Практика по рисованию диаграмм

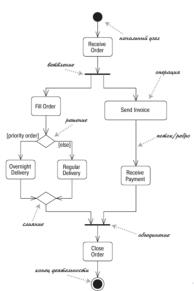
Юрий Литвинов

yurii.litvinov@gmail.com

22.03.2018г

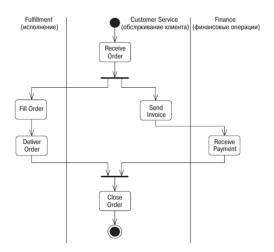
Диаграммы активностей

Activity diagrams



Диаграммы активностей, разделы

Swimlanes

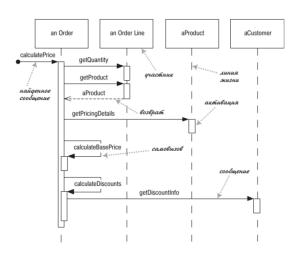


Нарисовать диаграмму активностей, моделирующую бизнес-процесс проведения "промежуточной аттестации" в учебном отделе.

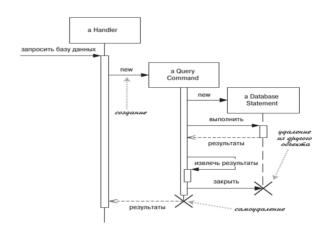
- Зачёты и зачётная неделя
- Сессия
- Результаты отчисление, перевод в следующий семестр, назначение стипендии (разных видов)
- Использовать разделы для представления разных заинтересованных сторон

Диаграммы последовательностей

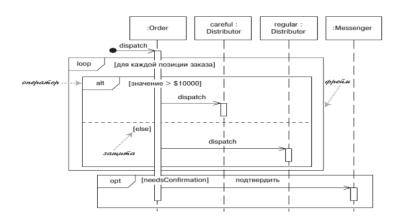
Sequence diagrams



Диаграммы последовательностей, создание и удаление объектов



Диаграммы последовательностей, фреймы

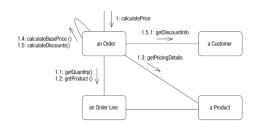


Нарисовать диаграмму последовательностей — типичный сценарий взаимодействия пользователя и HwProj при посылке решения

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

Коммуникационные диаграммы

- Применяются для визуализации взаимодействия между объектами
 - Более легковесный аналог диаграмм последовательностей
 - Тоже отображают один сценарий взаимодействия

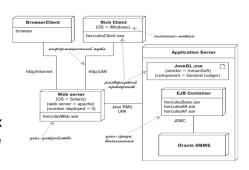


M. Фаулер, UML. Основы

Нарисовать то же самое в виде коммуникационной диаграммы

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

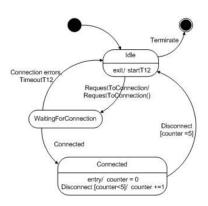
Нарисовать диаграмму развёртывания для приложения, описанного в RFP про автомобильный завод

► https://goo.gl/MiyH8c

Диаграммы конечных автоматов

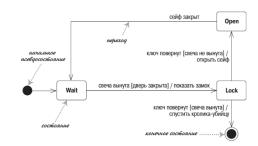
Диаграммы состояний

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



Диаграммы конечных автоматов, синтаксис

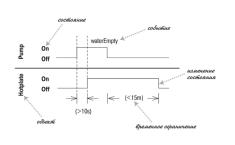
- Состояние
 - entry activity
 - exit activity
 - do activity
 - внутренний переход
- Событие
- Переход
 - имя события (список параметров) [сторожевое условие] выражение действия

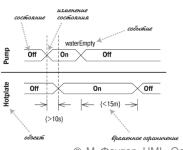


© М. Фаулер, UML. Основы

Нарисовать диаграмму конечных автоматов, описывающую поведение микроволновки

Временные диаграммы





© М. Фаулер, UML. Основы

Нарисовать временную диаграмму одного из сценариев работы микроволновки

▶ Это может быть не совсем тривиально: https://www.visual-paradigm.com/support/documents/vpuserguide/ 94/2586/6715 drawingtimin.html