Технологии
программирования

Лекция 3 Основные диаграммы UML

Старичков Н.Ю., МФТИ, 2022

UNIFIED MODELING LANGUAGE



- Есть элементы, связи и т.д.
- Правила «рисования» нотация довольно сложны и объемны
- При этом можно использовать некоторые диаграммы (даже и с нарушением нотации) для целей упрощения процесса проектирования и более удобной коммуникации

Диаграмма вариантов использования

Варианты использования

Варианты использования - сценарии использования ПО

AKTOPЫ

Акторы - «действующие лица»

ДИАГРАММА ВАРИАНТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

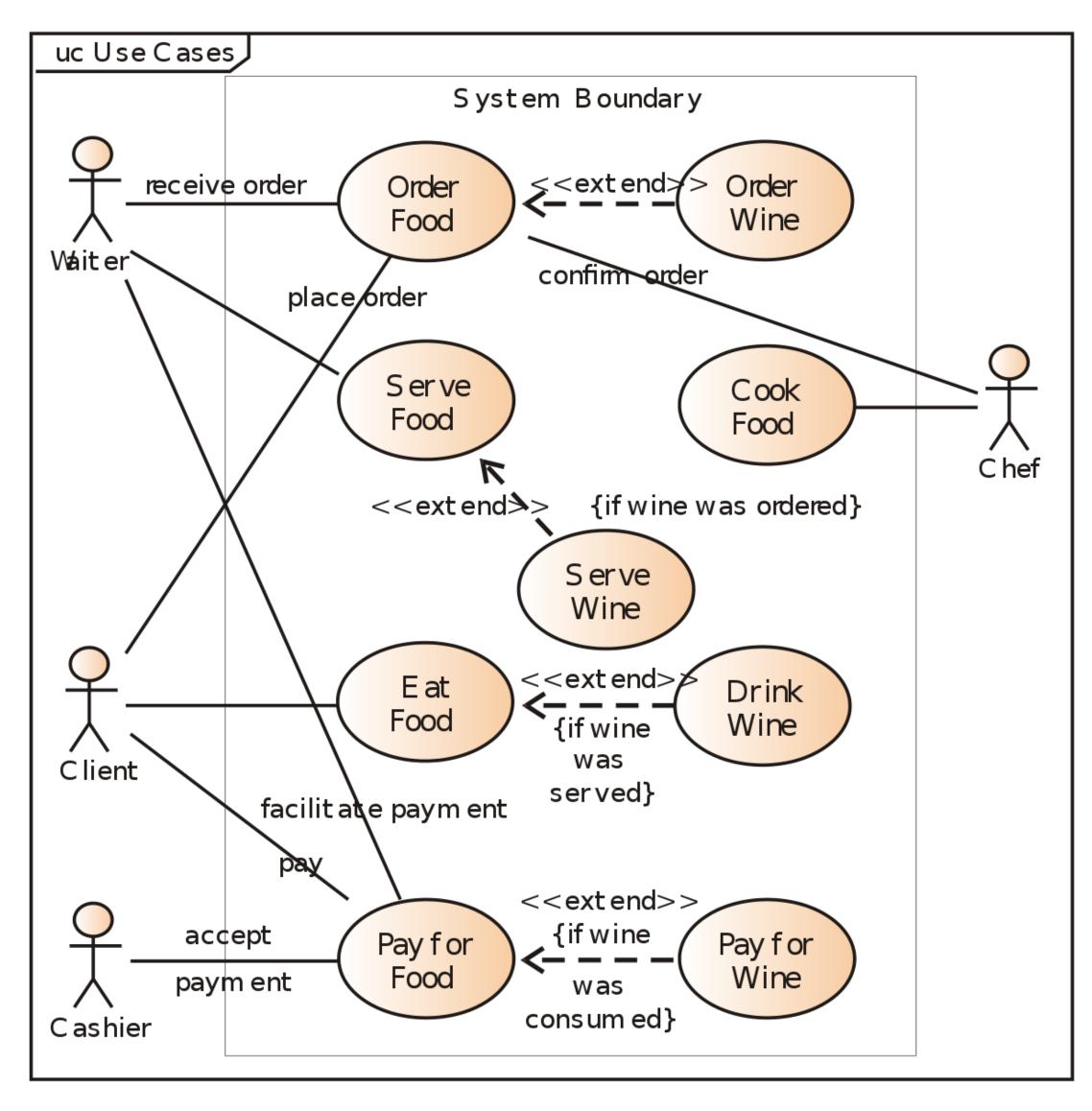
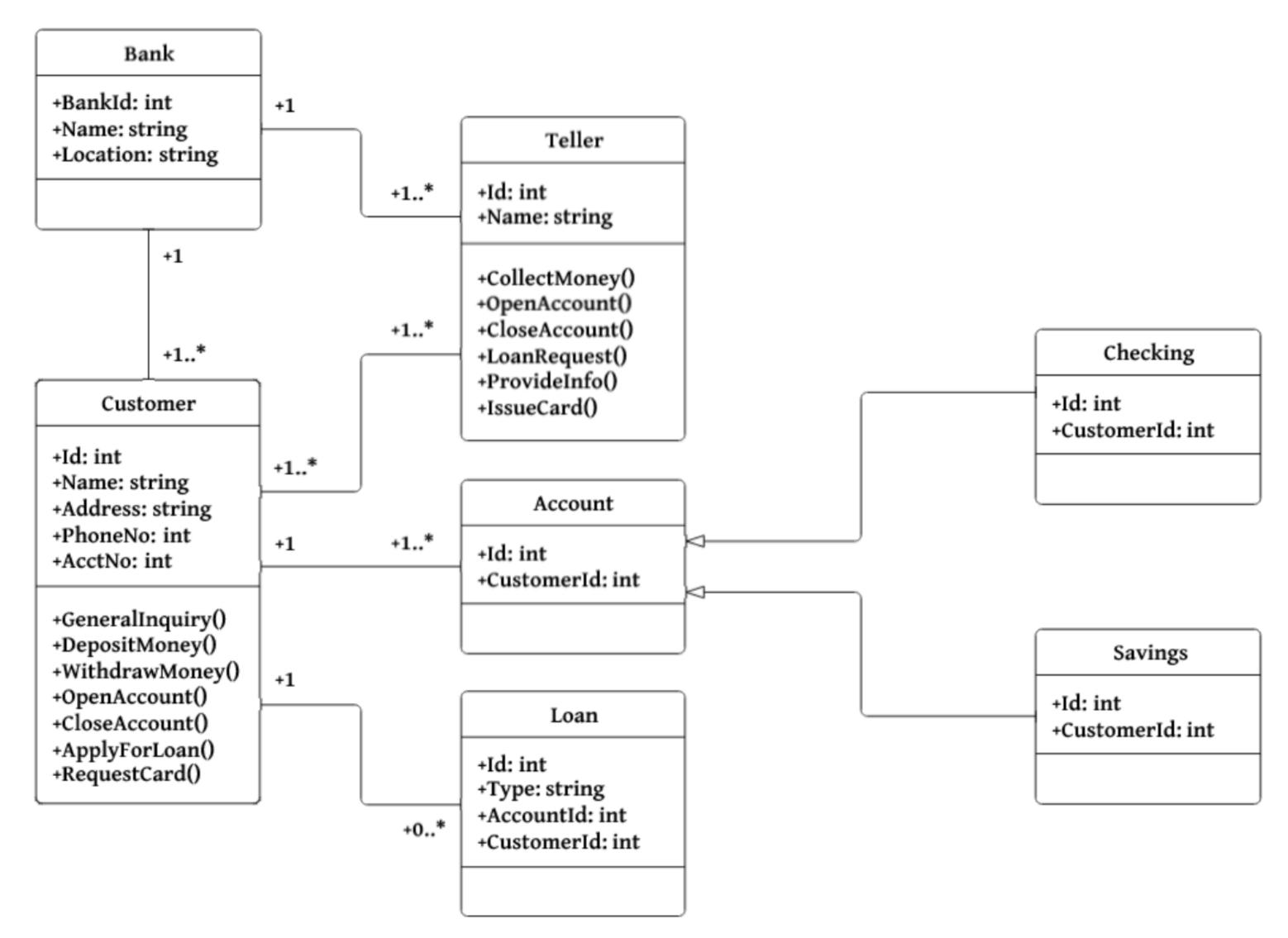


Диаграмма классов

Классы

ДИАГРАММА КЛАССОВ



Выделение сущностей

Карточки CRC

Class Responsibility Collaboration

Карточки CRC

Класс - Контракт - Коллеги

Ответственность С каким классом взаимодействует

Class: alphabet interpreter

Responsibilities:

translate
alphabet sounds
to alphabet
letters
match set of
recorded

alphabets

Collaborators:

alphabet sound recognizer address book

CRC-карты

Класс	
Student	
Ответственность	Коллаборанты
Учиться	Teacher
Сдать экзамены	

Иетод Аббота

Телевизор показывает кино. Кошка пьет молоко. Телефон позволяет звонить и посылать сообщения.

Телевизор показывает кино. Кошка пьет молоко. Телефон позволяет звонить и посылать сообщения.

Клиенты авиакомпании могут покупать билеты, выбирая дату и номер рейса. Авиакомпания сохраняет данные клиента, купившего билет.

Клиенты авиакомпании могут покупать билеты, выбирая дату и номер рейса. Авиакомпания сохраняет данные клиента, купившего билет.

Диаграмма последовательности

ДИАГРАММА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

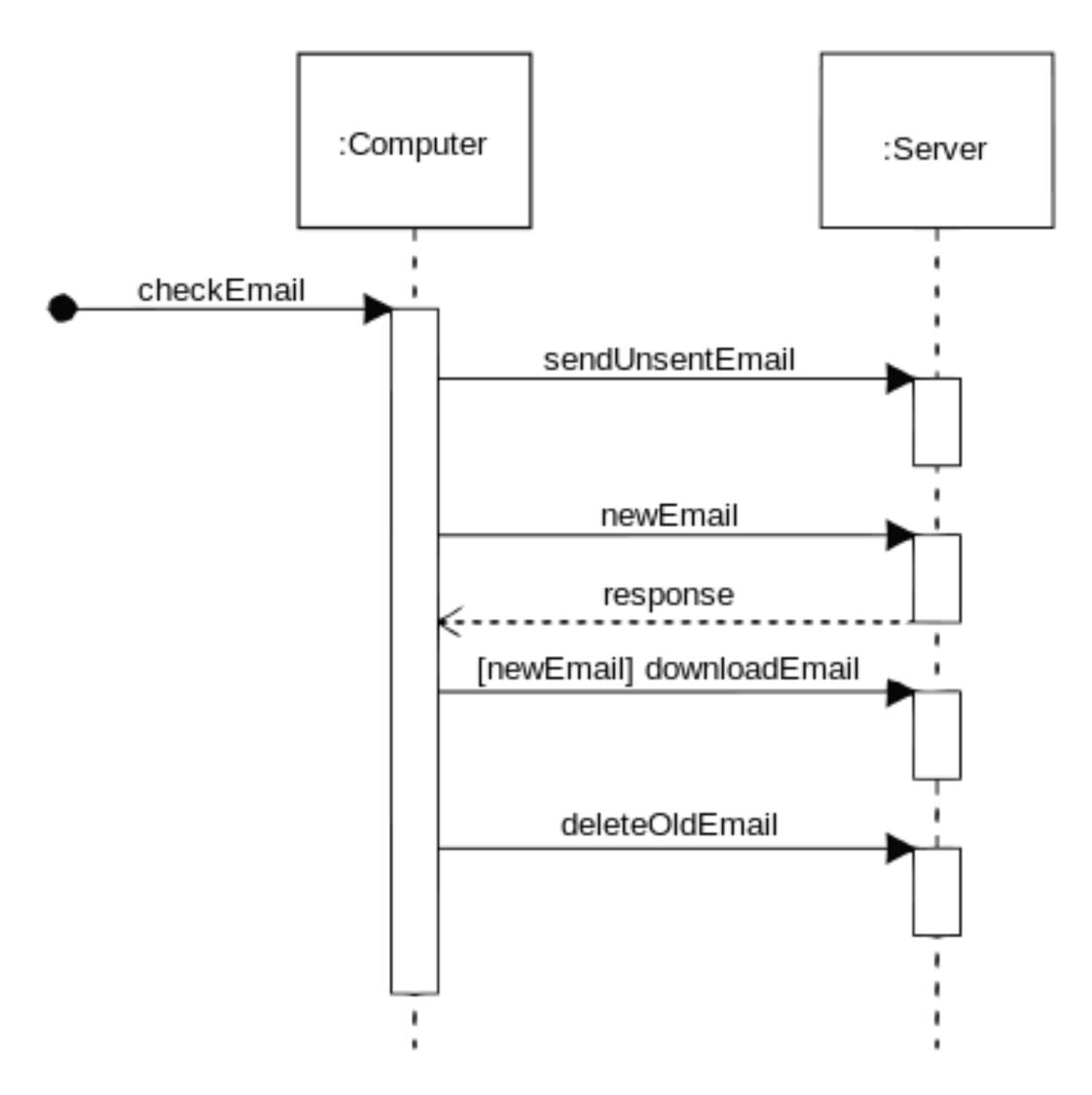


ДИАГРАММА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

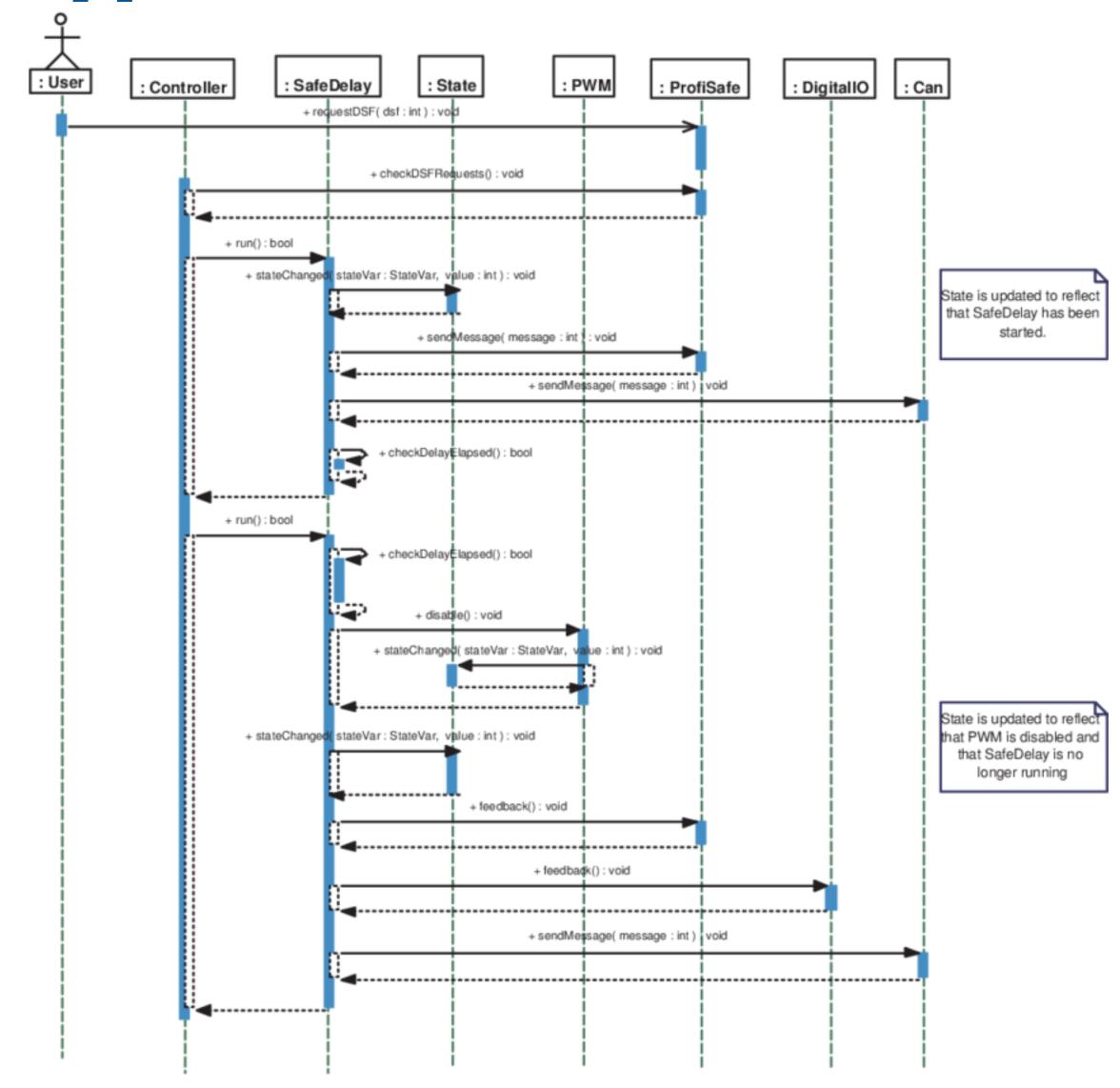


Диаграмма состояний

ДИАГРАММА COCTOЯНИЙ

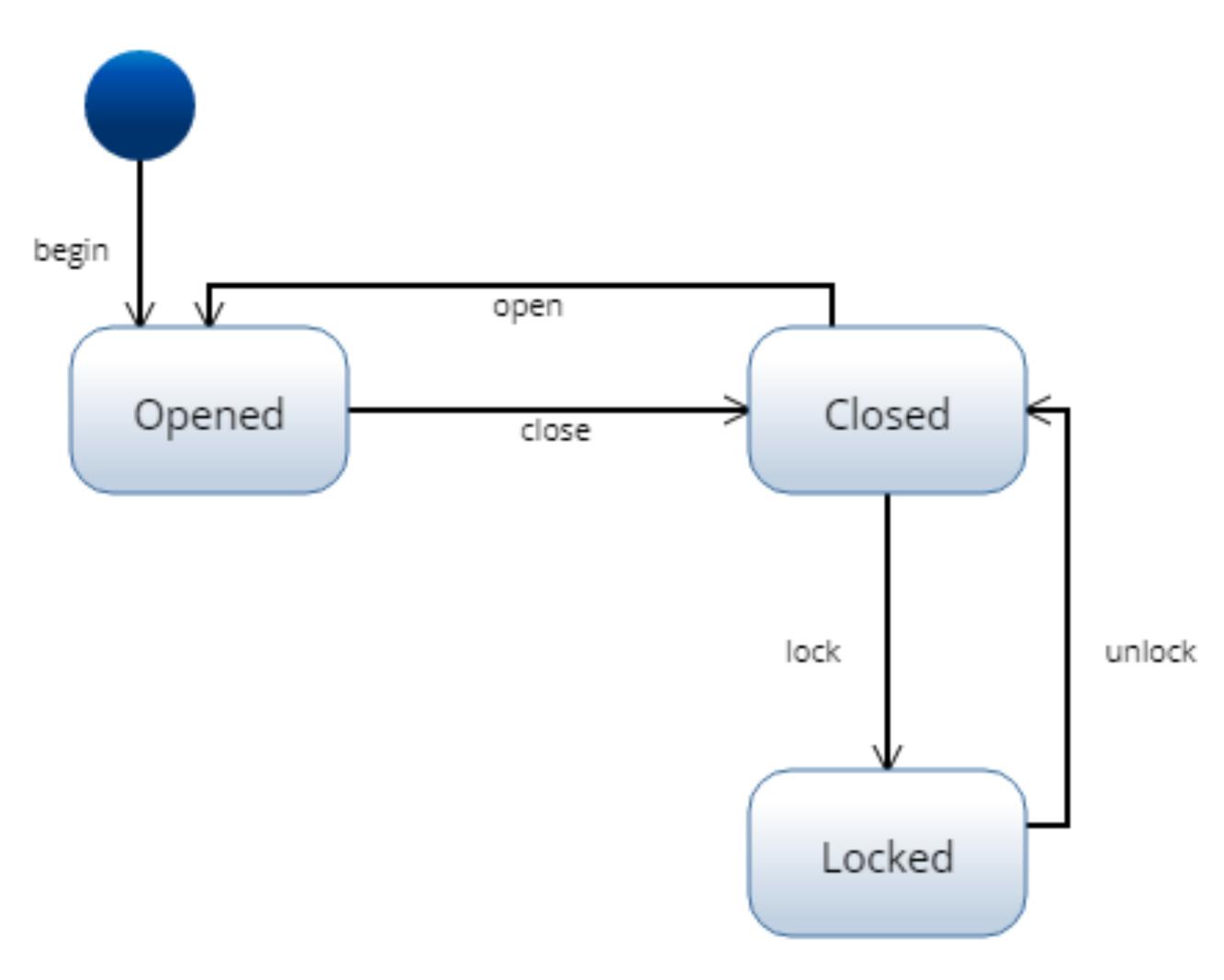


ДИАГРАММА COCTOЯНИЙ

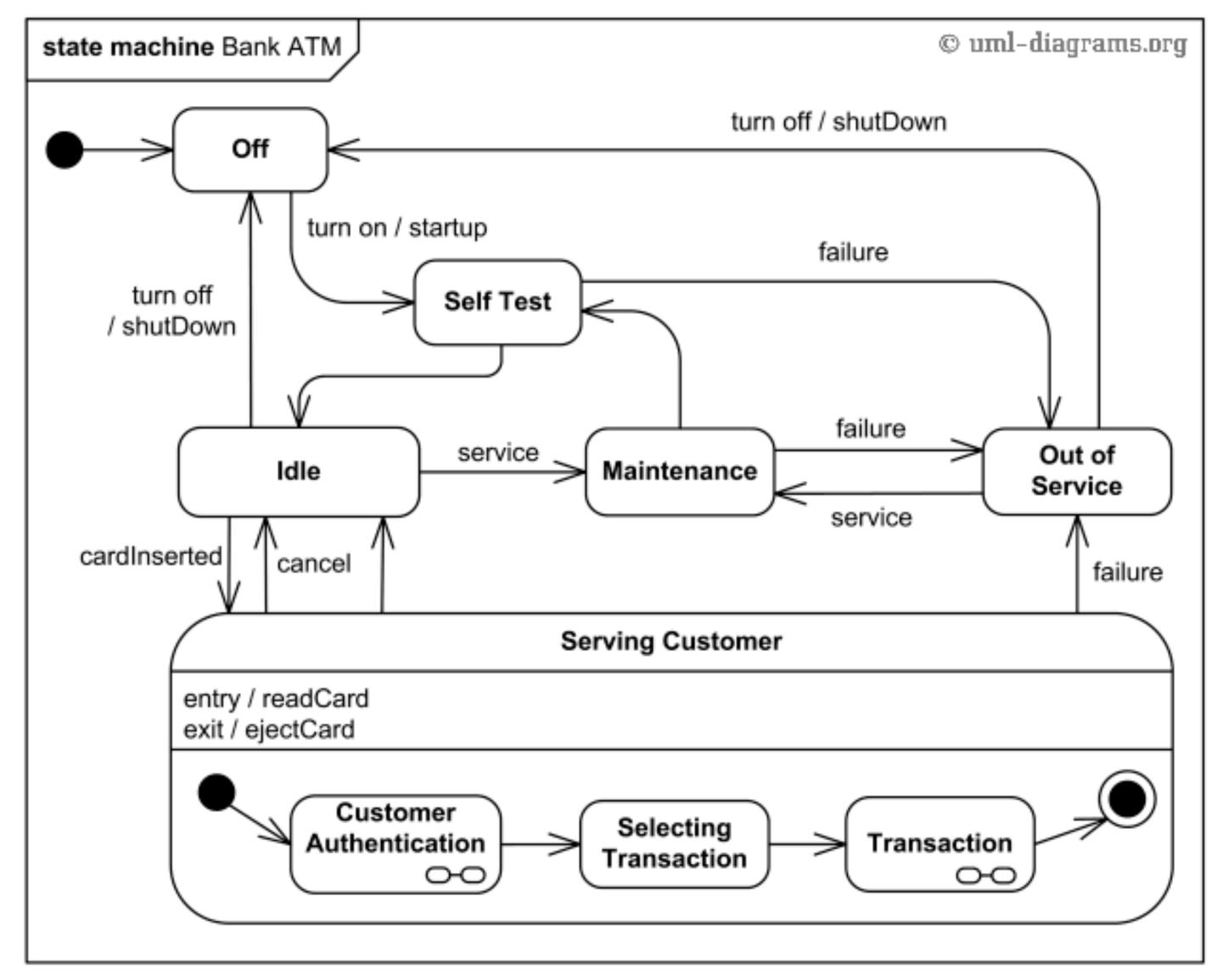


Диаграмма деятельности

ДИАГРАММА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

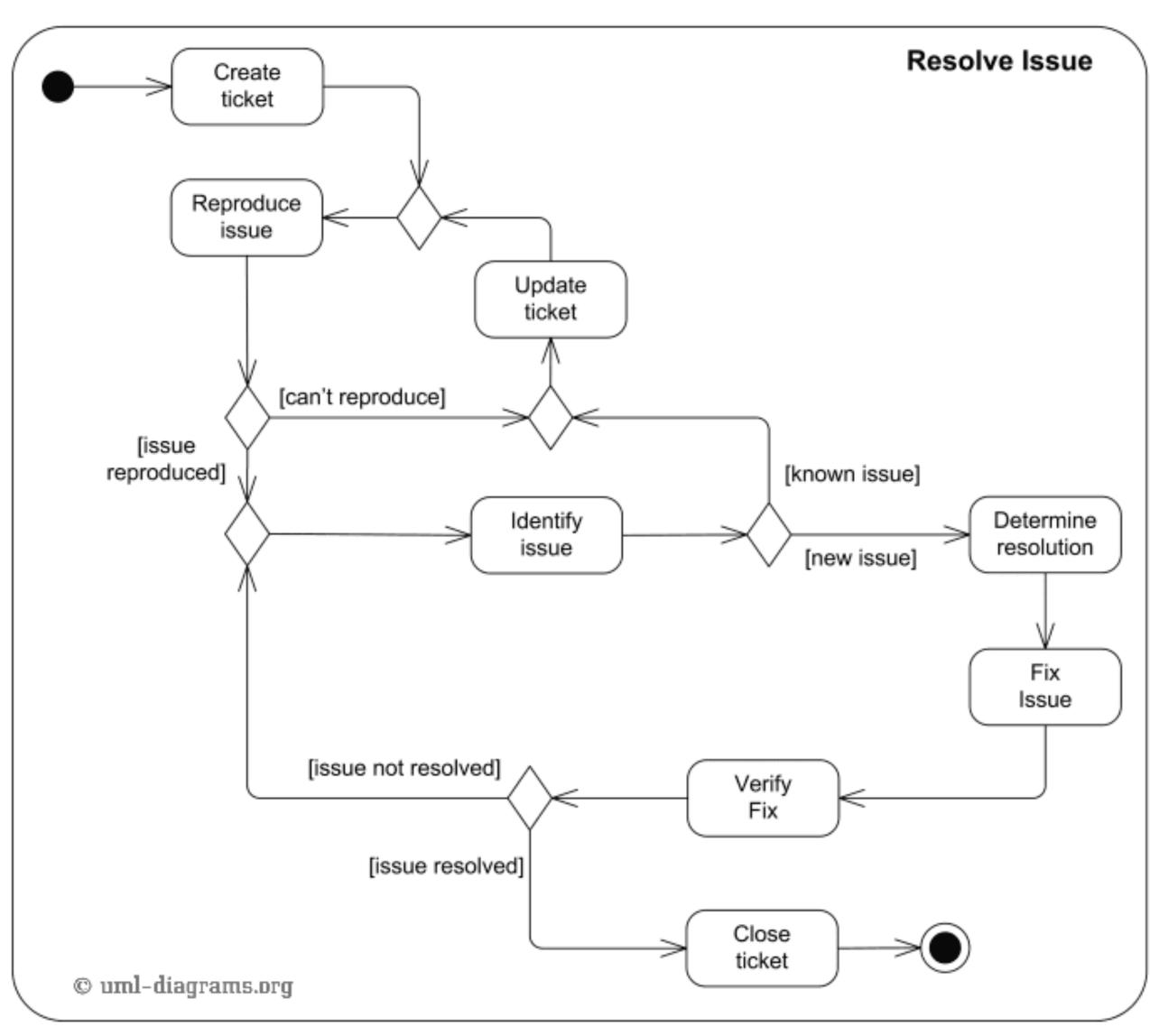
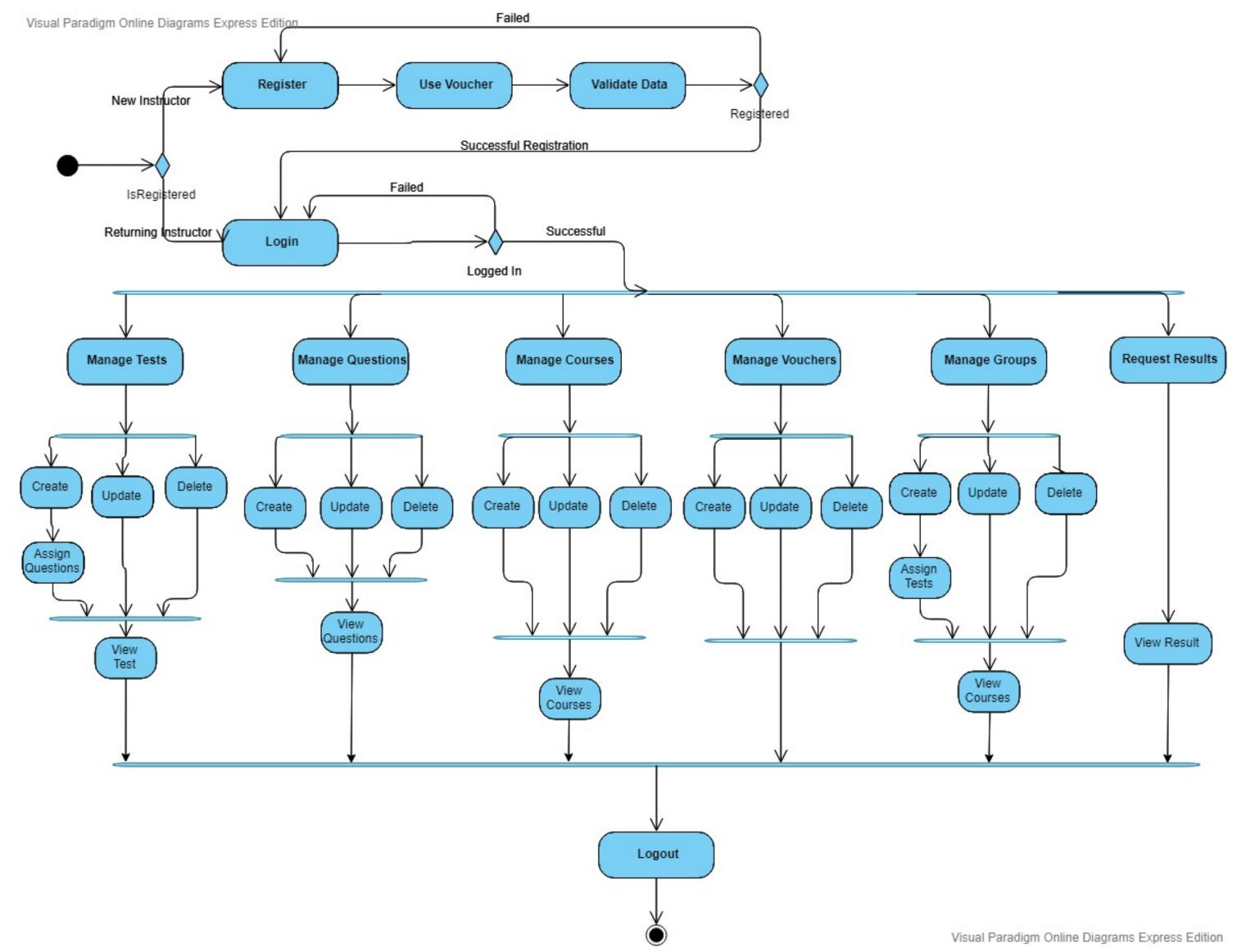


ДИАГРАММА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



>>: tbc...