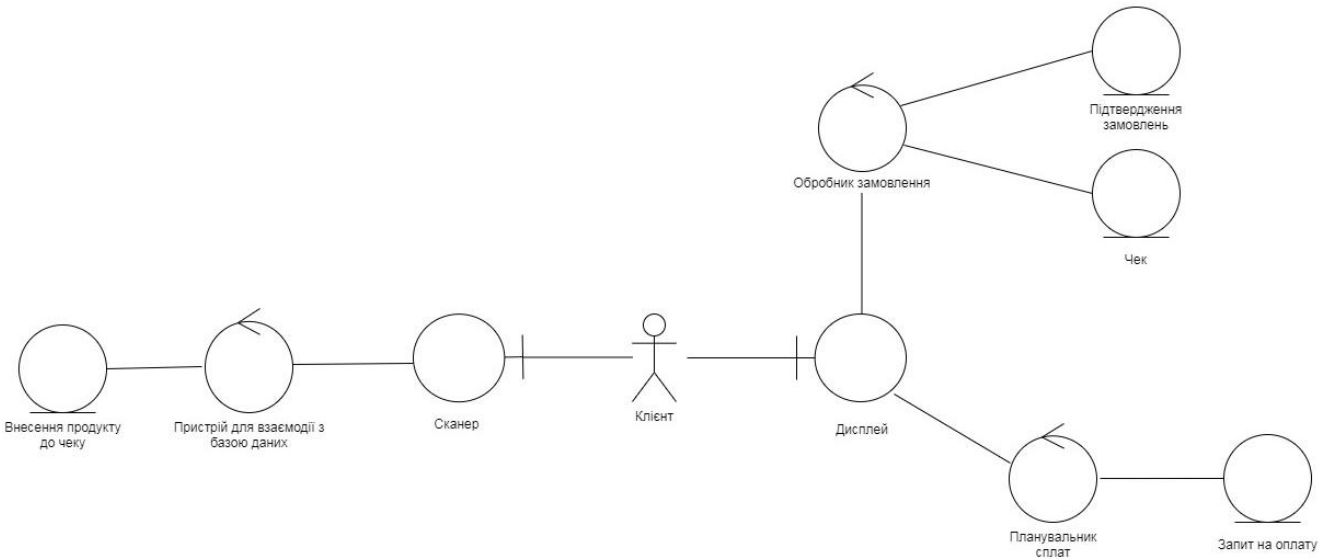
Звіт

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

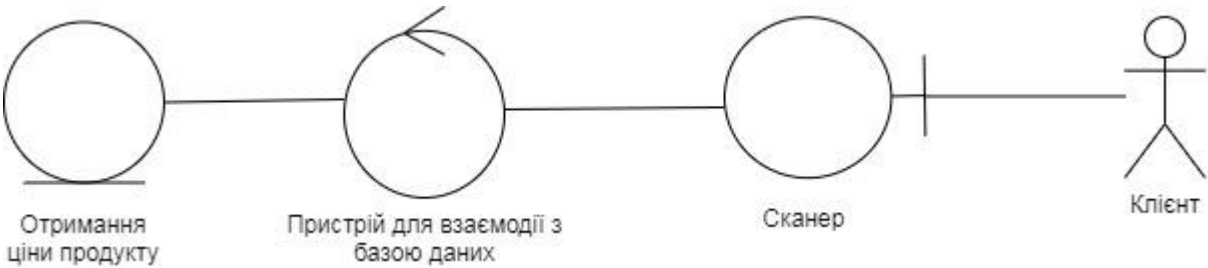
Виконали студенти: Адамчук Антон Іванович,
Адамчук Ілля Іванович

Перевірив(ла): Вітковська. І.І.

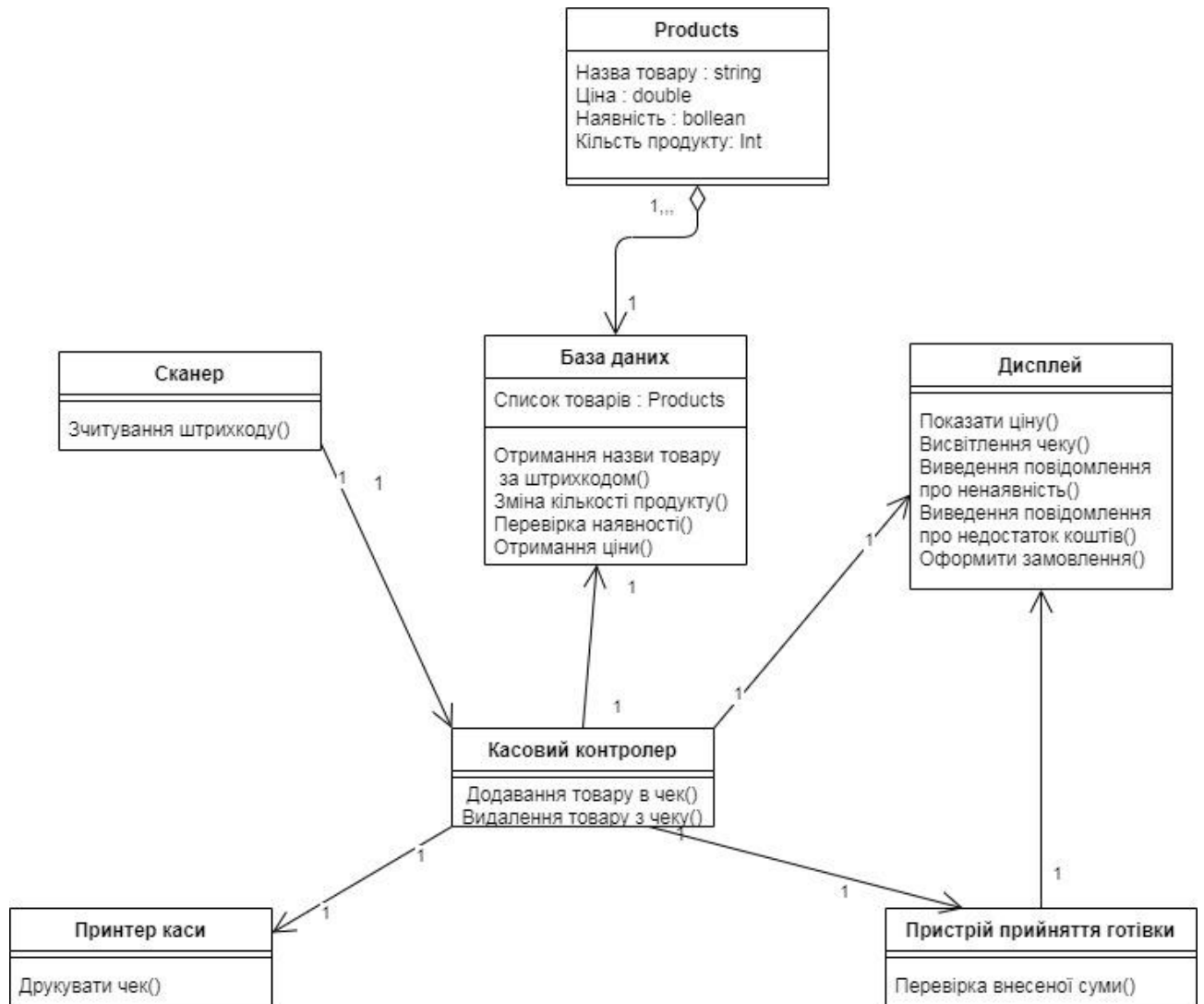
Діаграма класів аналізу варіанту використання “Buyproduct”



Діаграма класів аналізу варіанту використання “Scanprice”

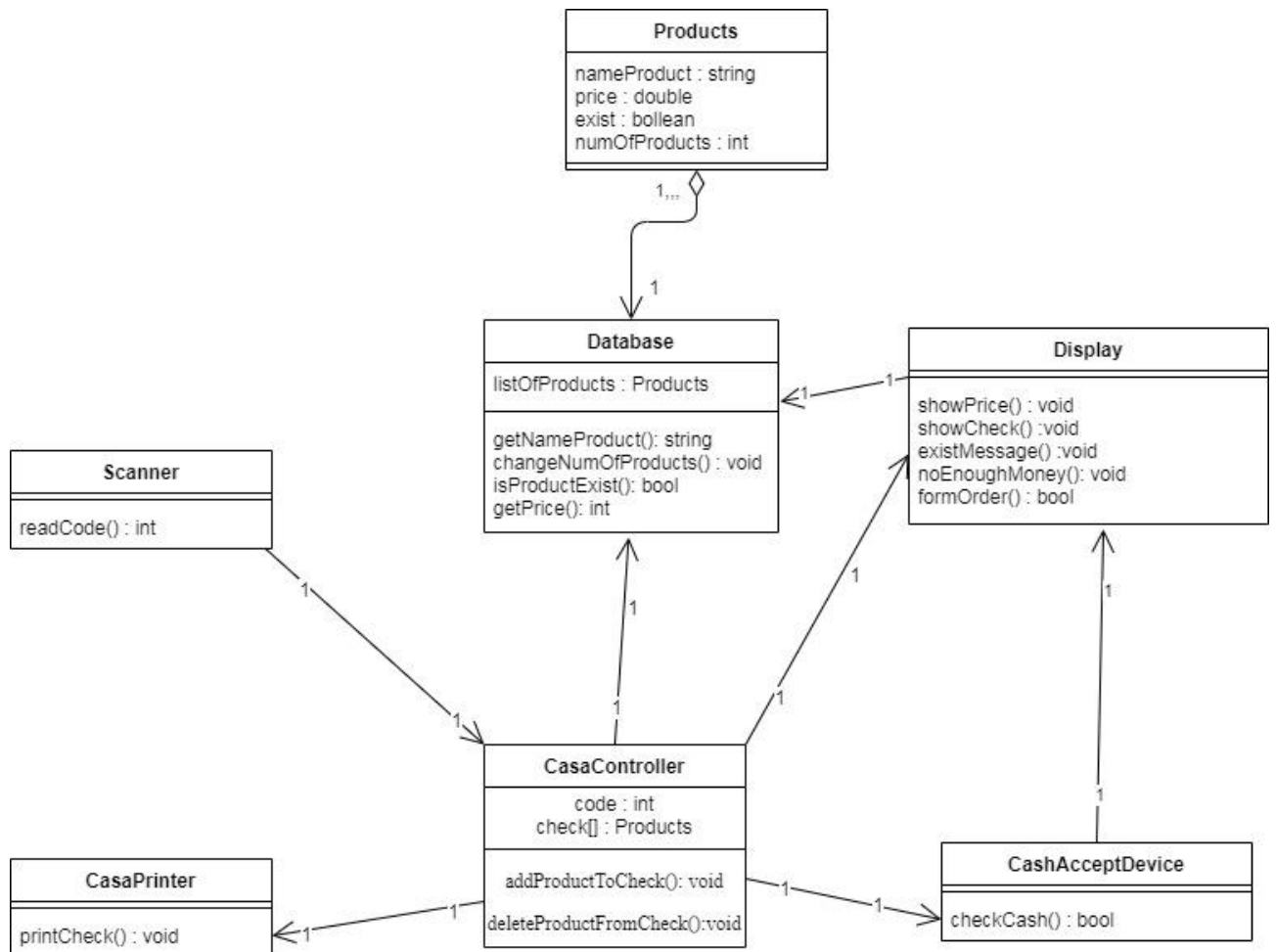


Модель проектування



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 changeNumOfProducts() : void isProductExist() : bool getPrice() : int
Атрибути	listOfProducts : Products
Назва	Products
Відношення	Відношення агрегації від класу database
Операції	None
Атрибути	nameProduct : string price : int exsist : bool numOfProducts: int
Назва	CasaController
Відношення	Відношення асоціації до класів database, Display, CashAcceptDevice, CasaPrinter, Scanner
Операції	addProductToCheck() : void deleteProductFromCheck() : void
Атрибути	code : int check[] : Products

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.