Диаграммы деятельности (Activity Diagrams)

1.Согласование и управление изменениями требований

Контекст:

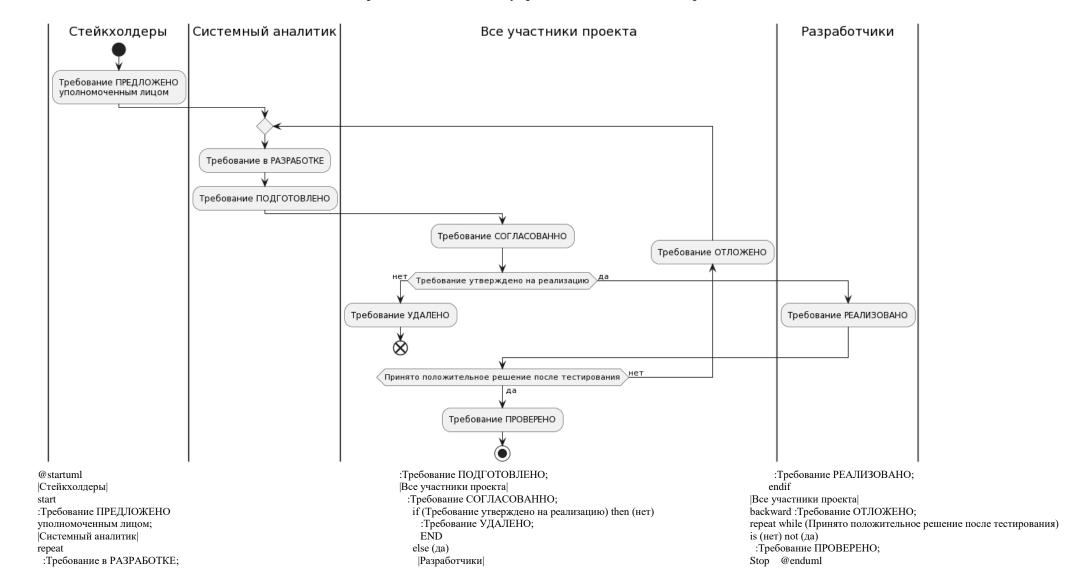
Составить описание бизнес-процесса в любой нотации. Путь согласования требования: от момента его инициации до завершения работы с требованием. Бизнес-процесс должен описать процесс перехода из одного состояния требования в другое. Подробное описание не нужно.

Залание:

Заполнить порядок согласования требования или изменения требования.

Выполнение: в http://www.plantuml.com/

Алгоритм согласования и управления изменениями требований



2.Алгоритм работы CRM системы

Контекст:

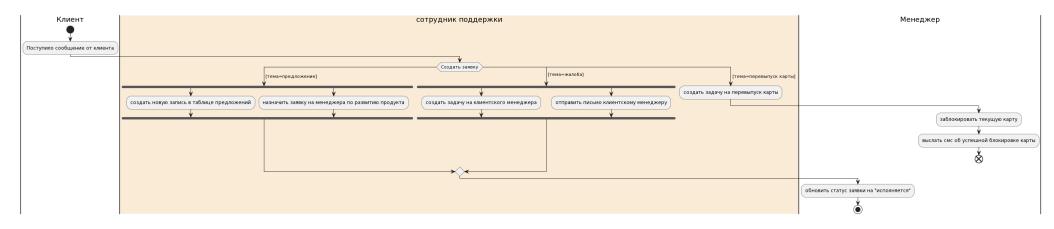
Необходимо описать алгоритм работы CRM системы, в которой сотрудник поддержки заводит заявку, поступившую к нему от клиента сервиса топливных карт. Заявки эти он как-то маркирует по темам, что должно заставлять CRM систему включить соответствующий способ реагирования.

Задание:

Составить диаграмму деятельности. Указать все необходимые элементы, подумать, где действия можно запараллелить, а где – они строго последовательны.

Выполнение: в http://www.plantuml.com/

Алгоритм работы в CRM системе



@startuml fork again |Клиент| :отправить письмо клиентскому менеджеру; start end fork :Поступило сообщение от клиента; case ([тема=перевыпуск карты]) |#AntiqueWhite|сотрудник поддержки| :создать задачу на перевыпуск карты; switch (Создать заявку) Менеджер case ([тема=предложение]) :заблокировать текущую карту; fork :выслать смс об успешной блокировке карты; :создать новую запись в таблице предложений; end fork again endswitch :назначить заявку на менеджера по развитию продукта; Менеджер end fork :обновить статус заявки на "исполняется"; case ([тема=жалоба]) stop @enduml fork :создать задачу на клиентского менеджера;

Диаграмма классов (Class Diagram)

Контекст:

Представьте, что систему, которую вы опишете с помощью диаграммы – простое дерево, растущее за окном. UML помогает разглядеть лес за стволами деревьев.

Задание:

составить диаграмму, правильно расположить и связать между собой все элементы. Используйте только корректные ассоциации и укажите множественность там, где нужно. Не забудьте проставить видимость и тип данных для атрибутов.

Выполнение: в https://www.planttext.com/



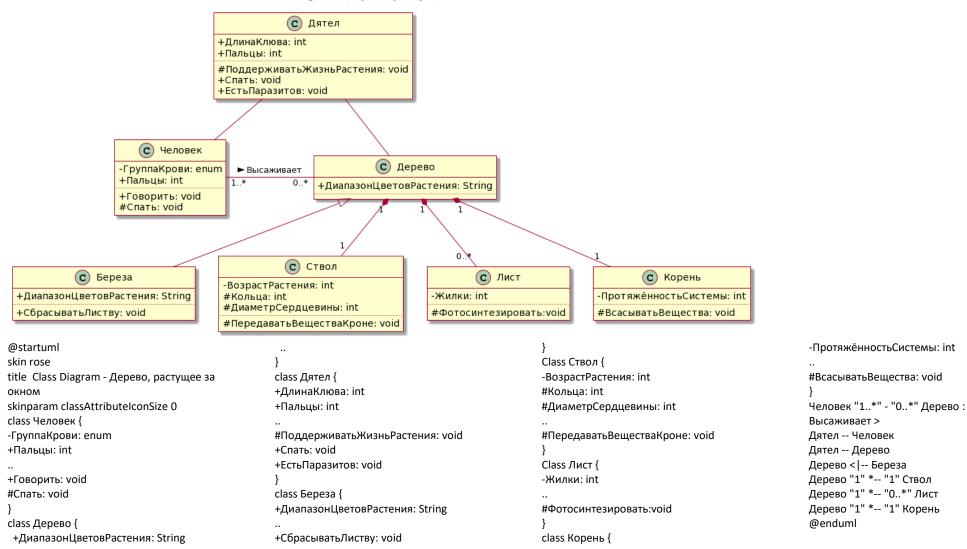


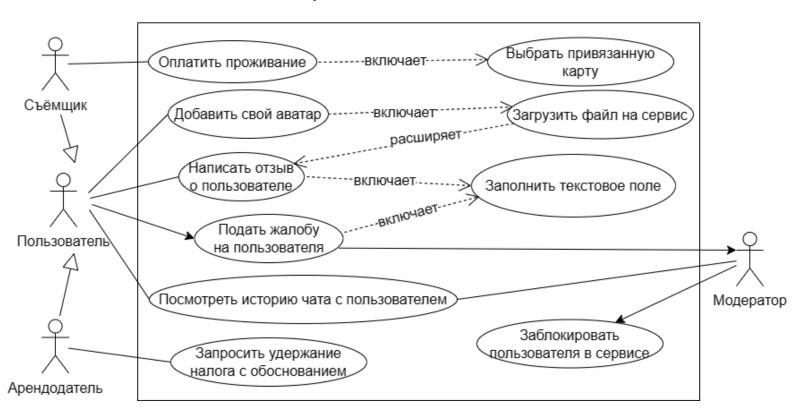
Диаграмма вариантов использования (UseCase Diagram)

Контекст:

Представьте, что вы прорабатываете приложение, которое помогает связаться съёмщикам и арендодателям для того, чтобы снять\сдать квартиру. Необходимо обозначить действующие лица, очертить границы приложения, перечислить варианты использования и правильно связать их между собой. Задание: подготовьте диаграмму системных вариантов использования для приложения по съёму жилья.

Выполнение в draw.io:

Диаграмма Вариантов использования приложение "Сними жилье"



Описание вариантов использования

Задание:

Необходимо подготовить текстовое описание варианта использования "Примерить товар в магазине"

Выполнение:

UC-BC-001 Примерить товар в магазине

Краткое описание: Потенциальный покупатель бронирует товар для примерки на сайте магазина одежды, выбирая удобный магазин и размер товара

Действующие лица: покупатель, сотрудник магазина

Триггер: покупатель зашел в каталог товаров

Предусловия: Товар присутствует в каталоге товаров. Сотрудник авторизован в системе учета товаров магазина.

Основной поток:

1. Покупатель открывает информацию о товаре

- 2. Система предлагает покупателю выбрать размер товара
- 3. Покупатель выбирает размер товара
- 4. Если товар доступен в запрошенном размере в каком-либо из магазинов, то управление переходит на следующий шаг
- 5. Покупатель выбирает опцию «Где примерить?»
- 6. Система предлагает список магазинов, в которых доступен данный товар в указанном размере
- 7. Покупатель выбирает магазин для явки на примерку товара
- 8. Покупатель подтверждает бронирование товара в выбранном магазине для примерки
- 9. Сотрудник магазина получает запрос на подготовку товара к бронированию и примерке
- 10. Сотрудник готовит товар к примерке и выставляет статус конкретной единицы товара «Забронирован»
- 11. Система сохраняет статус указанного товара в состоянии «забронирован» на 1 сутки
- 12. Если покупатель является в течение суток для примерки, то управление переходит на следующий шаг
- 13. Покупатель примеряет товар
- 14. Вариант использования завершает свою работу

Альтернативный поток:

4а. Товар в указанном размере не доступен ни в одном магазине

- 1. Система отображает уведомление о недоступности товара
- 2. Управление переходит на шаг 2

Поток исключения:

12а. Покупатель не является на примерку товара в течение суток

- 1. Система меняет статус товара с «Забронировано» на статус по умолчанию
- 2. Вариант использования завершает свою работу

Постусловие: В случае успешного выполнения основного потока, покупатель примеряет товар

Результат: Если ВИ выполнен успешно, то товар был примерен покупателем