

Онтологии и представление знаний

Практическое задание №1

Создание онтологий в редакторе Protégé

Выполнил: Попов Д.О., Р4117
Проверил: Шилин И.А.

Задание

1. Необходимо создать онтологию предметной области
2. Определить аксиомы для классов и свойств для демонстрации (с использованием логического вывода)
 - a. несовместимых классов
 - b. автоматической классификации

Результаты

1. Онтология предметной области

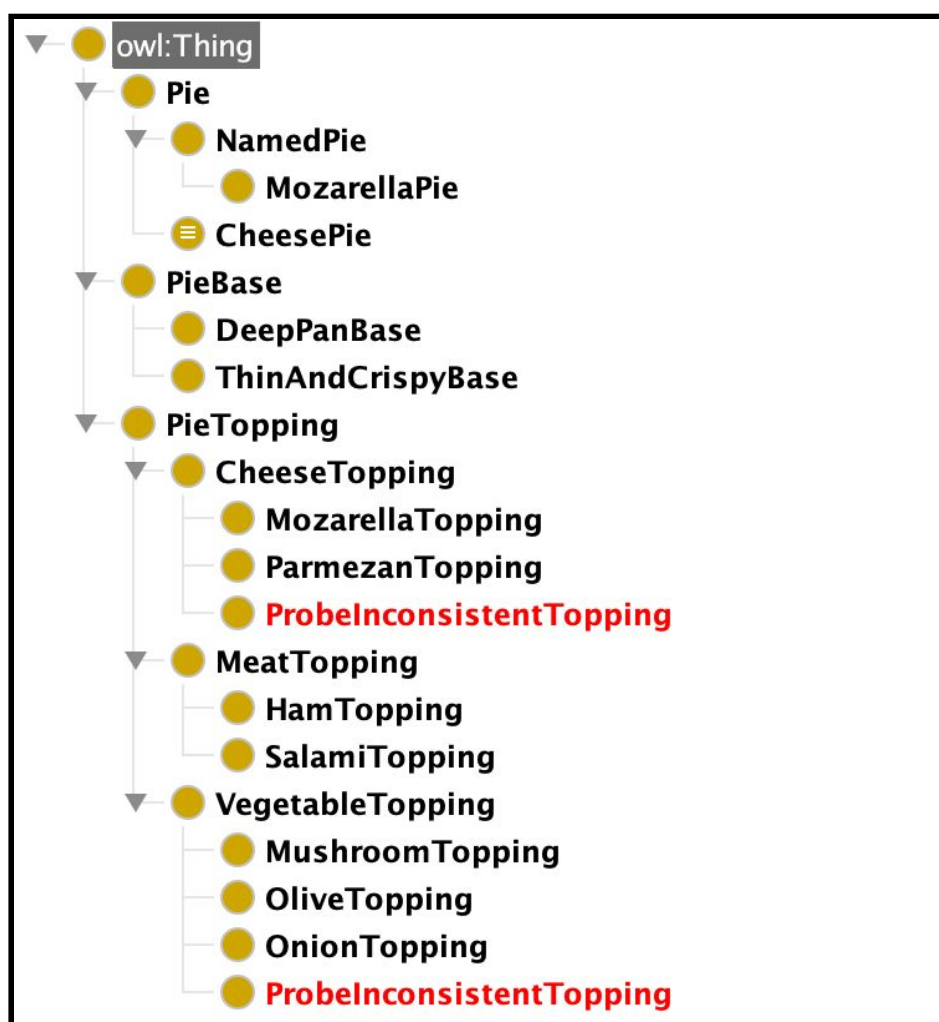


Рис.1 Иерархия классов



Рис.2 Свойства онтологии

2. а) Несовместимые классы

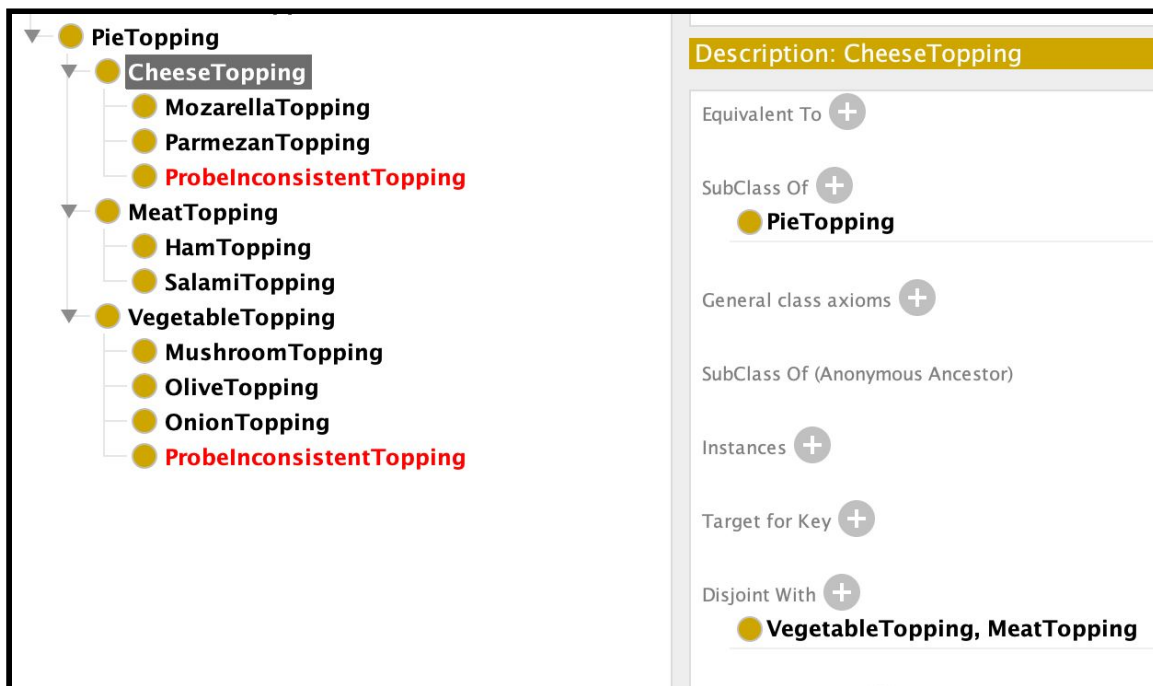


Рис.3 Пример несовместимых классов

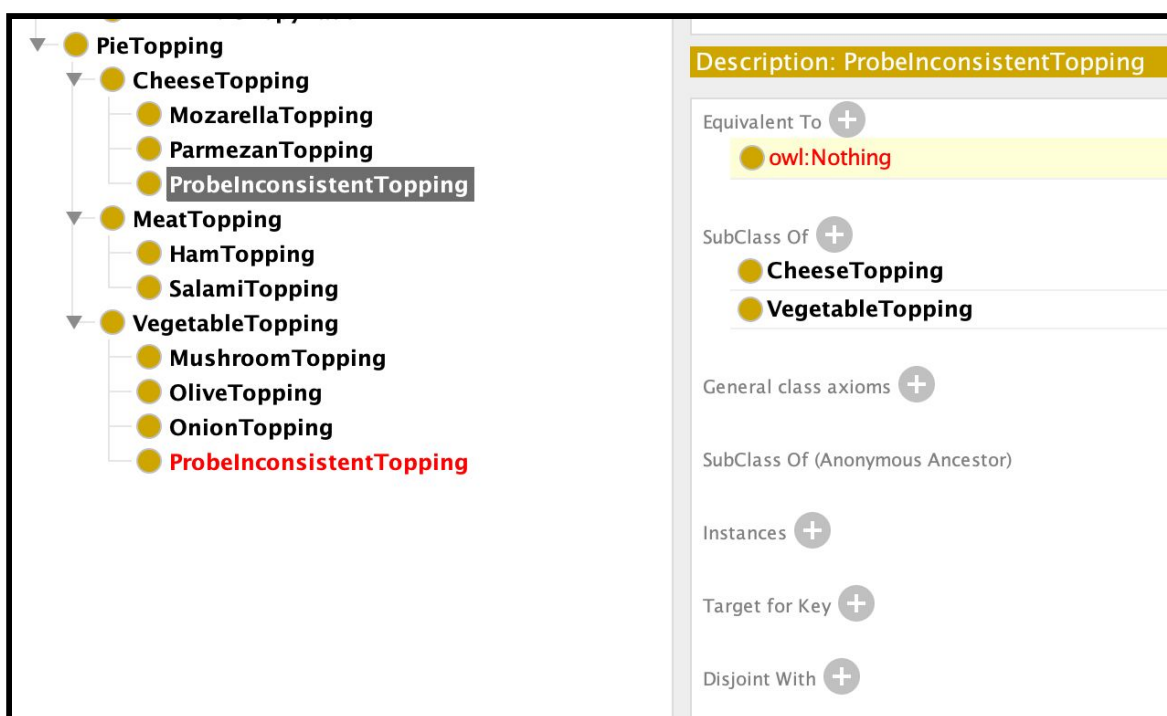


Рис.4 Ошибка классификации ввиду принадлежности к несовместимым классам

2. b) Автоматическая классификация

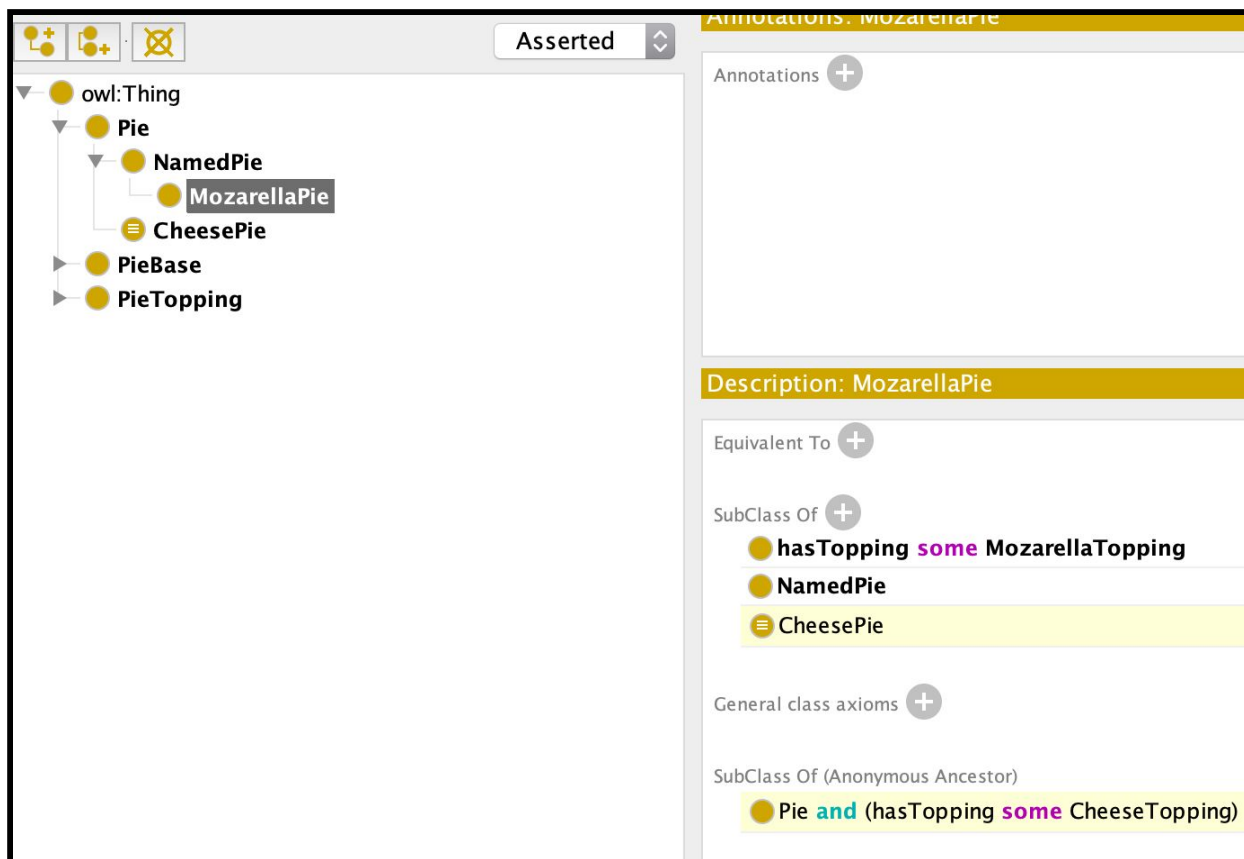


Рис5. Автоматическая классификация

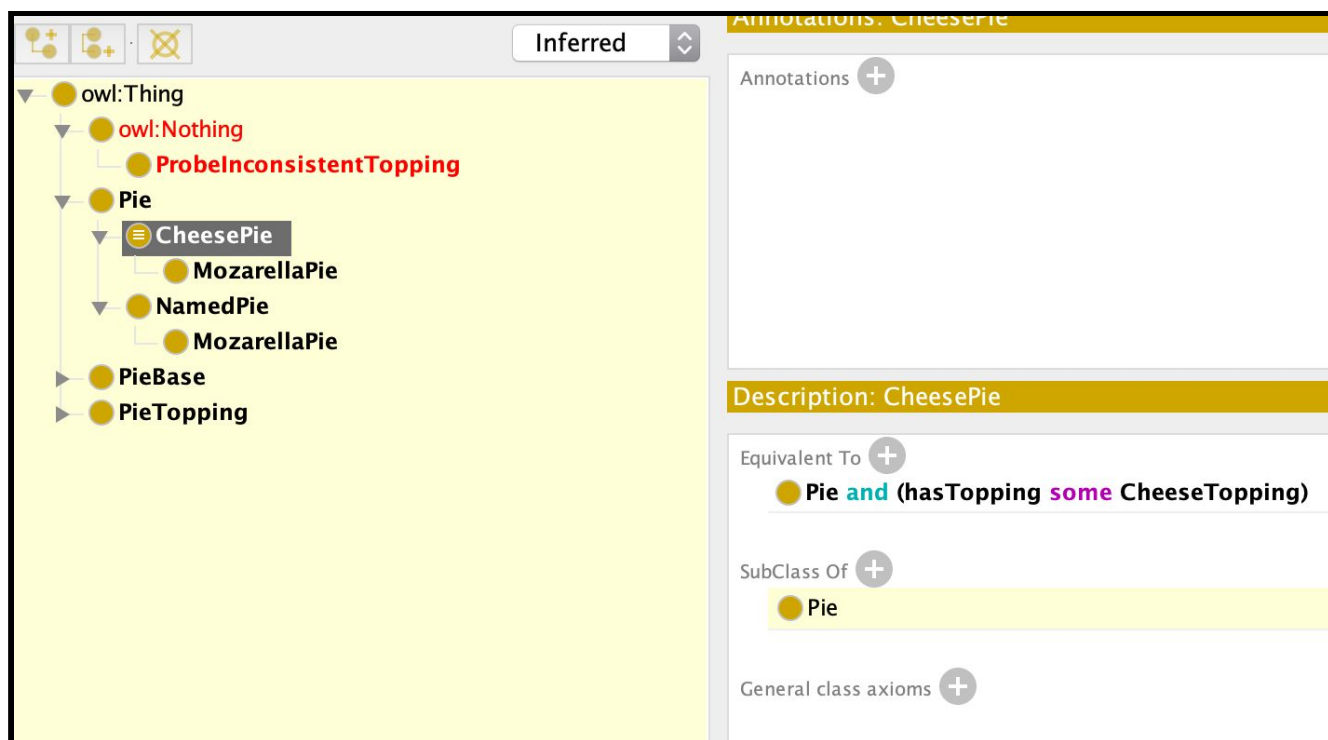


Рис.6 Иерархия с точки зрения логического вывода