

УДК 004.021

ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ РАЗМЕТКИ СЕМАНТИЧЕСКИХ РОЛЕЙ ЭЛЕМЕНТОВ НОРМАТИВНЫХ ТРЕБОВАНИЙ

Турыгин Д.О. (Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»)

Научный руководитель – кандидат технических наук, доцент Баймуратов И.Р
(Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»)

Аннотация.

В докладе представлено исследование методов разметки семантических ролей элементов требований. Оценивается применимость существующих методов разметки семантических ролей в задаче формализации нормативных требований с предварительно выделенными элементами. Размечаемые семантические роли определяются структурой аксиом дескрипционной логики.

Введение.

Исследование относится к области информационного моделирования. Информационное моделирование - это процесс построения модели предметной области в формате, который легко воспринимается человеком и при этом может быть использован специализированным программным обеспечением. Информационное моделирование применяется в строительстве зданий, машиностроении, программной инженерии, в любых сложных технических системах. Информационное моделирование позволяет снижать расходы и ускорять проектирование и реализацию объектов.

Одной из задач при информационном моделировании является проверка модели объекта на соответствие нормативным требованиям. Однако нормативные требования существуют в человекочитаемом формате, из-за чего такая проверка на сегодняшний день осуществляется вручную. Для автоматизации проверки информационных моделей необходимо преобразовать нормативные требования в машиноинтерпретируемый формат. В качестве такого формата рассматривается язык описания онтологий OWL, основанный на дескрипционных логиках.

Одним из этапов формализации нормативных требований является разметка семантических ролей. В данном докладе рассматриваются существующие методы разметки семантических ролей элементов требований. Входными данными являются нормативные требования с выделенными в их тексте элементами - терминами отраслевых словарей и классификаторов. Задача разметки заключается в определении роли элементов требований согласно структуре аксиом дескрипционной логики.

Цель: Оценка применимости существующих методов разметки семантических ролей элементов нормативных требований согласно структуре аксиом дескрипционной логики.

Выводы.

В данном исследовании были рассмотрены существующие методы разметки семантических ролей. Произведена оценка их применимости в задаче формализации нормативных требований.

Турыгин Д.О. (автор)

Подпись

Баймуратов И.Р. (научный руководитель)

Подпись