

« Параллельные вычисления »

Н.Е.Богданов

5 апреля 2016 г.

Содержание

1	Задание	2
2	Решение	3
2.1	Постановка задачи	3
2.2	Роли	3
2.3	Подробное описание вариантов использования	4
2.4	Use - case диаграмма	5
2.5	Статическая модель предметной области (uml диаграмма классов)	6
2.6	Диаграмма последовательностей	7
2.7	Слой бизнес-логики	8
2.8	Слой источников данных	9
2.9	Сервисный слой и слой представления	10
3	Тестирование	11
4	Заключение	12

1 Задание

1. Постановка задачи
 - Описание назначения проектируемой системы
 - Функциональные требования (текстовое описание Участников и их Интересов)
 - Описание бизнес-процессов (этапы, Участники)
2. Разработка вариантов использования (обобщенная диаграмма(ы) прецедентов для всех ролей)
3. Подробное описание всех вариантов использования (текстовое описание с альтернативами)
4. Разработка статической объектной модели предметной области (диаграмма классов)
5. Разработка динамической объектной модели предметной области (диаграмма последовательности)
6. Проектирование слоя бизнес-логики (выбор архитектурного шаблона уровня бизнес-логики)
7. Реализация слоя бизнес-логики (Java, NetBeans), unit-тестирование (JUnit), вместо слоя хранения - шаблон "Репозиторий"
8. Проектирование слоя источников данных (выбор архитектурного шаблона уровня доступа к данным: DB + внешний сервис)
9. Реализация слоя источников данных (JavaDB, NetBeans), unit-тестирование
10. Проектирование сервисного слоя и слоя представления: GUI (Swing), внешний сервис
11. Реализация слоев представления, сервисного слоя, unit-тестирование сервисного слоя
12. Комплексное тестирование системы
13. Пояснительная записка (включает все разделы, указанные выше, а также выводы)

2 Решение

2.1 Постановка задачи

Заказ услуг по строительным работам. Создание и управления заказами на строительные работы, а так же учёт требуемых ресурсов на складе.

2.2 Роли

- Клиент
 1. Заказывает работу.
 2. Принимает результат.
 3. Оплачивает работу.
- Менеджер
 1. Составляет смету + смету доработок (на основе списка доработок от Прораба).
 2. Ведёт учёт ресурсов со склада.(дозаказывает по мере необходимости).
 3. Ведёт учёт бюджета компании.
 4. Принимает оплату от клиента.
- Прораб
 1. Получает список работ.
 2. Выполняет работу.
 3. Составляет список доработок.
 4. Отдаёт работу на приём Клиенту.

2.3 Подробное описание вариантов использования

1. Процесс оформления заказа. прописываются все требуемые ресурсы и услуги оказываемые прорабом. Если ресурсов на складе не хватает то происходит дополнительный заказ ресурсов.

2. Процесс сдачи/приёма работы.

2 Варианта:

- Первый. Успешная сдача объекта клиент принимает работу прораба и получает смету (составленную менеджером) со списком проведённых работ.
- Второй. В случае если клиент требует доработки, прораб составляет список требуемых работ и(или) ресурсов), а менеджер составляет смету доработок, после чего клиент оплачивает 85% от текущего заказа без сметы доработок. а дальше выполняются действия как в первом варианте или повторные доработки.

3. Процесс оплаты счёта. 2 варианта действий, клиент может оплатить:

- наличными или
- по безналичному расчёту.

2.4 Use - case диаграмма

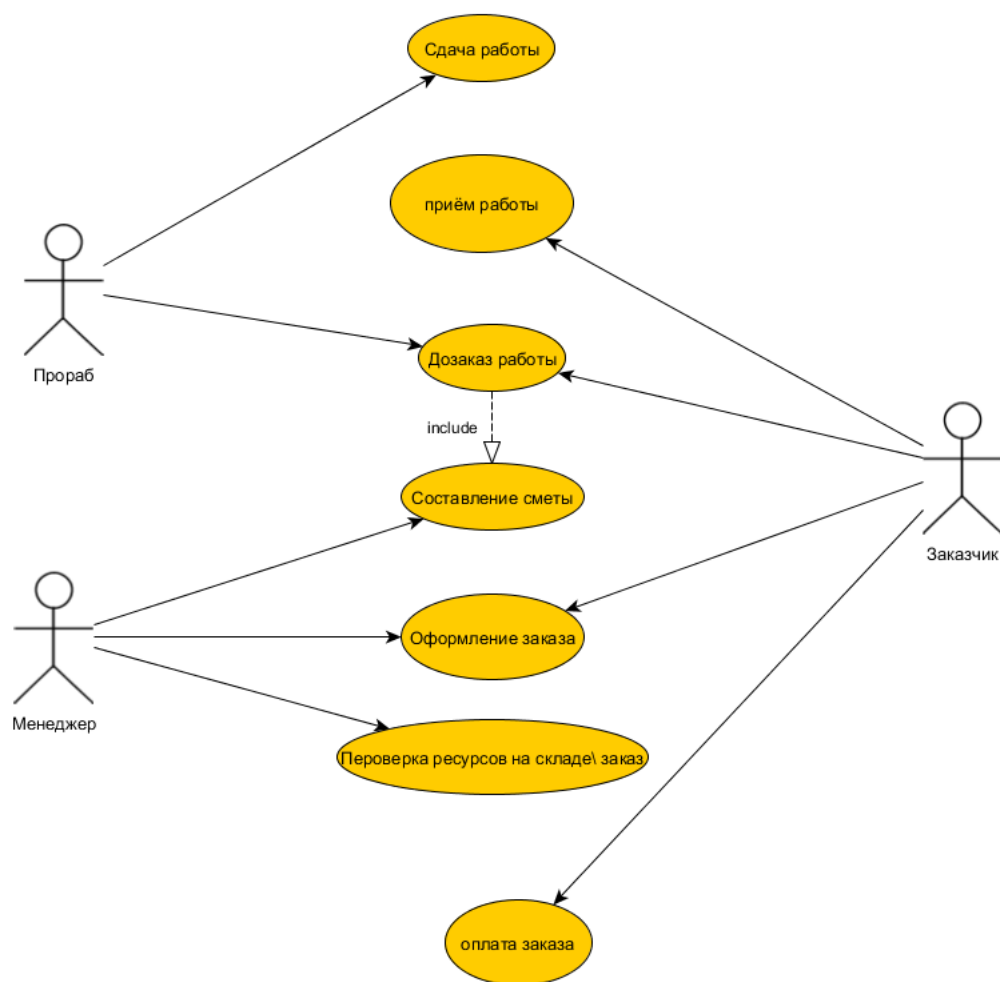


Рис. 1:

2.5 Статическая модель предметной области (uml диаграмма классов)

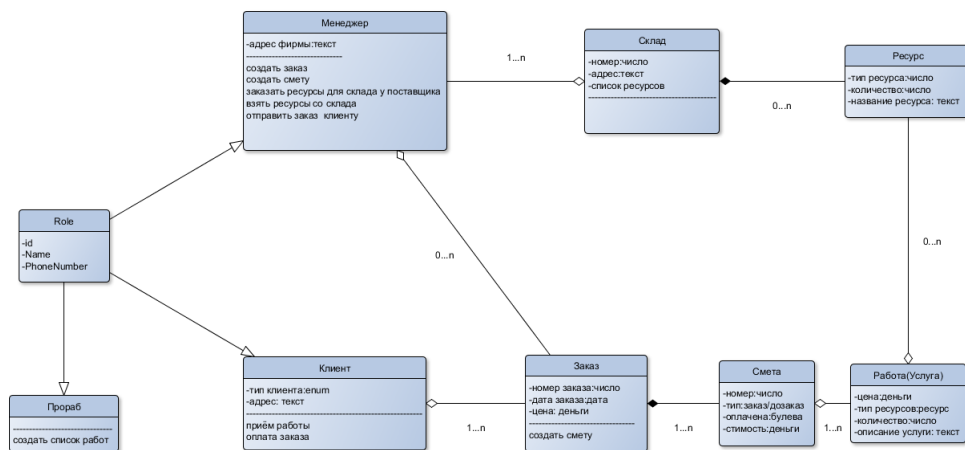
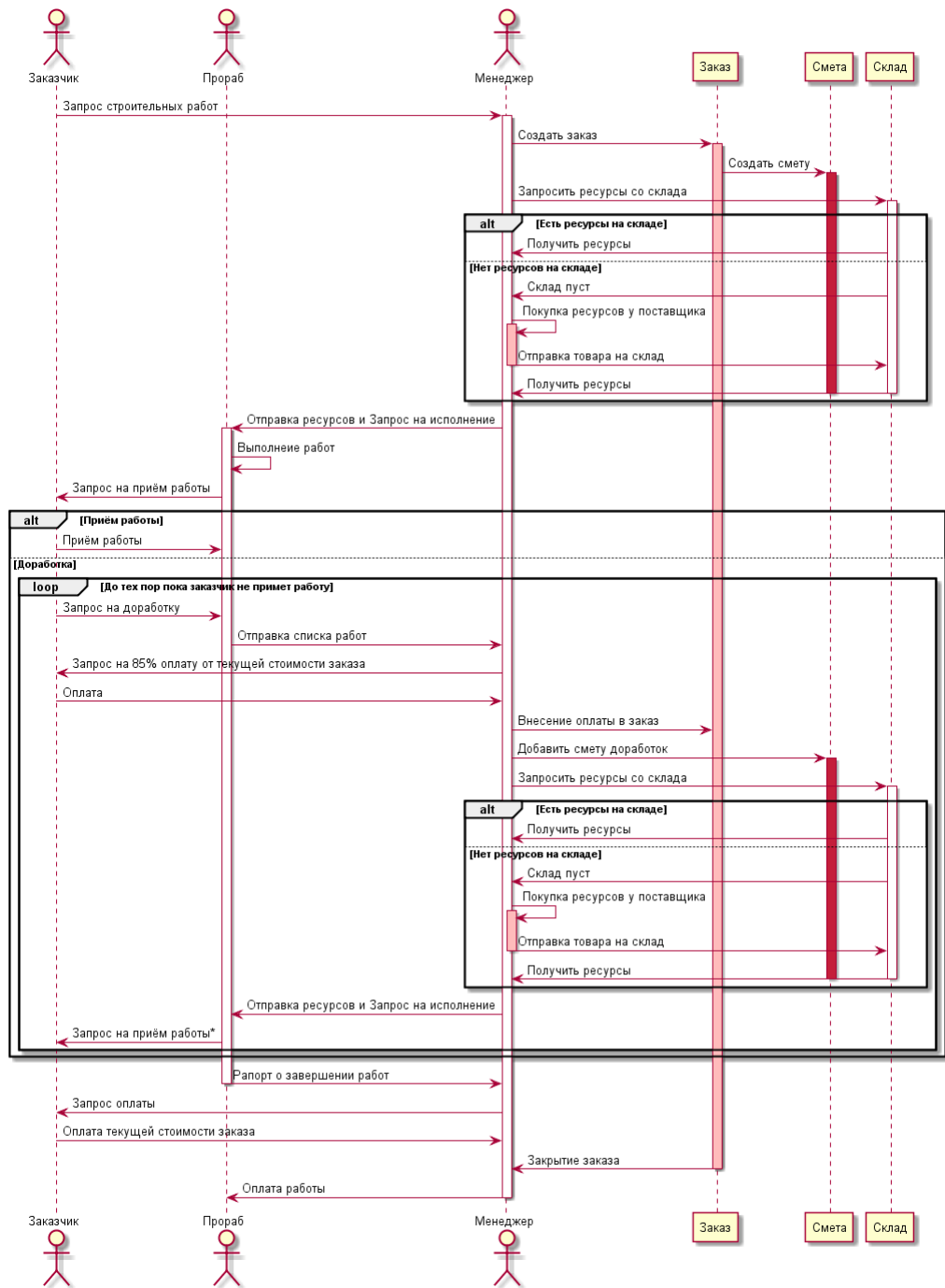


Рис. 2:

2.6 Диаграмма последовательностей



codeuml.com

Рис. 3:

2.7 Слой бизнес-логики

2.8 Слой источников данных

2.9 Сервисный слой и слой представления

3 Тестирование

4 Заключение