

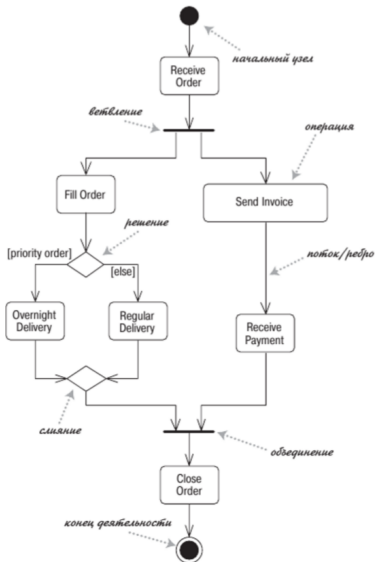
# Практика по рисованию диаграмм

Юрий Литвинов  
yurii.litvinov@gmail.com

04.03.2019г

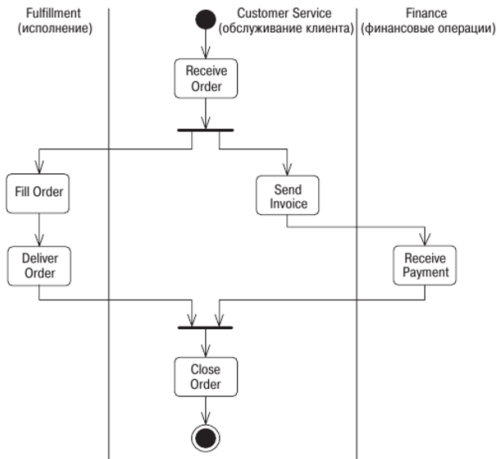
# Диаграммы активностей

## Activity diagrams



# Диаграммы активностей, разделы

## Swimlanes



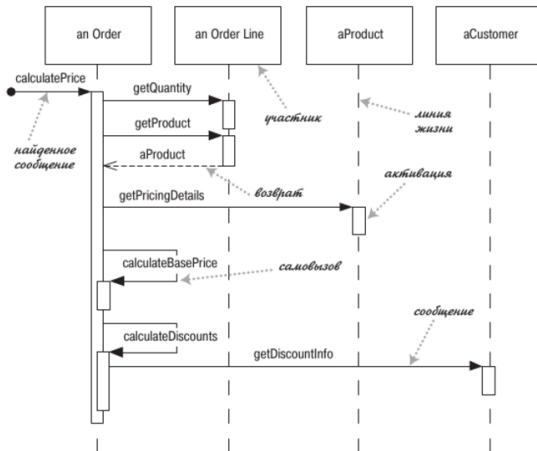
# Задача 1

Нарисовать диаграмму активностей, моделирующую бизнес-процесс проведения “промежуточной аттестации” в учебном отделе.

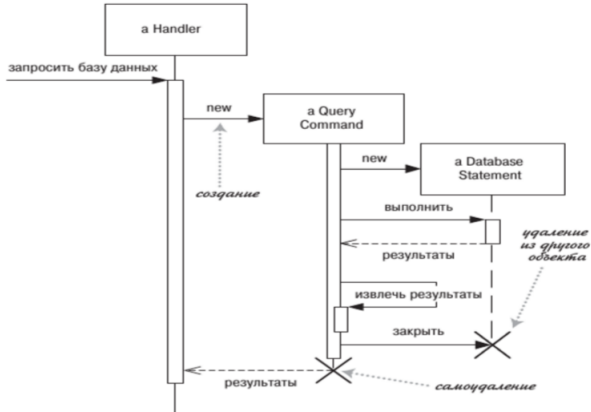
- ▶ Зачёты и зачётная неделя
- ▶ Сессия
- ▶ Результаты — отчисление, перевод в следующий семестр, назначение стипендии
- ▶ Использовать разделы для представления разных заинтересованных сторон

# Диаграммы последовательностей

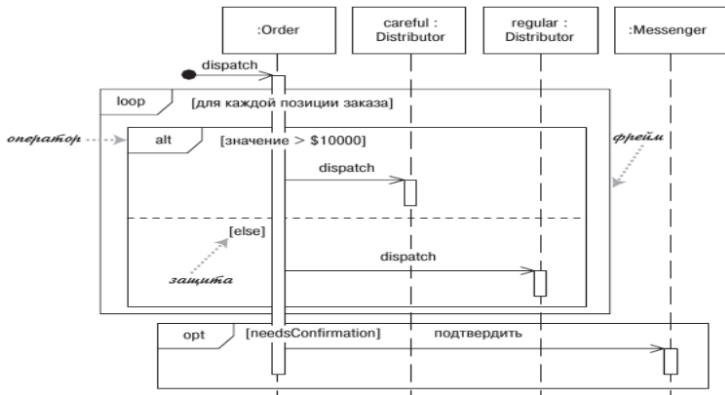
## Sequence diagrams



# Диаграммы последовательностей, создание и удаление объектов



# Диаграммы последовательностей, фреймы



## Задача 2

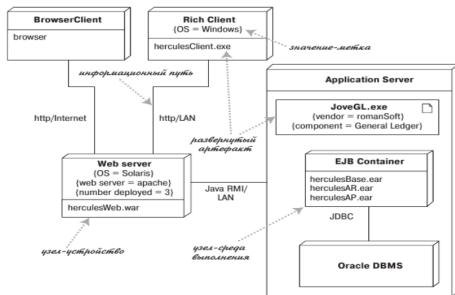
Нарисовать диаграмму последовательностей — типичный сценарий взаимодействия пользователя и HwProj при посылке решения

- ▶ Начиная с авторизации и до окончания взаимодействия
- ▶ HwProj умеет общаться с GitHub-ом, чтобы проверить статус пуллреквеста



# Диаграмма развёртывания UML

- ▶ Показывает отображение компонентов и физических артефактов на реальные (или виртуальные) устройства
- ▶ Бывает полезна на начальных этапах проектирования, даже до диаграмм компонентов



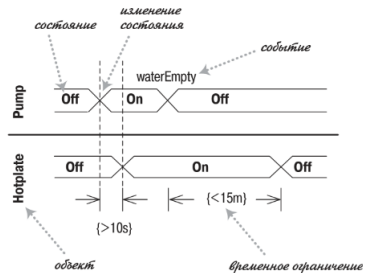
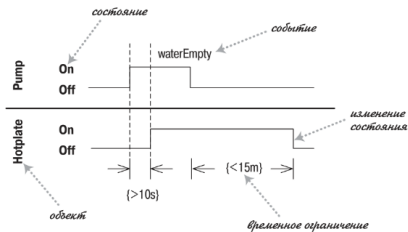
© М. Фаулер, UML. Основы

## Задача 3

Нарисовать диаграмму развёртывания для приложения, описанного в RFP про автомобильный завод

► <https://goo.gl/MiyH8c>

# Временные диаграммы



© М. Фаулер, UML. Основы

## Задача 4

Нарисовать 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](https://www.visual-paradigm.com/support/documents/vpuserguide/94/2586/6715_drawingtimin.html)

## Домашнее задание: Магазин книг

Выполнить анализ предметной области и построить модель в виде диаграммы классов для интернет-магазина книг по следующему ТЗ:

► <https://goo.gl/94LyFc>

Обратите внимание, что это должна быть модель предметной области, детали реализации наподобие способа хранения информации в базе данных не важны.

Будет оцениваться точность следования ТЗ, соответствие модели сущностям предметной области (в том числе, неявным) и, естественно, пунктуальность в следовании синтаксису UML.

Дедлайн: **10:00 18.03.2019г.**