

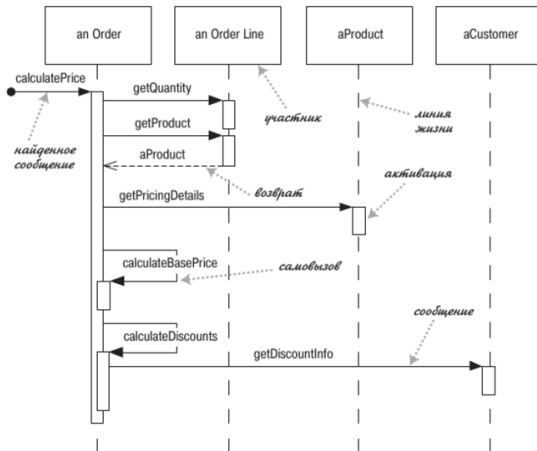
Практика 5: моделирование поведения

Юрий Литвинов
yurii.litvinov@gmail.com

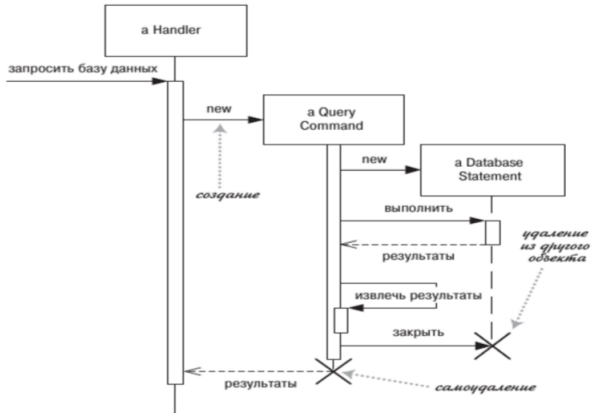
14.02.2022

Диаграммы последовательностей

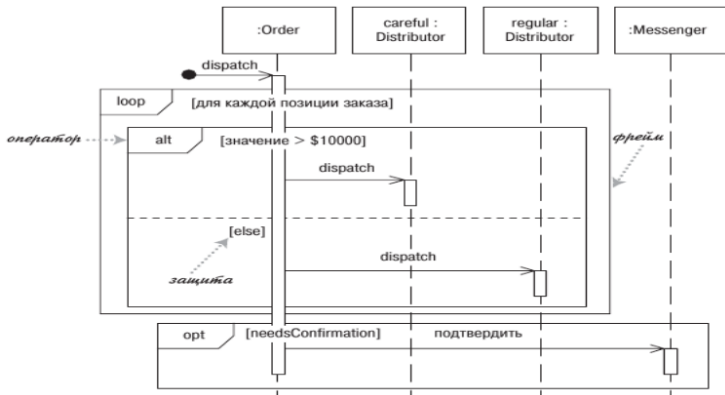
Sequence diagrams



Диаграммы последовательностей, создание и удаление объектов



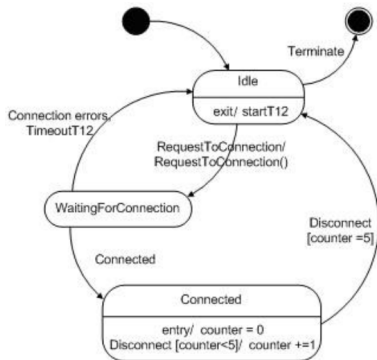
Диаграммы последовательностей, фреймы



Диаграммы конечных автоматов

Диаграммы состояний

- ▶ Состояния объекта как часть жизненного цикла
- ▶ Моделирование реактивных объектов
 - ▶ Например, сетевое соединение



Диаграммы конечных автоматов, синтаксис

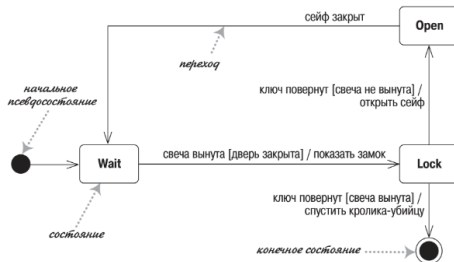
► Состояние

- entry activity
- exit activity
- do activity
- внутренний переход

► Событие

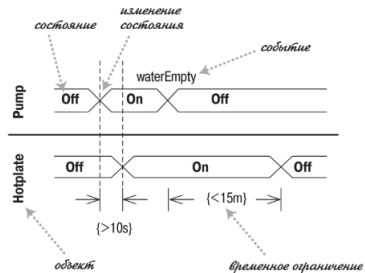
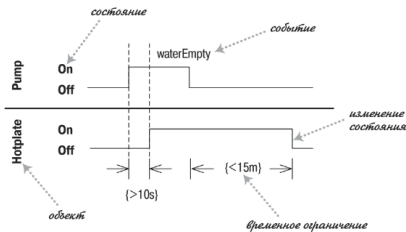
► Переход

- имя события (список параметров) [сторожевое условие] выражение действия



© М. Фаулер, UML. Основы

Временные диаграммы



© М. Фаулер, UML. Основы

Задание на остаток пары

Нарисовать следующие диаграммы:

1. диаграмму последовательностей регистрации и ремонта дефекта из уже знакомого вам запроса <https://bit.ly/defects-rfp>;
2. диаграмму конечных автоматов, описывающую поведение микроволновки;
3. временную диаграмму любого сценария работы микроволновки;
 - ▶ в VP это может быть не совсем тривиально:
https://www.visual-paradigm.com/support/documents/vpuserguide/94/2586/6715_drawingtimin.html
 - ▶ в diagrams.net не факт, что вообще возможно, из браузерных решений, наверное <https://creately.com/lp/timing-diagram-software/>