

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 № 1 з дисципліни  
«Компоненти інженерії програмного забезпечення»

"Використання мови UML для візуального моделювання об'єктно-  
орієнтованих систем"

Виконав: Гагарін Артем, ІП-01

Перевірив: Вітківська Ірина Іванівна

Київ 2021

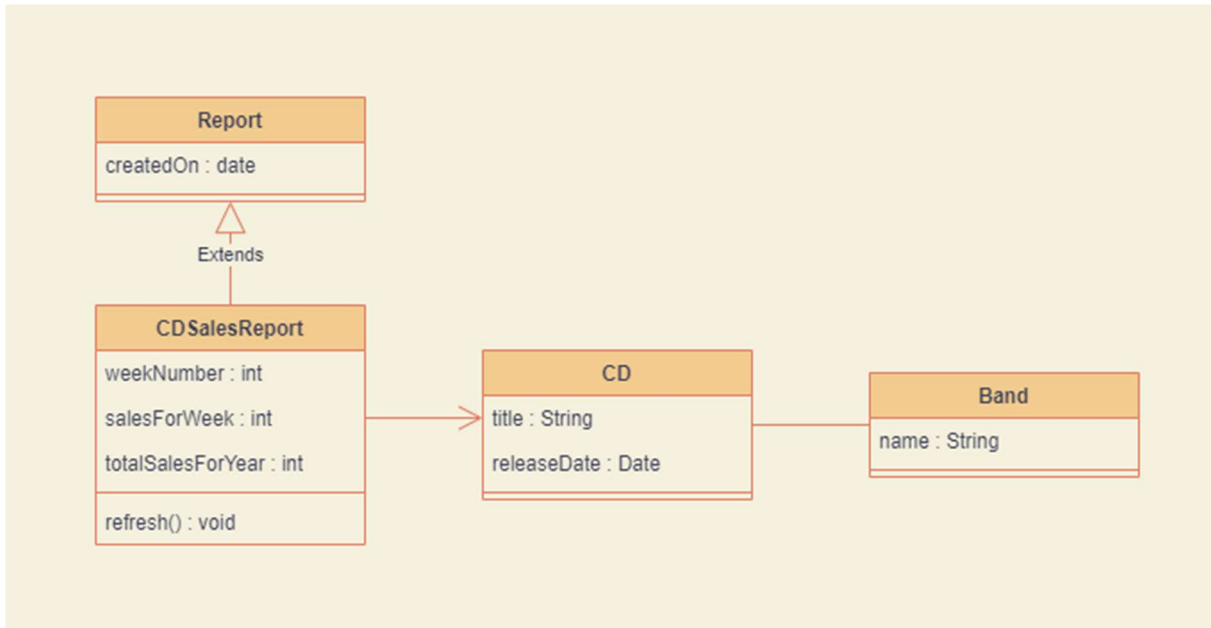


Fig. 1 Class Diagram.

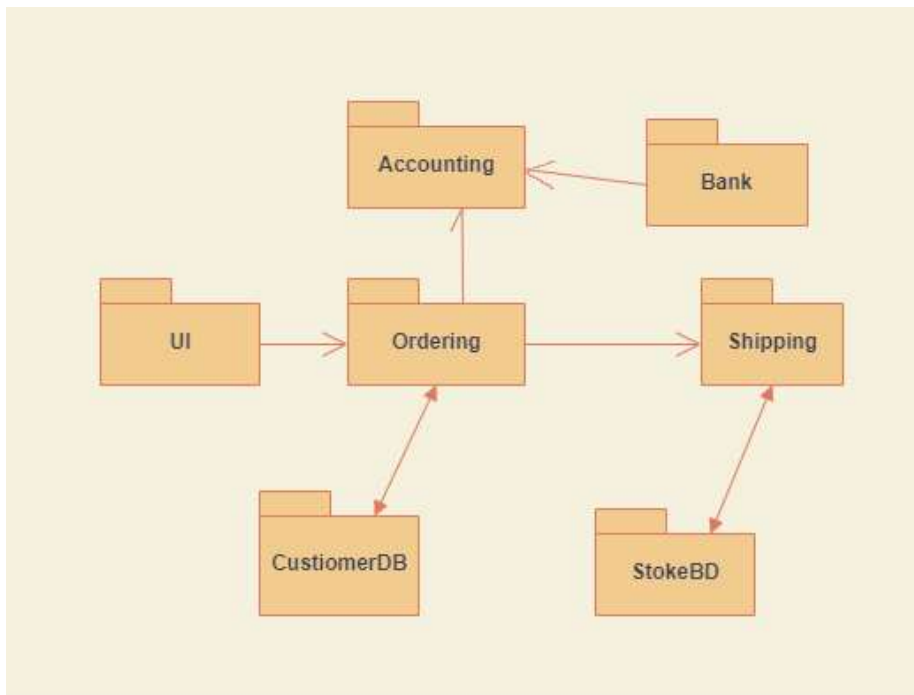


Fig. 2 Package Diagram.

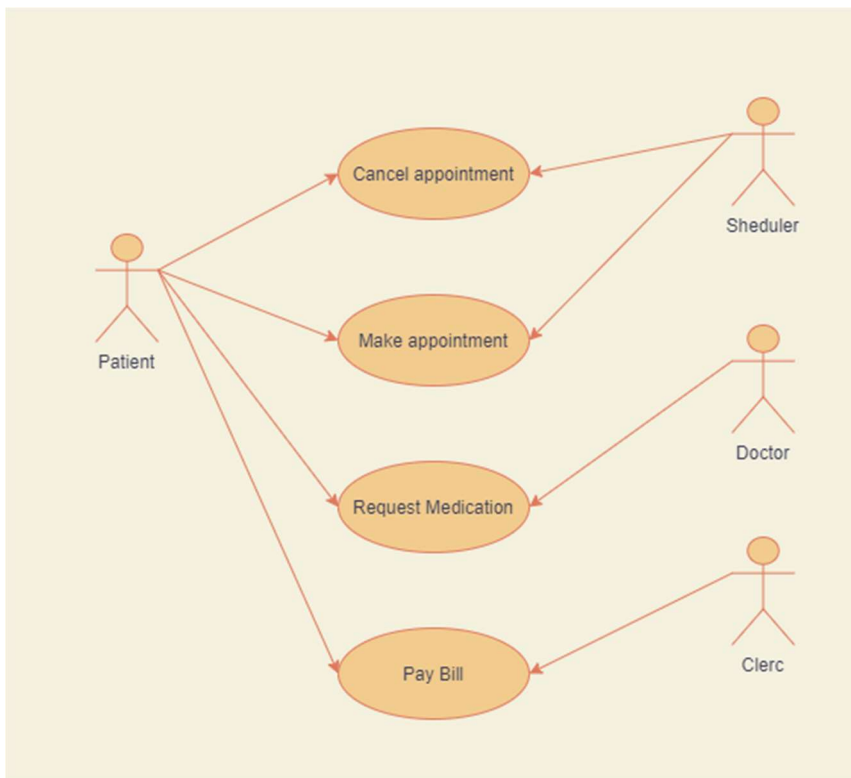


Fig. 3 Use-Case Diagram for the medical clinic.

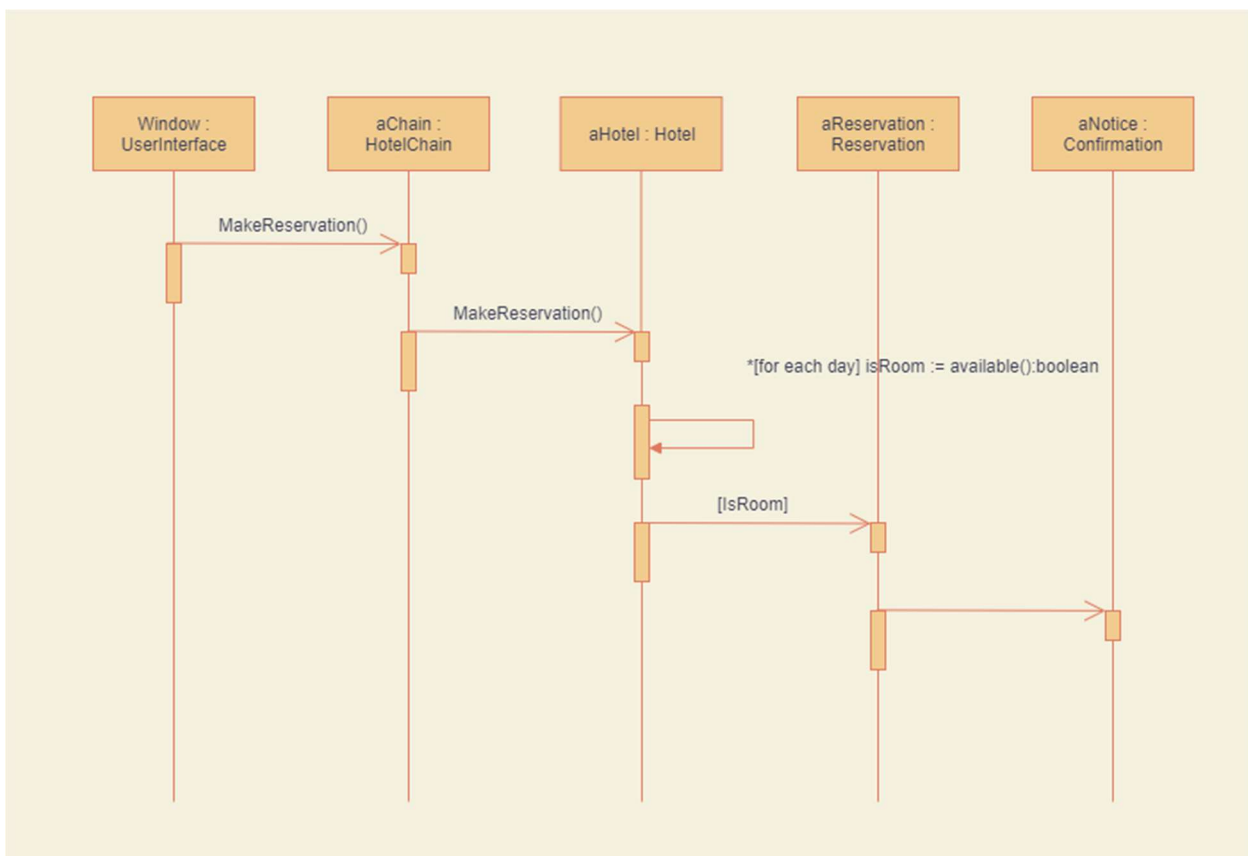


Fig. 4 Sequence Diagram for making a hotel reservation.

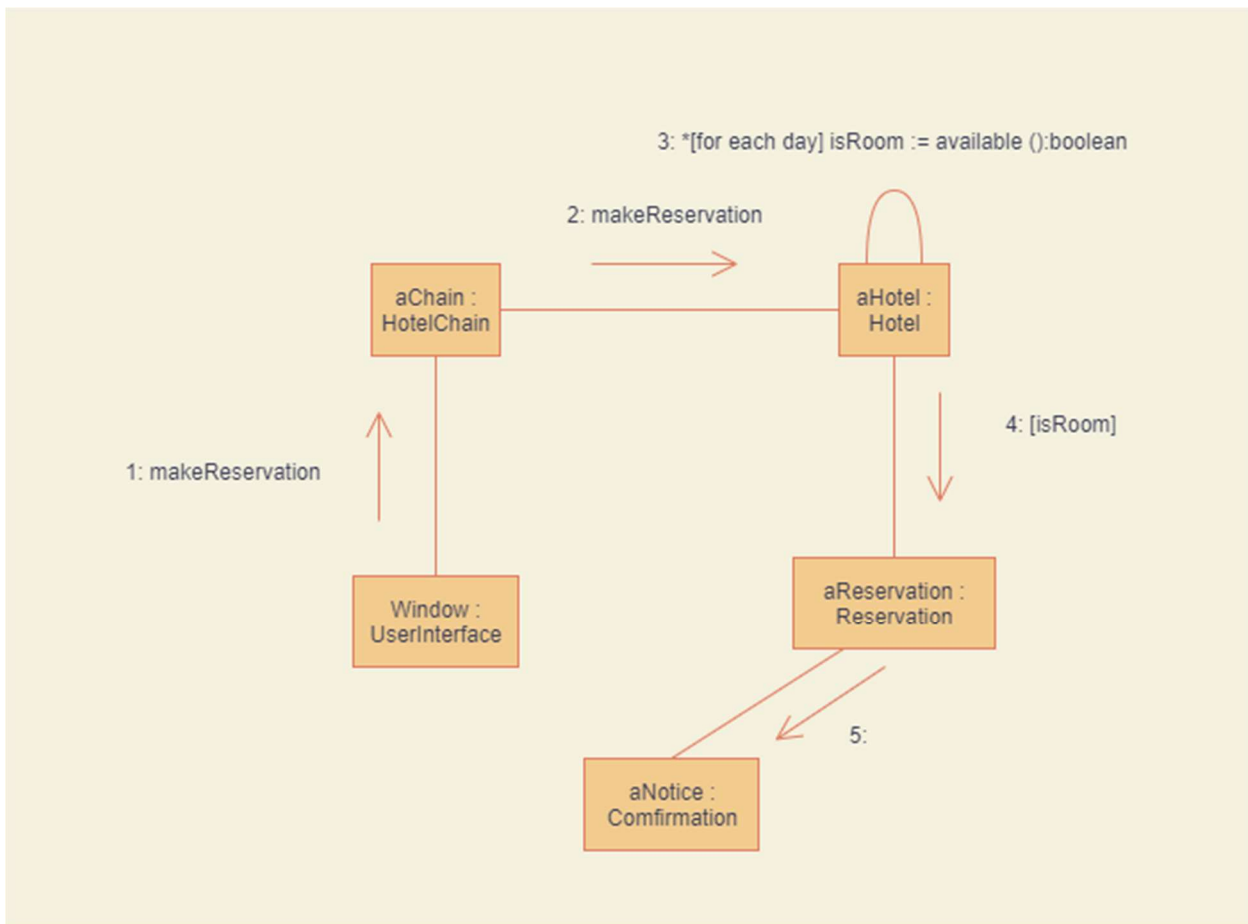


Fig. 5 Collaboration diagram for making a hotel reservation.

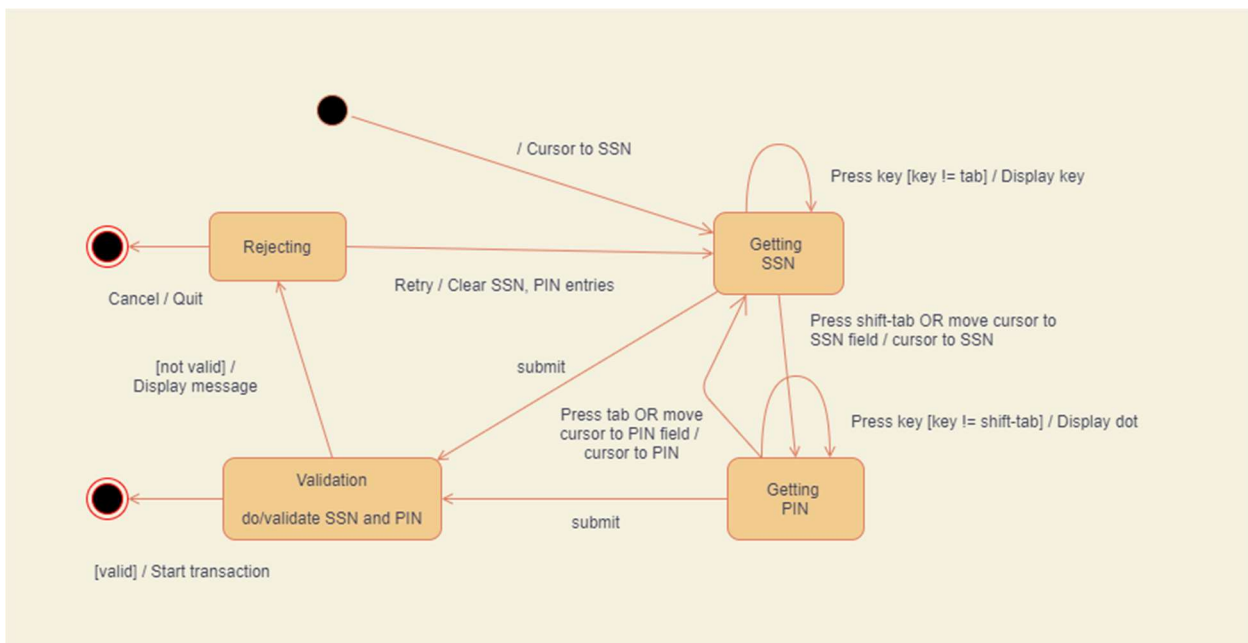


Fig. 6 State chart diagram for an online banking system (login part).

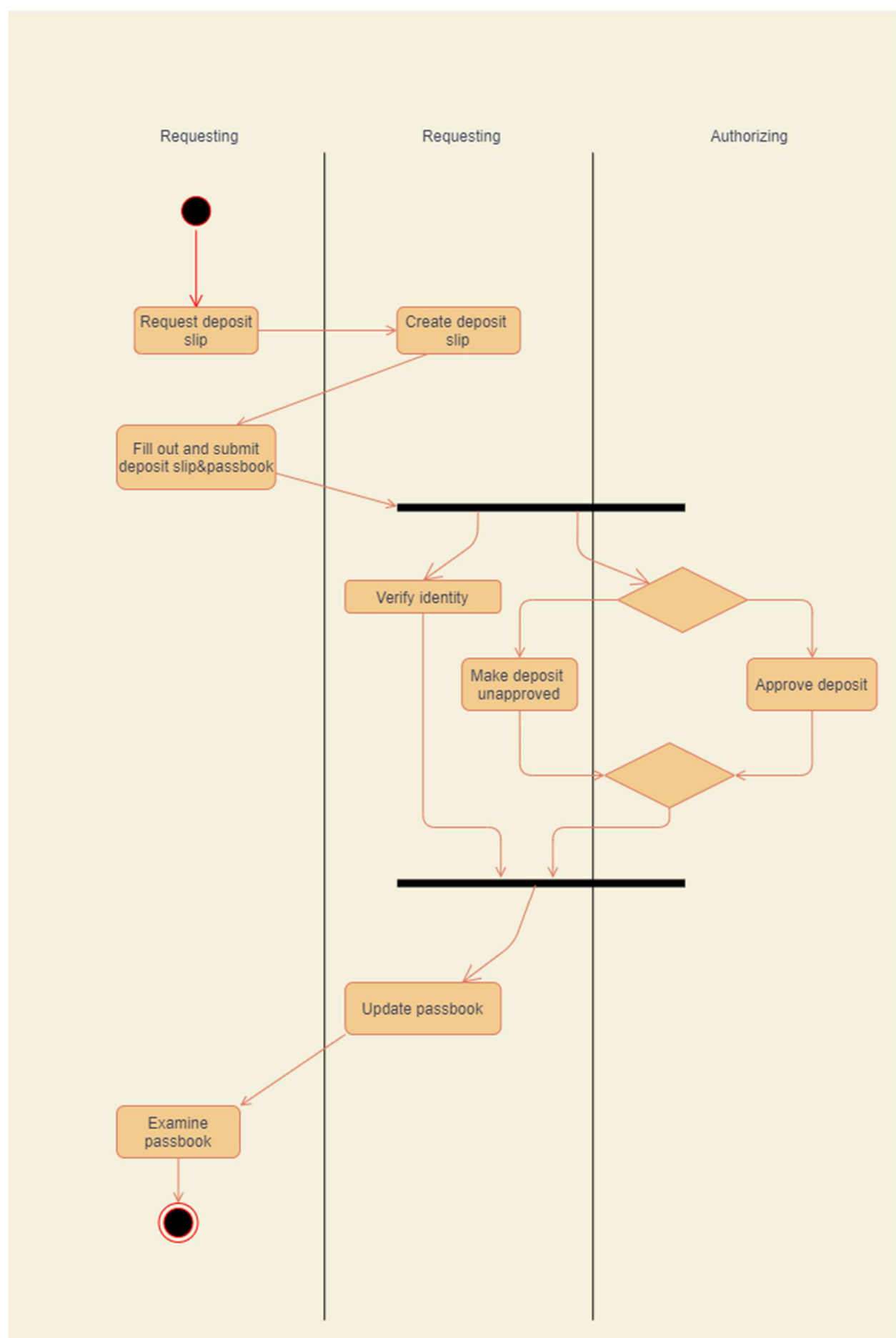


Fig. 7 Activity Diagram.

**Висновок.** Виконуючи лабораторну роботу я дослідив структуру й синтаксис мови UML, а також правила створення діаграм. Практично закріпив отримані знання побудувавши UML діаграми: діаграму класів, пакетів, прецедентів, послідовності, кооперації, станів, діяльності. Для побудови я використовував середовище <https://app.diagrams.net/>.