

Компоненти інженерії програмного забезпечення.

Вступ у програмну інженерію

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 _____Храмченко Анатолій

Сергійович _____

(шифр, прізвище, ім'я, по батькові)

Перевірів _____

(прізвище, ім'я, по батькові)

Київ 2021

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.

Завдання

1. Вивчити структуру та елементи уніфікованої мови моделювання UML.
2. Ознайомитися з інтерфейсом та можливостями CASE- інструменту Rational Rose.
3. Ознайомитися з правилами побудови діаграм UML у середовищі Rational Rose
(рис.1 - 7).

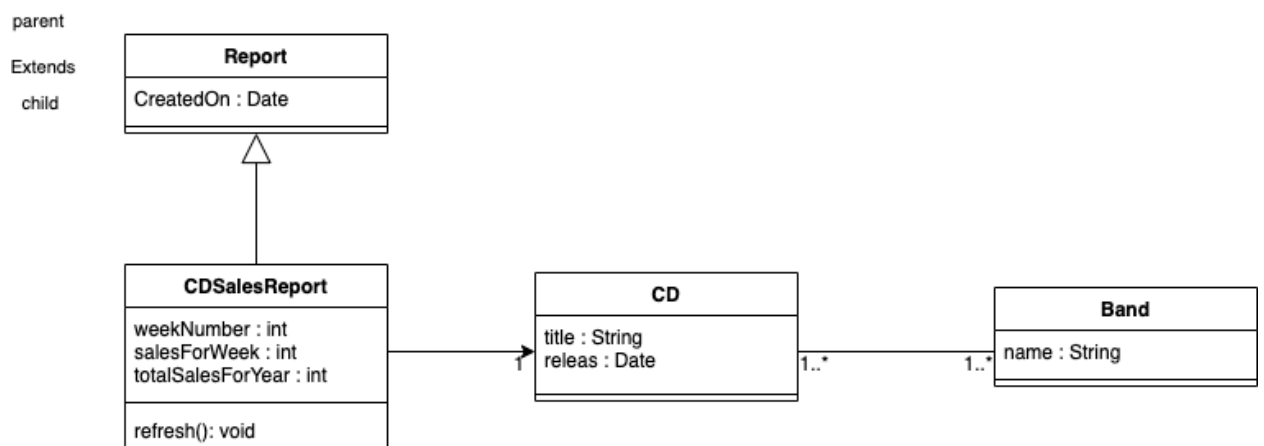


Рис 1 Class diagraph

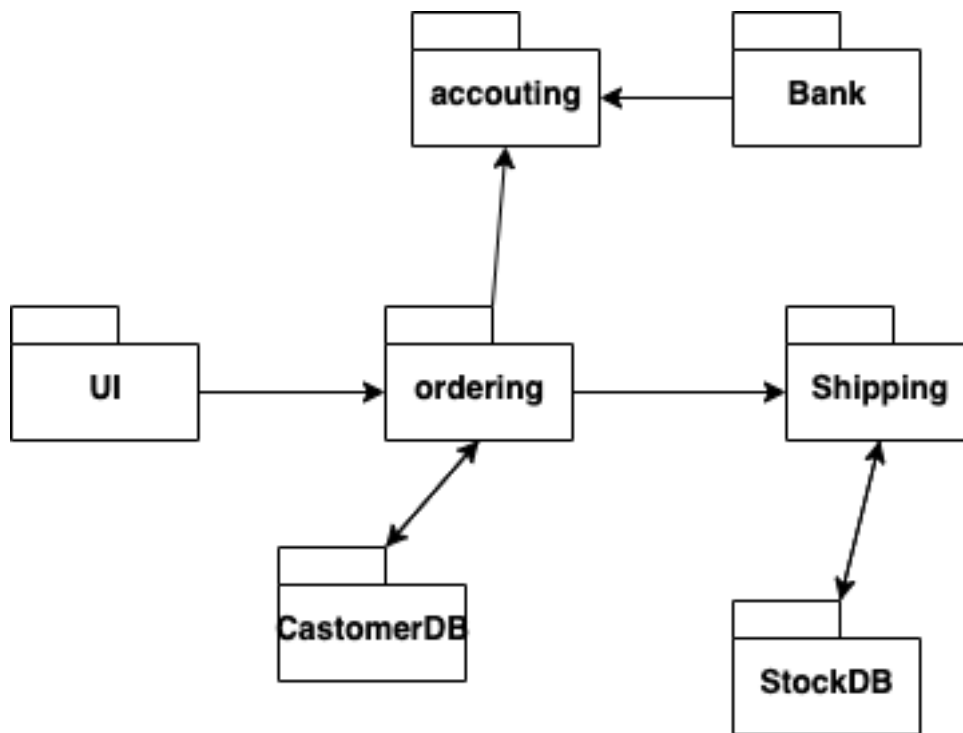


Рис 2 Package diagrame

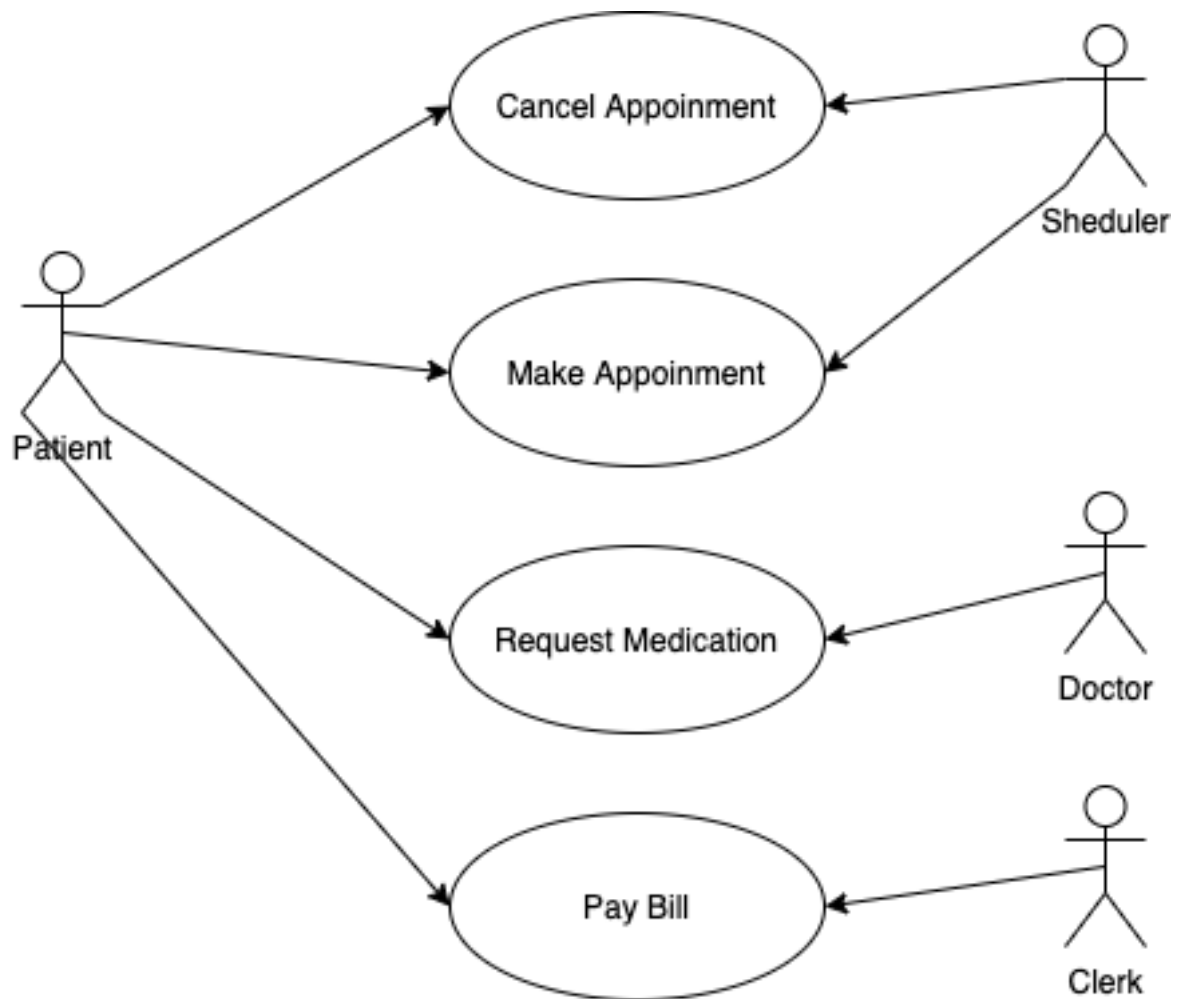


Рис 3 Use-case diagram

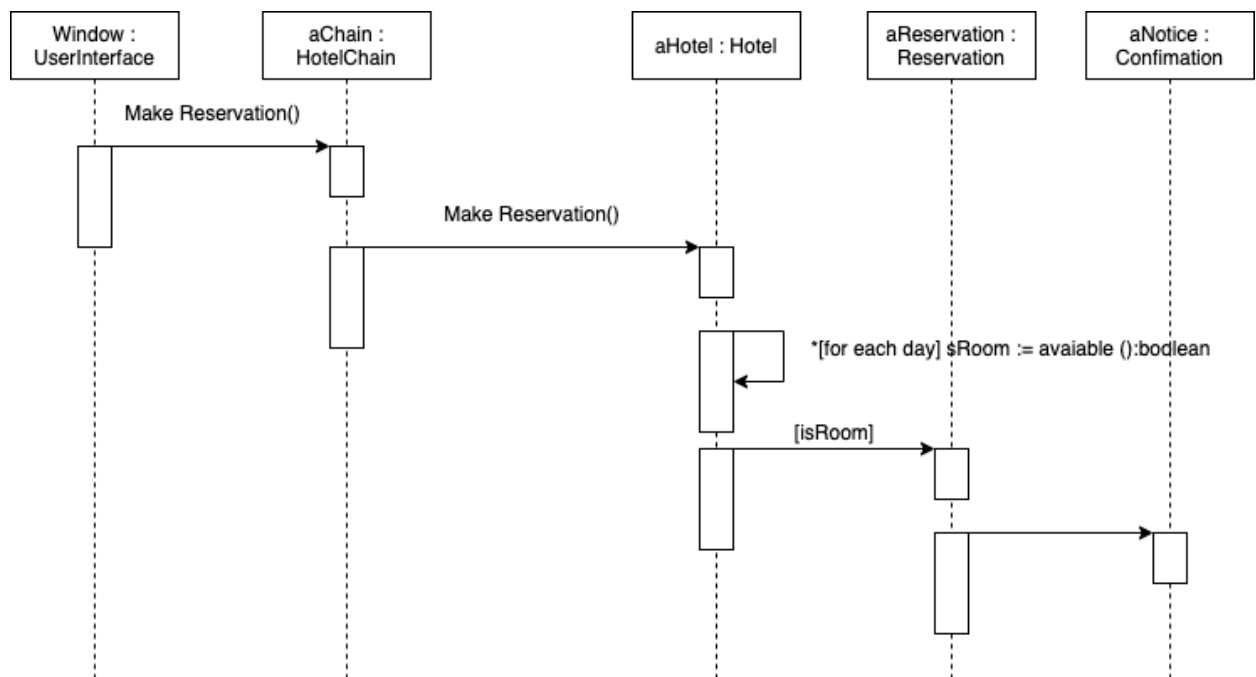


Рис 4 Sequence diagram

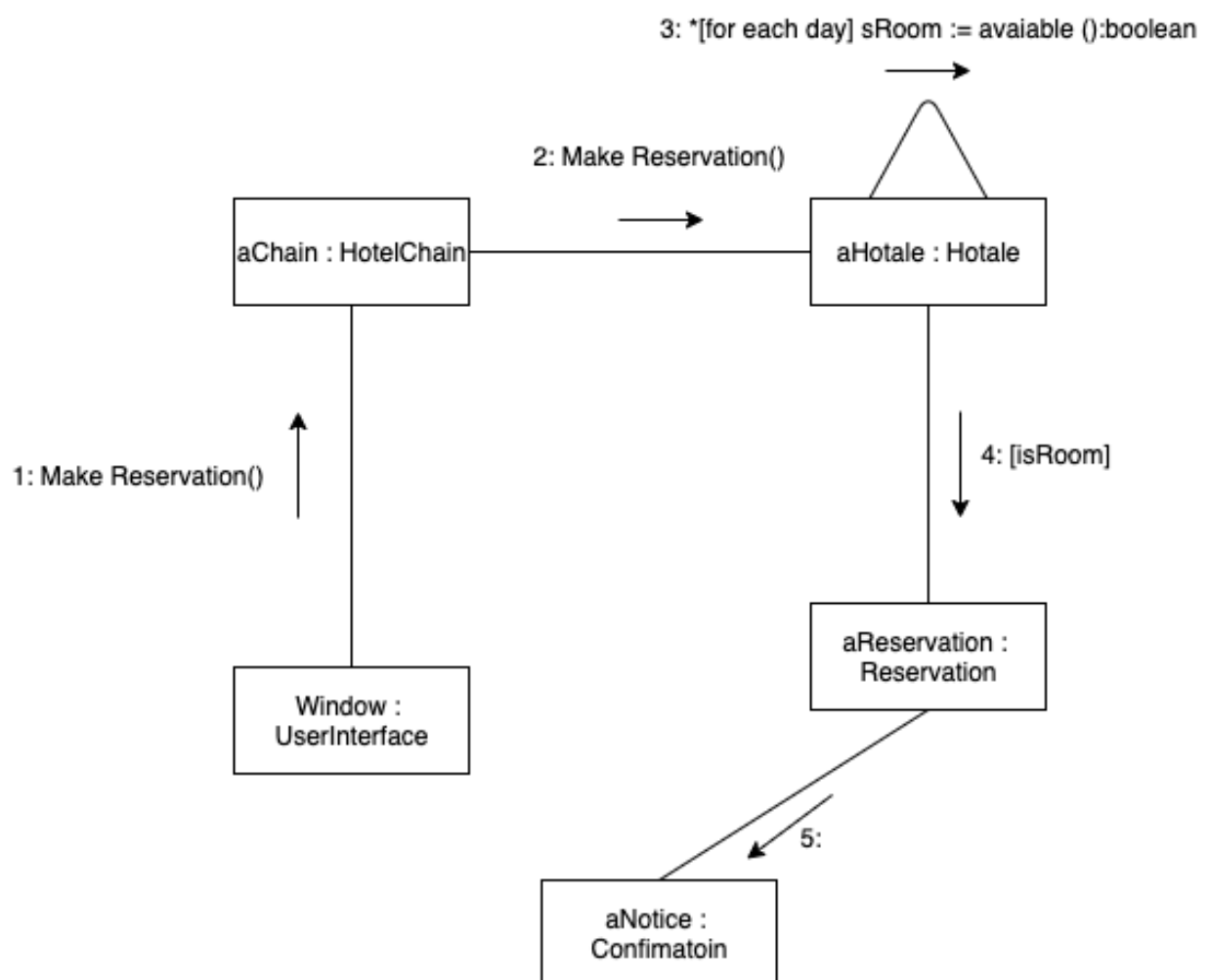


Рис 5 Collaboration Diagram

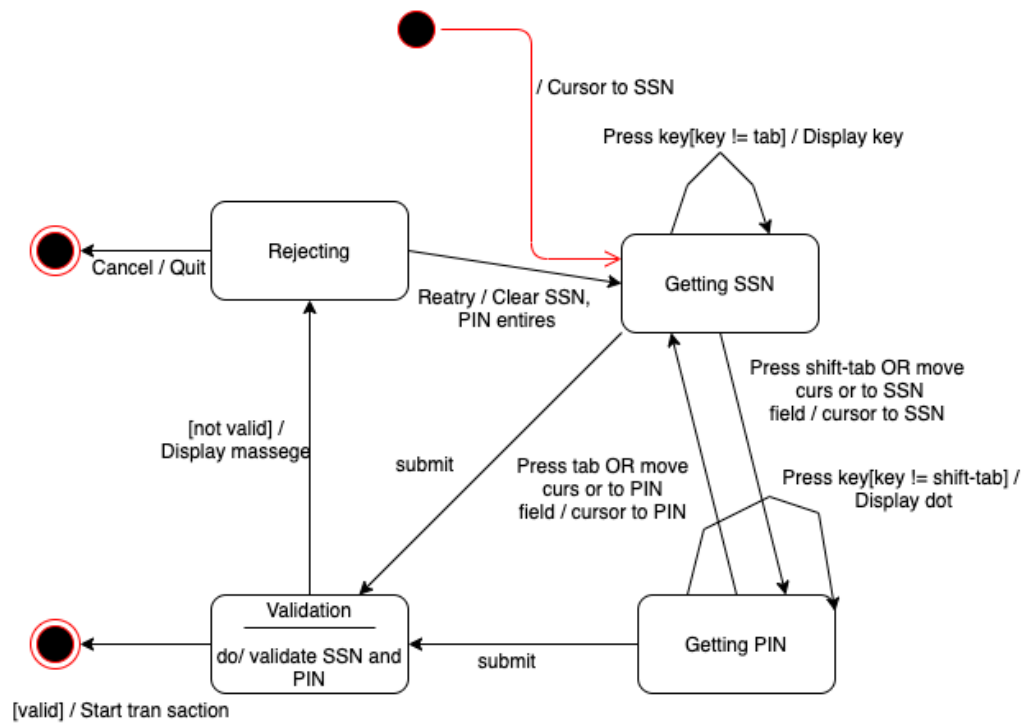


Рис 6 Statechart Diagram

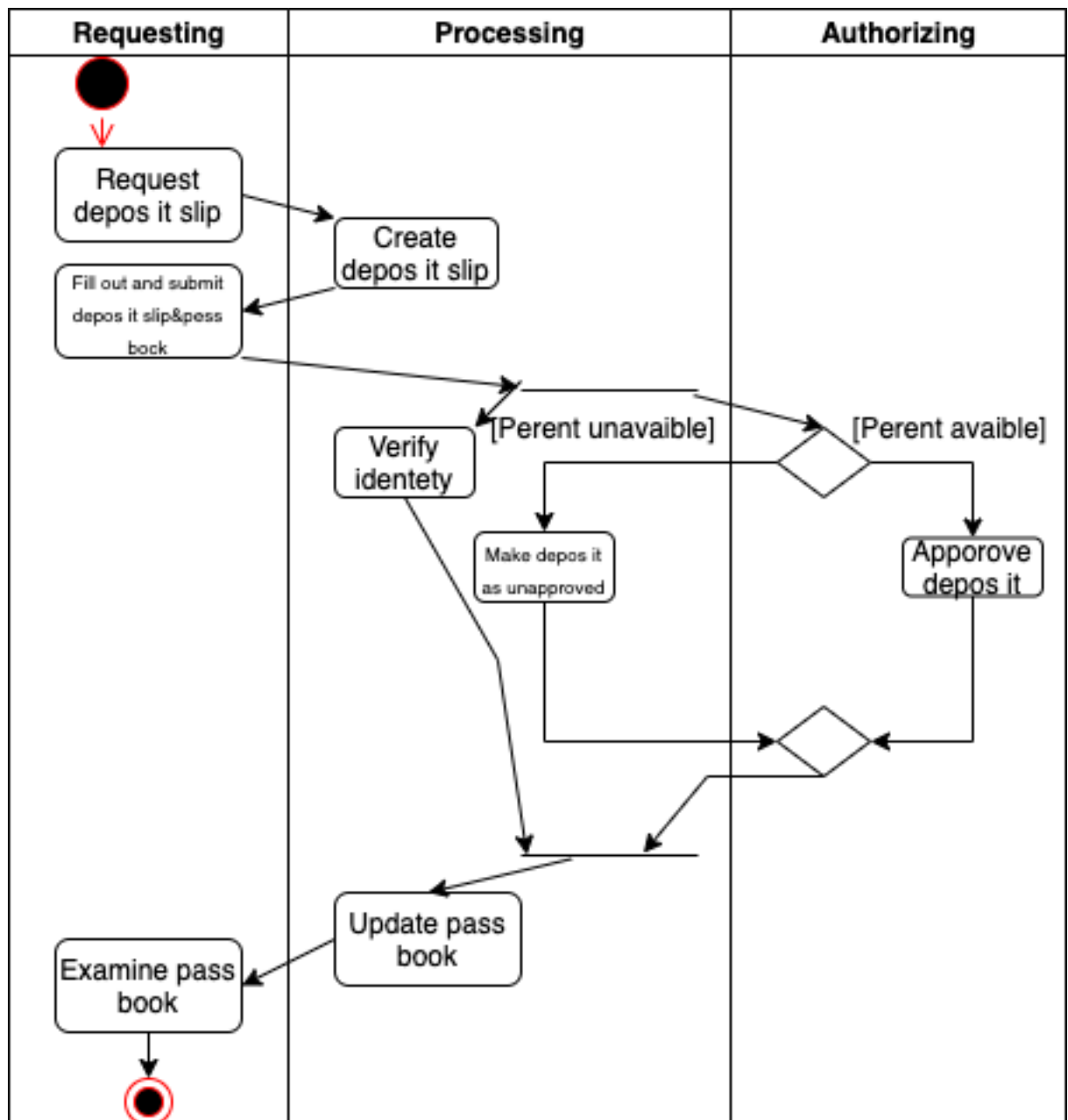


Рис 7 Activity diagram

ВИСНОВОК

Отже, ми вивчили структуру та елементи уніфікованої мови моделювання UML, ознайомилися з інтерфейсом та можливостями CASE-інструменту Draw.io, ознайомилися з правилами побудови діаграм UML у середовищі Draw.io.

За допомогою діаграм можна:

- Будувати взаємодії між об'єктами
- Підпорядковувати одні об'єкти іншим
- Задавати варіанти взаємодій, а також їх послідовності та наслідки у часі та просторі
- Відтворювати графічно принципи існування зв'язків між одна- та різнотипними об'єктами й суб'єктами(акторами).