

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 студент ІІІ-01 Паршиков Анатолій Олегович

Перевірив

Київ 2020

Лабораторна робота 1

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

Мета лабораторної роботи – дослідження структури, синтаксису мови UML та правил створення діаграм.

Діаграми:

Fig.1 Class diagram

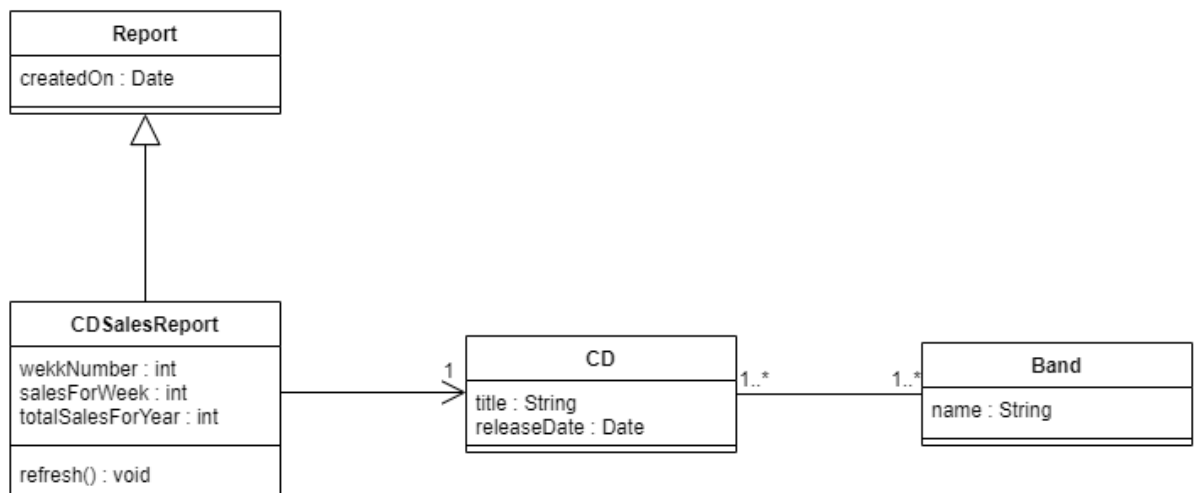


Fig.2 Package diagram

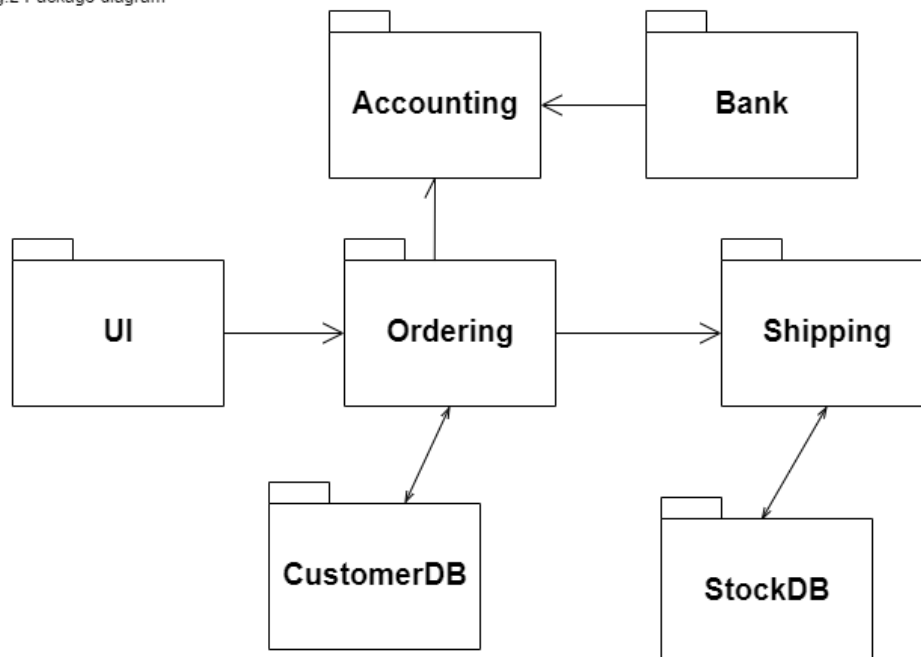


Fig.3 Use-case diagram for the medical clinic

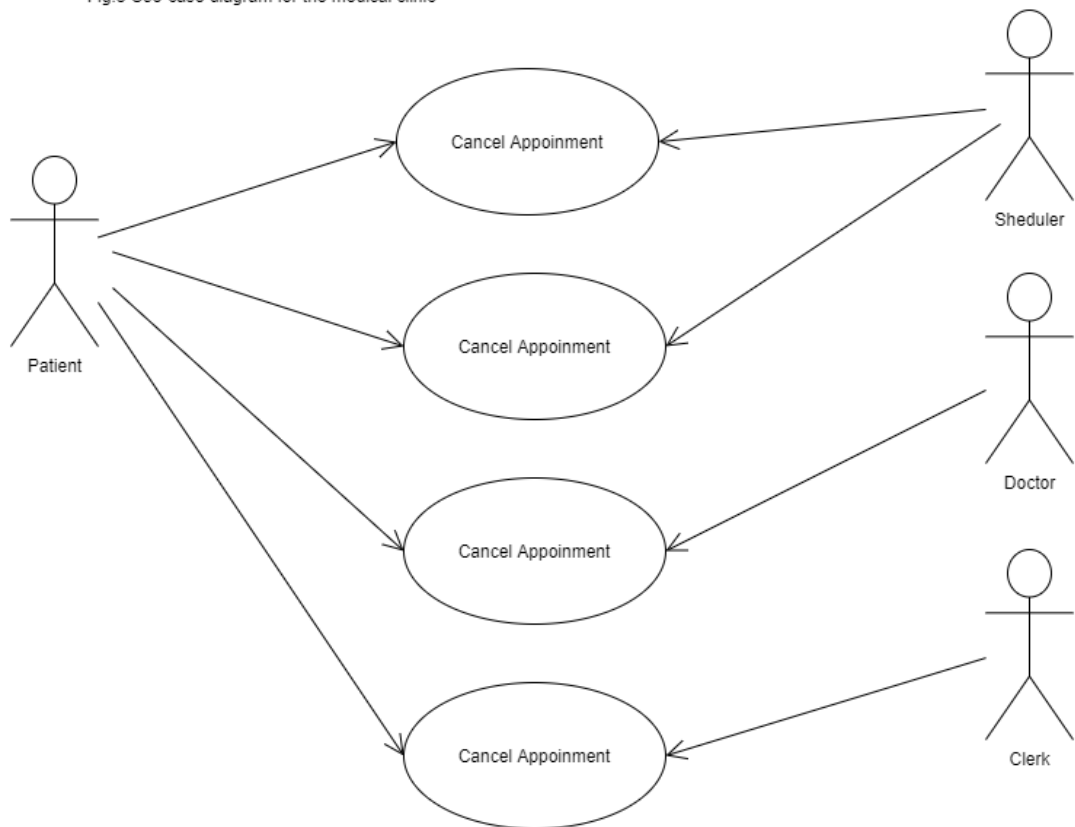


Fig.4 Sequence diagram for making a hotel reservation

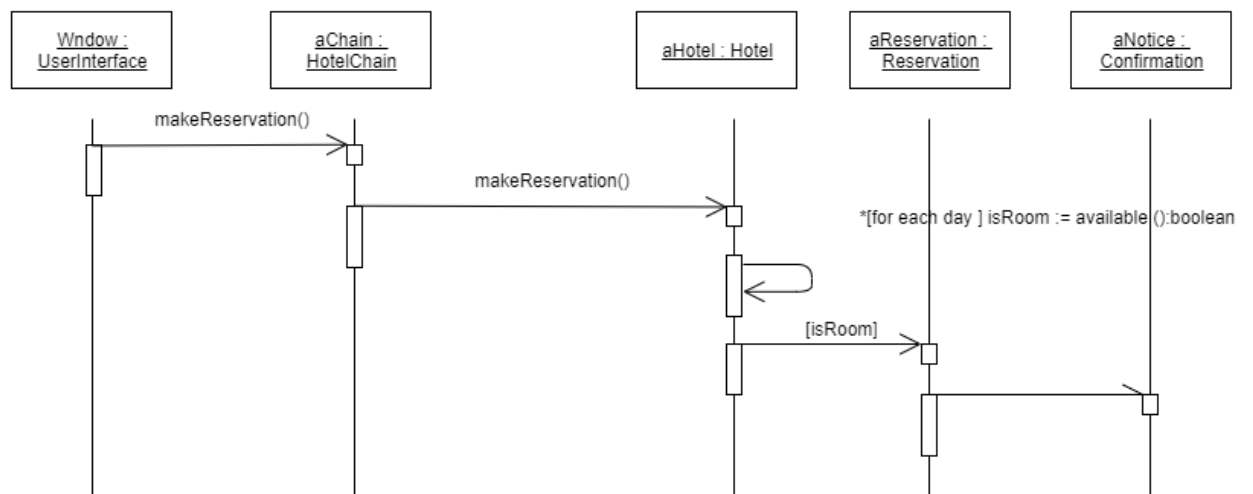


Fig.5 Collaboration diagram for making a hotel reservation

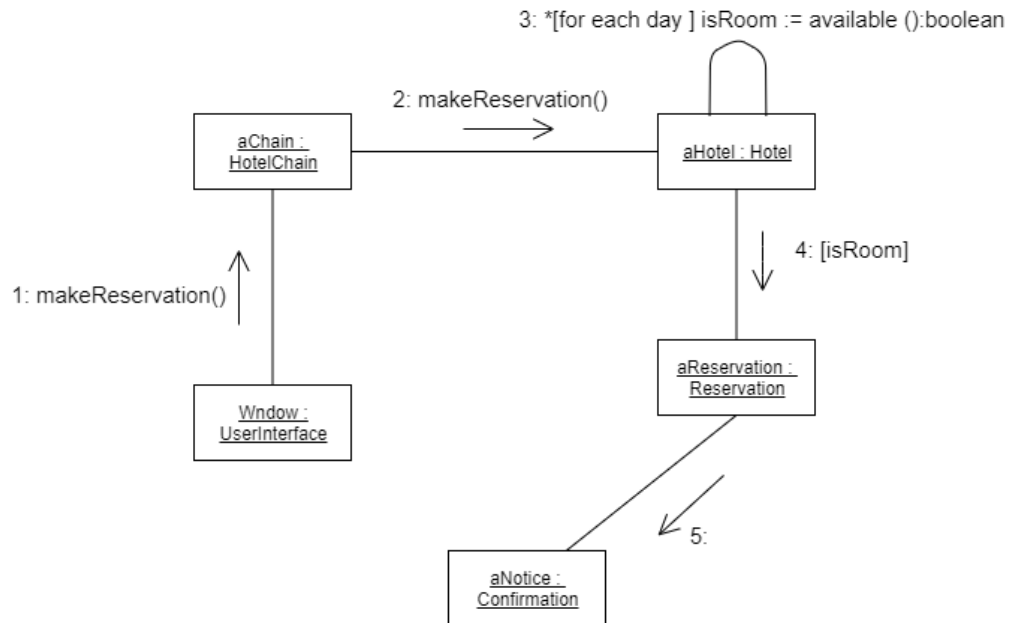


Fig.6 State chart diagram for an online banking system (login part)

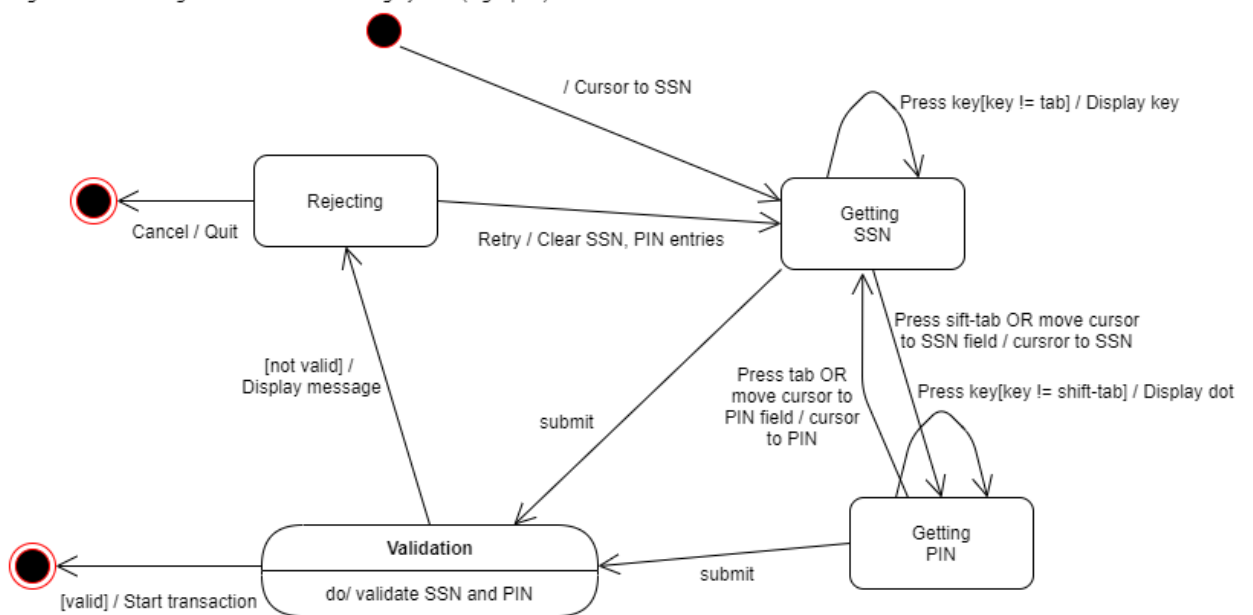
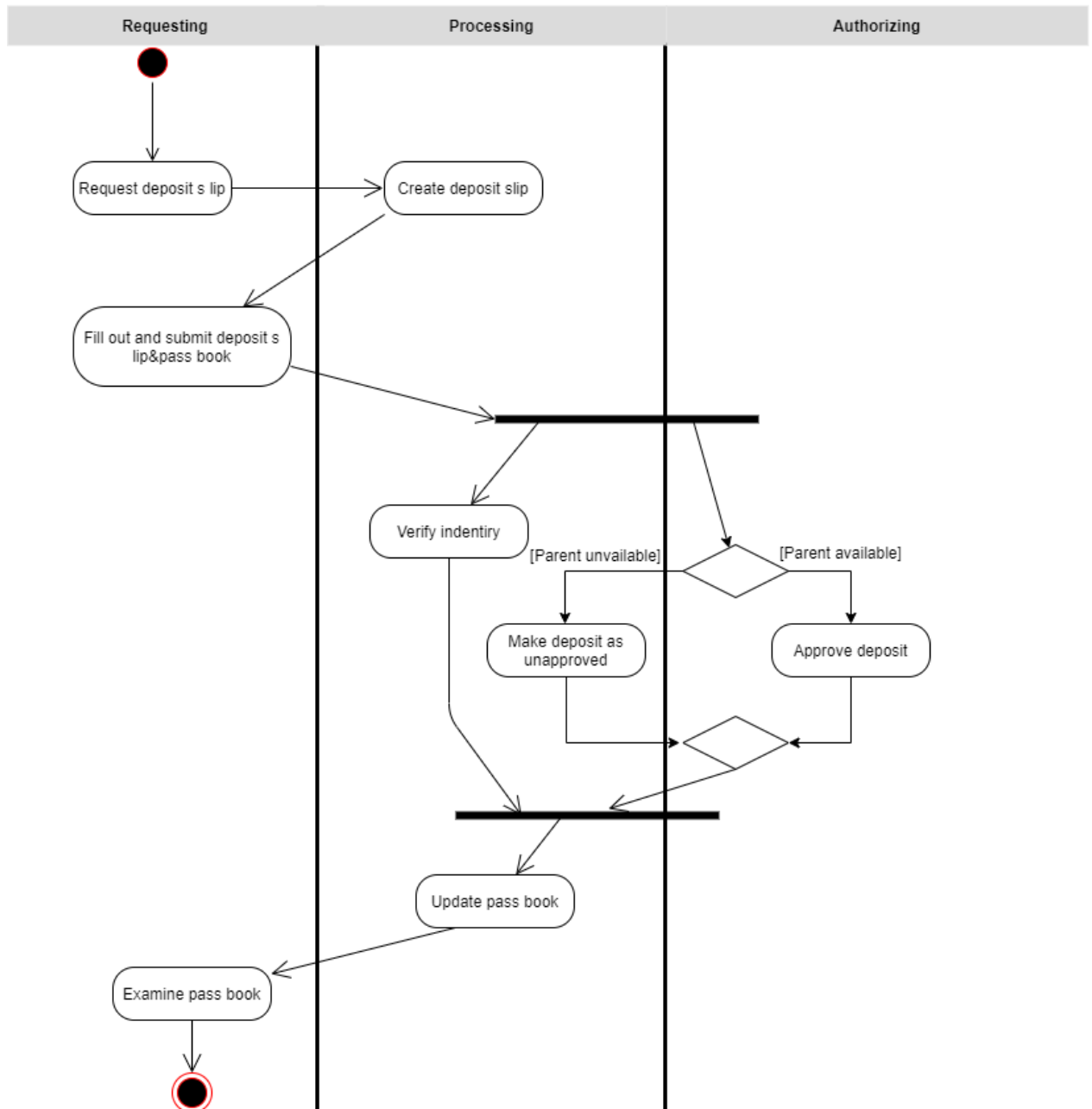


Fig.7 Activity diagram



Висновок

На даній лабораторній роботі ми дослідили структури й синтаксис мови UML, яка може бути застосовано на всіх етапах життєвого циклу аналізу бізнес-систем і розробки прикладних програм, а також дослідили правила створення діаграм. Я вивчив для яких діаграм використовуються певні структурні елементи та елементи відношень, дізнався їх визначення, призначення та різницю між ними.

На основі вивченого я побудував декілька базових UML - діаграм (Fig. 1-7). Для побудови я використовував середовище draw.io.