


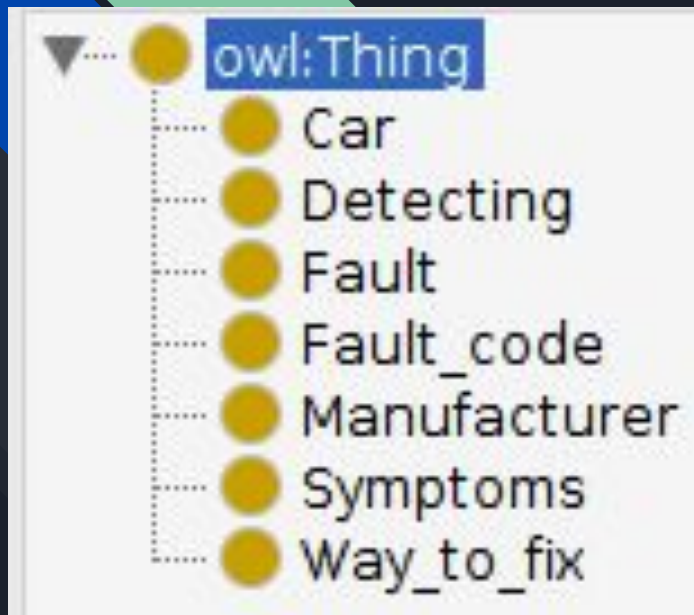
# Онтология неисправностей автомобиля

Марельтуев Петр  
Р41172



Поломки автомобиля бывают разные, также как и способы их устранения. На различных автомобилях одна и та же неисправность может вызывать различные симптомы, соответственно требуются различные подходы к ее обнаружению и устранению.

# Классы



# Свойства

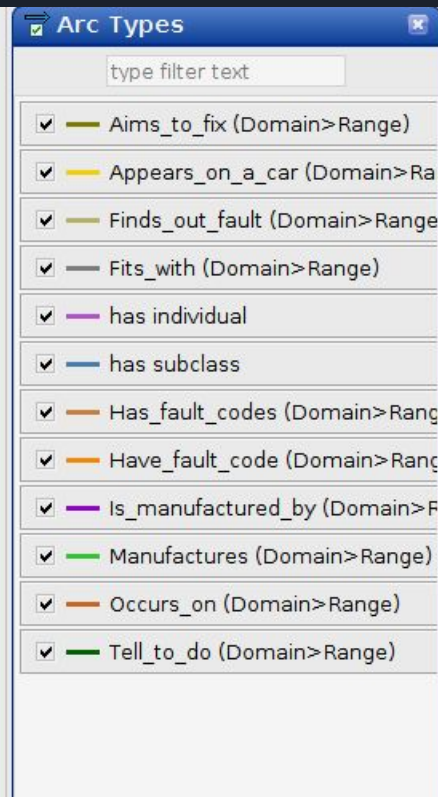
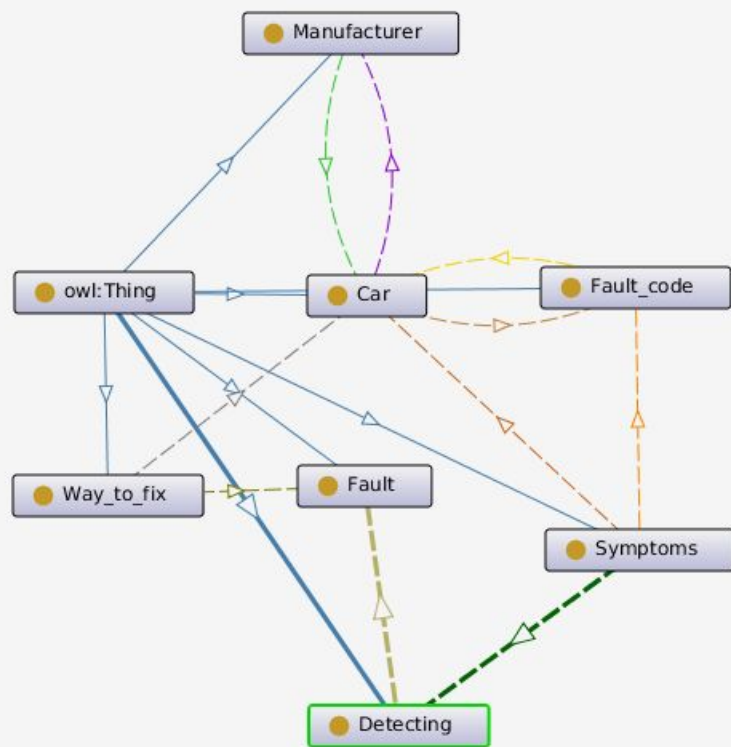
▼ owl:topObjectProperty

- Aims\_to\_fix
- Appears\_on\_a\_car
- Finds\_out\_fault
- Fits\_with
- Has\_fault\_codes
- Have\_fault\_code
- Is\_manufactured\_by
- Manufactures
- Occurs\_on
- Tell\_to\_do

▼ owl:topDataProperty

- Has\_car\_model\_name
- Has\_code
- Has\_fault\_code\_description
- Has\_fault\_description
- Has\_manufacturer\_name
- Has\_symptoms\_description
- Has\_todo\_description
- How\_to\_fix

# Γραφ



# Пример SPARQL запроса

```
""SELECT ?f_desc ?t_desc ?h_desc
WHERE {
  ?symptom a pref:Symptoms.
  ?symptom pref:Occurs_on ?car.
  ?car pref:Has_car_model_name "RAV4".
  ?symptom pref:Have_fault_code ?code.
  ?symptom pref:Tell_to_do ?todo.
  ?todo pref:Finds_out_fault ?fault.
  ?fault pref:Has_fault_description ?f_desc.
  ?todo pref:Has_todo_description ?t_desc.
  ?code pref:Has_code "P0115".
  ?fix a pref:Way_to_fix.
  ?fix pref:Aims_to_fix ?fault.
  ?fix pref:Fits_with ?car.
  ?fix pref:How_to_fix ?h_desc.
}""")
```

На RAV4 компьютер выдает ошибку P0115:

Возможная неисправность:	Повреждение электрических проводов
Что нужно сделать:	Проверка электрических проводов, относящихся к датчику температуры охлаждающей жидкости
Способ исправления:	При наличии устранить короткие замыкания и обрывы проводов. Места контактов проводов и разъемы зачистить
Возможная неисправность:	Неисправен датчик температуры охлаждающей жидкости
Что нужно сделать:	Проверить исправность датчика температуры
Способ исправления:	Заменить датчик температуры охлаждающей жидкости