## Пример решения задачи

<u>Задача</u>. Построить фреймовую модель представления знаний в предметной области «Ресторан» (посещение ресторана).

**Описание процесса решения.** Для построения фреймовой модели представления знаний необходимо выполнить следующие шаги:

- 1) Определить абстрактные объекты и понятия предметной области, необходимые для решения поставленной задачи. Оформить их в виде фреймов-прототипов (фреймов-объектов, фреймов-ролей).
- 2) Задать конкретные объекты предметной области. Оформить их в виде фреймов-экземпляров (фреймов-объектов, фреймов-ролей).
- 3) Определить набор возможных ситуаций. Оформить их в виде фреймовситуаций (прототипы). Если существуют прецеденты по ситуациям в предметной области, добавить фреймы-экземпляры (фреймыситуации).
- 4) Описать динамику развития ситуаций (переход от одних к другим) через набор сцен. Оформить их в виде фреймов-сценариев.
- 5) Добавить фреймы-объекты сценариев и сцен, которые отражают данные конкретной задачи.

## Решение.

1) Ключевые понятия данной предметной области – ресторан, тот, кто посещает ресторан (клиент) и те, кто его обслуживают (повара, официанты, метрдотели, ДЛЯ простоты ограничимся только официантами). У обслуживающего персонала и клиентов есть общие характеристики, поэтому целесообразно выделить общее абстрактное понятие – человек. Тогда фреймы «Ресторан» и «Человек» являются прототипами-образцами, а фреймы «Официант» «Клиент» Также нужно прототипами-ролями. определить основные слоты фреймов – характеристики, имеющие значения для решаемой задачи.

ЧЕЛОВЕК				
Имя слота	Значение слота	Способ получения значения	Демон	
пол	Мужской или	из внешних источников		
возраст	От 0 до 120 лет	из внешних источников		

РЕСТОРАН				
Имя слота	Значение слота	Способ получения значения	Демон	
Название		из внешних источников		
Адрес		из внешних источников		
Часы работы		из внешних источников		
Специализация		из внешних источников		