

**ЛР-3 или
что необходимо для КП в рамках UML**

Рассмотрим на примера присланного мне материала

Предметная область

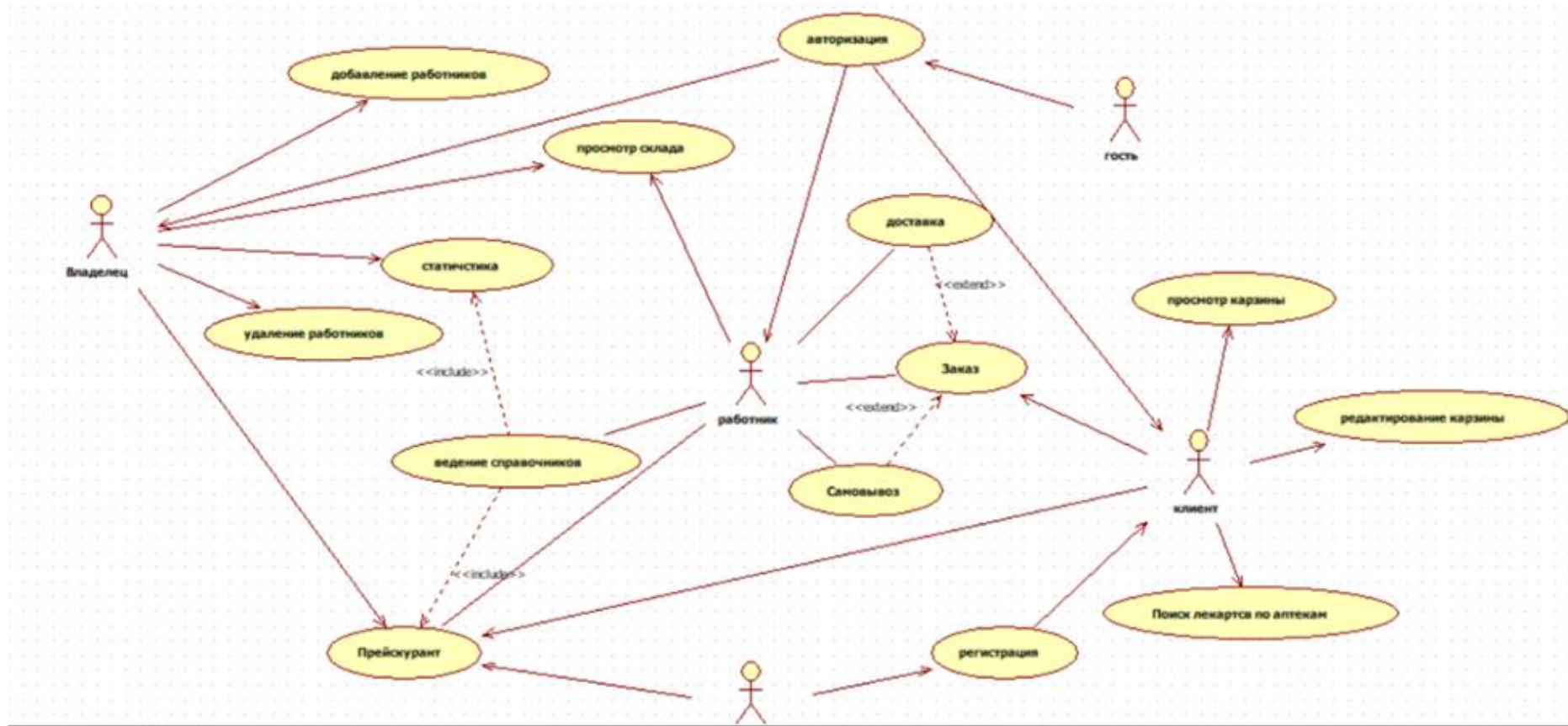
«МОДЕЛИРОВАНИЕ СПРАВОЧНОЙ СЛУЖБЫ АПТЕК И ЛЕКАРСТВ ГОРОДА»

Задание – очень кратко для проявления фантазии

35	<p>Моделирование справочной службы аптек и лекарств города</p> <ul style="list-style-type: none">• Справочники: Аптеки, Виды лекарств, Лекарства.• Функции: Ведение справочников, Прейскурант, Наличие• Отчеты: Статистика
----	--

Это же и попало в отчет

Диаграмма прецедентов



Вас учили и будут учить, что сложный объект необходимо разбивать на более простые

Сценарии

Человек заходит в приложение в качестве гостя, появляются доступные функции в главном меню:

1. Авторизация

1.1. Гость заходит под клиентом

Доступные функции:

1.1.1. Просмотр корзины – выводится перечень добавленных лекарств

1.1.2. Редактирование корзины

1.1.2.1. Добавление в корзину-реализуется добавление выбранного лекарства в заданной аптеке в БД

1.1.2.2. Удаление из корзины- реализуется удаление выбранного лекарства из БД

1.1.3. Поиск лекарств по аптекам-вводится улица и лекарство для поиска и выводится список аптек расположенных на заданной улице и имеющих заданное лекарство

1.1.3.1. Сортировка лекарств выбранной аптеки

1.1.4. Заказ

1.1.4.1. Доставка-пользователь указывает адрес доставки и необходимые данные, статус заказа-ожидание доставки

1.1.4.2. Самовывоз-пользователю выводится адрес аптеки и время в которое необходимо прибыть за заказом, статус заказа-ожидается самовывоз

1.1.5. Просмотр прейскуранта- вывод прейскуранта по заданной аптеке

1.2. Гость заходит под владельцем

Доступные функции:

- 1.2.1. Добавление работников-добавляет нового работника в БД
- 1.2.2. Просмотр склада-просматривает кол-во лекарств на складе
- 1.2.3. Статистика-предоставляется диаграмма количества проданных лекарств по всем аптекам
- 1.2.4. Удаление работников-удаляет работника из БД по id
- 1.2.5. Просмотр всех работников-вывод всех работников из БД
- 1.2.6. Просмотр преискуранта- вывод преискуранта по заданной аптеке

Мне понравился гость,
который мимикрирует под владельца 😊

1.3. Гость заходит под работником

1.3.1. Просмотр склада аптеки

1.3.2. Ведение справочников

1.3.2.1. Формирование статистики для владельца

1.3.2.2. Редактирование прейскуранта-изменение цен на лекарства

1.3.3. Обработка заказа

1.3.3.1. Оформление доставки

1.3.3.2. Оформление самовывоза

Так он крутой парень
еще мимикрирует под работника 😊

1.4. Гость вводит неверные данные авторизации

1.4.1. Выводится сообщение об ошибке и программа позволяет реализовать повторный ввод данных

2. Регистрация

2.1 Регистрация прошла успешно-переход в пункт 1.1

2.2 Регистрация прошла неуспешно (в случае, если пользователь с заданным логином уже существует в БД)-выводится сообщение об ошибке и программа позволяет реализовать повторный ввод данных

Шаг 1. Анализ задания и выделение основных функций

35	<p>Моделирование справочной службы аптек и лекарств города</p> <ul style="list-style-type: none">• Справочники: Аптеки, Виды лекарств, Лекарства.• Функции: Ведение справочников, Прейскурант, Наличие• Отчеты: Статистика
----	--

Шаг 1. Функции, реализуемые в приложении

1. Ведение справочников

- Аптеки
- Виды лекарств
- Лекарства
- Работников (из вашей диаграммы прецедентов)

2. Ведение прейскуранта лекарственных средств и их наличия

3. Регистрация, авторизация, поиск лекарств по аптекам, просмотр прейскуранта, подготовка заказа, оформление, оплата (диаграмма прецедентов)

4. Контроль заказа, подготовка лекарств по заказу, контроль оплаты, доставки

5. Формирование отчетности:

- Прейскурант
- Справка о наличии лекарств
- Анализ спроса

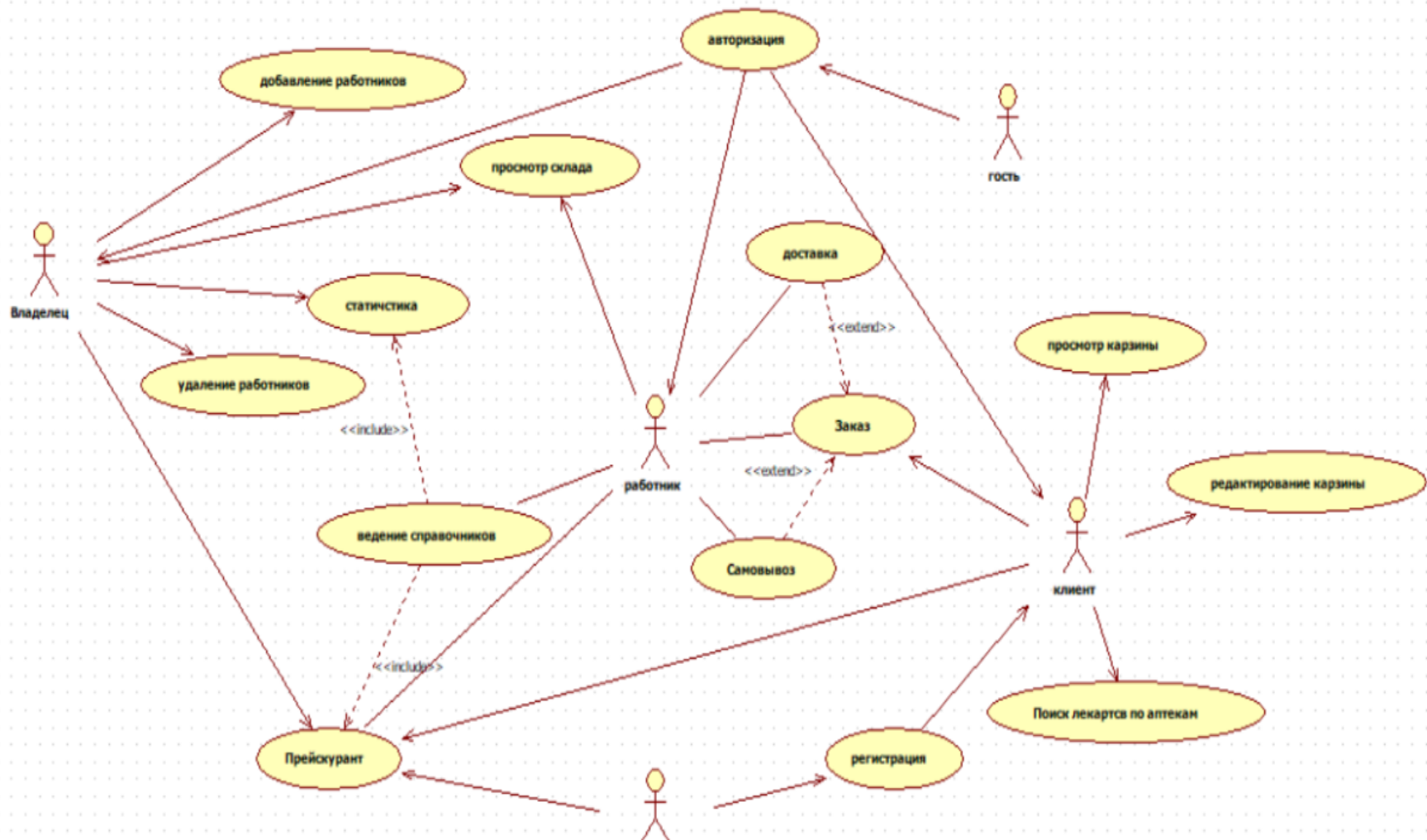
- Далее данные функции распишите по ролям и прецедентам.

А то у вас встречаются прецеденты, отсутствующие в разделе функций

- Желательно не размещать на одной диаграмме очень много элементов

Но и тут:

- Роль «Владелец» - просмотр прейскуранта, наличия лекарств, отчеты, а не то что есть в прецедентах
- Нет роли Администратора приложения, который за работников и отвечает



СЦЕНАРИЙ

1. Описание сценария предполагает альтернативы и исключения.

- Исключение: При авторизации – неверный логин или пароль и реакция системы

2. Корзина.

- Исключение. При оплате – нет средств на карточке и отказ от покупки
- Альтернатива. Нет средств на карточке и оплата иной карточкой

3. Доставка.

- Исключение. Клиент отказался от товара

4. Ведение БД.

- Запрет удаления работника, если он вел данные по заказу
- Запрет удаления клиента, если он ранее делал заказы

Примечание.

Посмотрите лекцию (либо инет) по описанию сценариев

Но также необходимо для аттестации ...

Календарный график работы над проектом на весь период проектирования (с указанием сроков выполнения и трудоемкости отдельных этапов)

- Февраль - обзор существующих методов и подготовка предложений
- Март – начало апреля – разработка алгоритмов, проектов форм решения задачи, способов хранения и доступа к данным
- Апрель – реализация проекта на выбранном языке программирования, тестирование

Итак, что необходимо описать в пояснительной записке

Ваша ЛР-3 – основа пояснительной записки, раздел 2

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
1 Аналитический обзор.....	4
1.1 Обзор существующих методов и средств автоматизации.....	4
1.2 Постановка задачи.....	7
2 Архитектура программного обеспечения.....	9
2.1 Прецеденты и актёры.....	9
2.2 Сценарии.....	13
2.3 Модель предметной области и архитектура сущностей и классов.....	15
3 Реализация приложения.....	20
3.1 Общая схема приложения.....	20
3.2 Используемые средства.....	24
3.3 Описание интерфейсов взаимодействия с данными.....	25
3.4 Описание основных форм ведения диалогов.....	26
3.5 Описание алгоритма работы программы.....	40
4 Тестирование	41
Заключение.....	42
Список использованных источников.....	43

СОДЕРЖАНИЕ



Введение	3
1. Аналитический обзор существующих методов и средств решения	4
1.1 Обзор существующих методов.....	4
1.2 Требования к проектируемому программному обеспечению	5
2. Архитектура программного обеспечения.....	6
2.1 Прецеденты и актёры	6
2.2 Схема базы данных.....	13
2.3 Архитектура классов предметной области	14
3. Структура программного обеспечения.....	21
3.1 Общая структура приложения.....	12
3.2 Используемые средства.....	23
3.3 Интерфейсы источников данных и взаимодействие с ними	23
3.4 Реализация интерфейса для каждой роли	25
4. Тестирование	43
4.1 Верификация	43
4.1 Обработка исключительных ситуаций	43
Заключение	45
Список использованных источников	46

The End