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	_Сапунов Валерій Миколайович	
	(шифр, прізвище, ім'я, по батькові)	
Перевірив		
	(прізвище, ім'я, по батькові)	

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).

Приклади діаграм

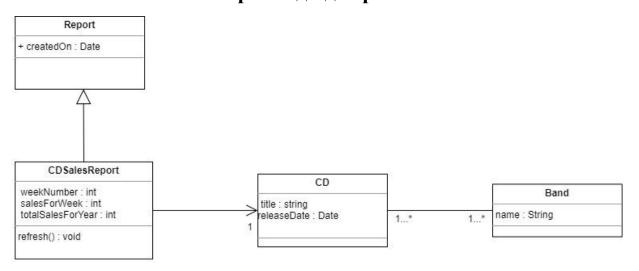
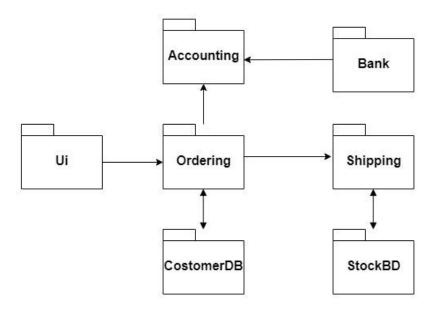


Fig.1 Class Diagram



Pic.2 Package Diagrame

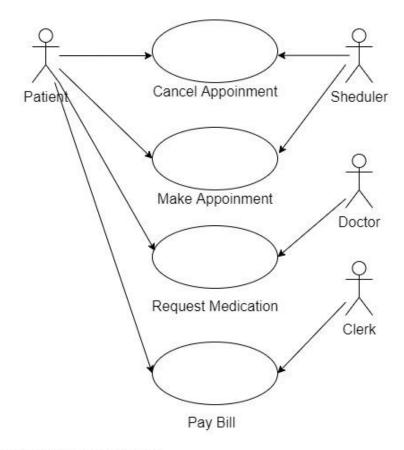


Fig.3 Use-Case Diagram for the medical clinic

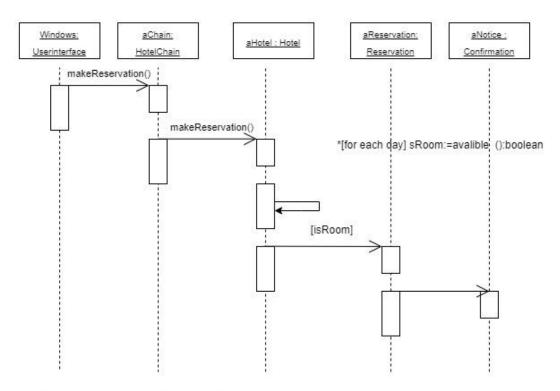


Fig.4 Sequence Diagram for making a hotel reservation

3:*[for each day] sRoom:=avalible ():boolean

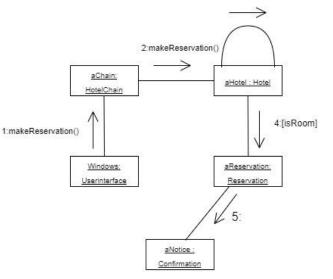
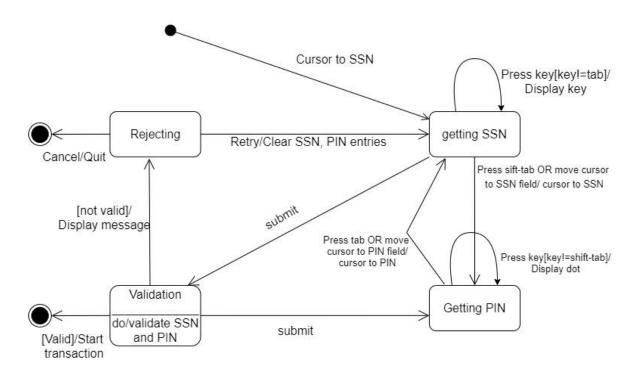


Fig 5 Collaboration diagram for making a hotel reservation



Pic. 6 State chart diagrame for an online banking system (login part)

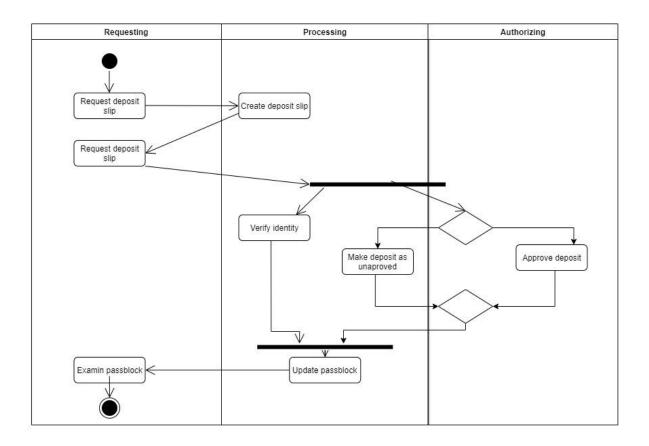


Fig.7 Activity Diagram

Висновок

Ми дослідили структуру, синтаксису мови UML та правила створення діаграм. Вивчили структуру уніфікованої мови моделювання UML. Ознайомилися з інтерфейсом та можливостями CASE- інструменту Draw.io, за допомогою якого створили 7 діаграм.