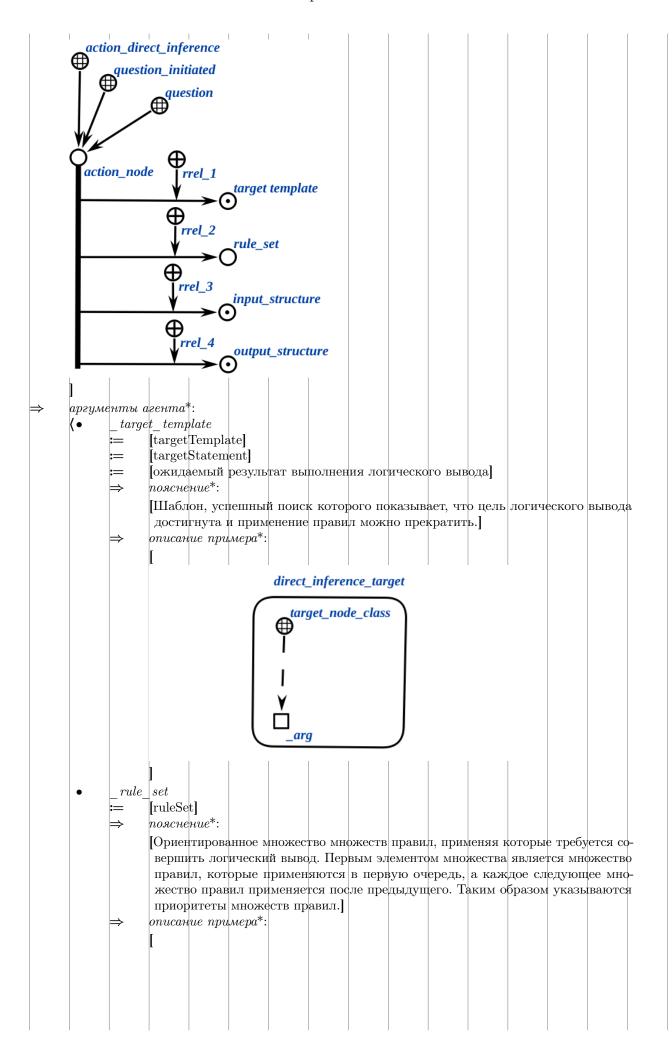
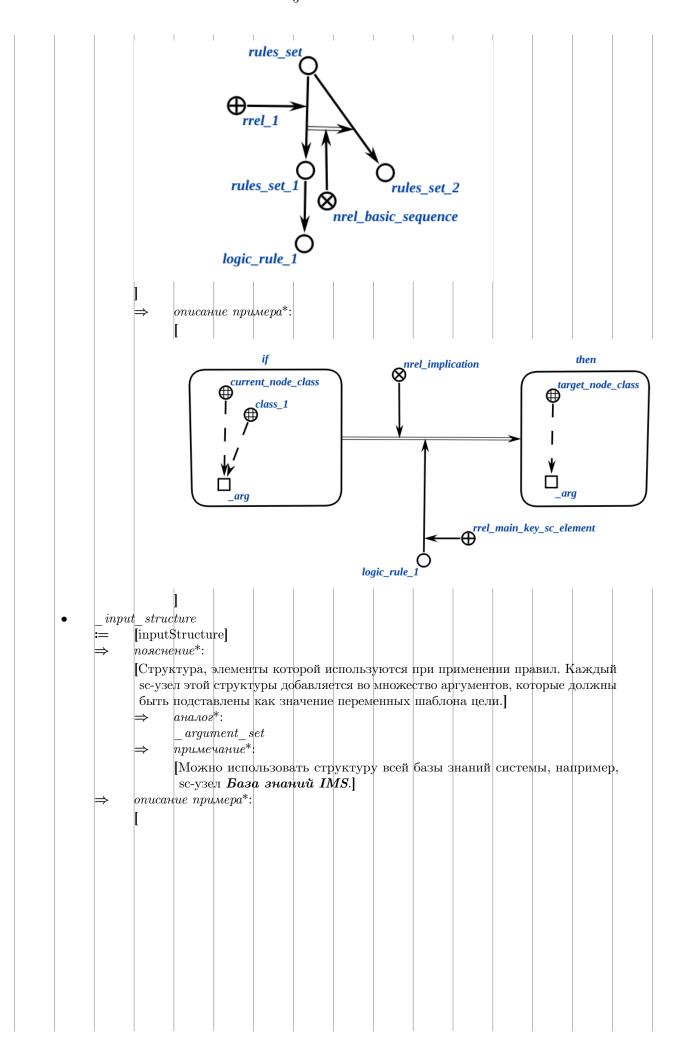
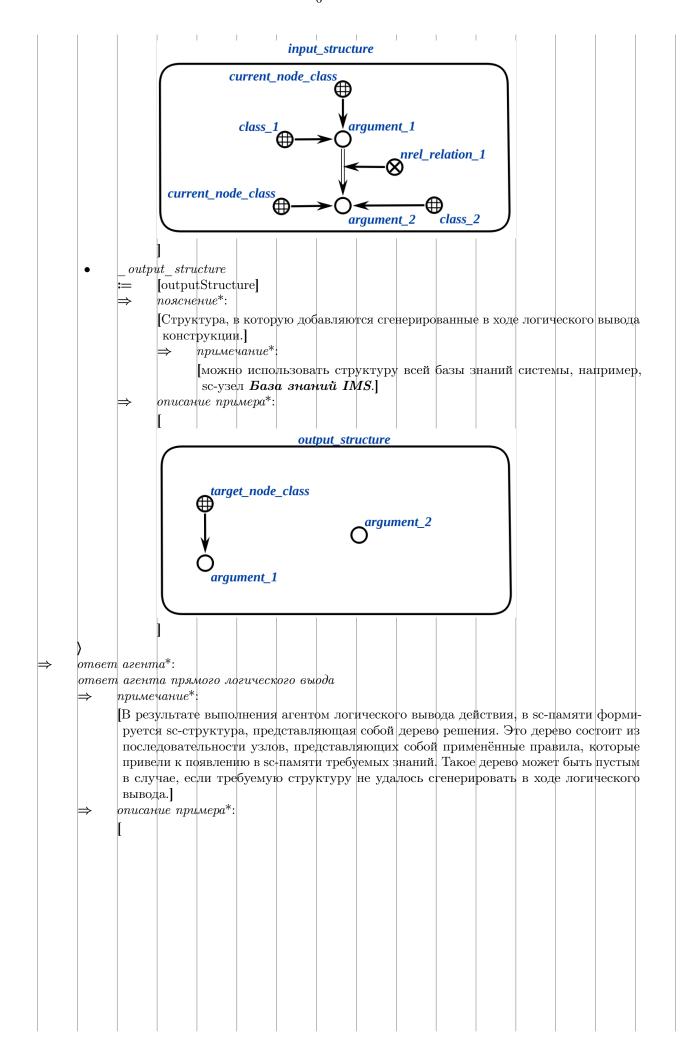
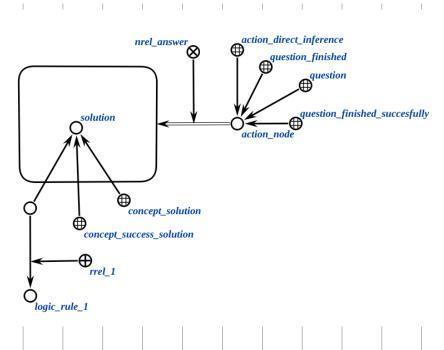
Документация SCL-machine

| Ipoe | граммный вариант реализации машины логического вывода SCL | |
|------------------|--|---|
| = | [Машина логического вывода SCL] | |
| | [scl-машина] | |
| = | | |
| = | [SCL-machine] | |
| = : = | [ostis-inference] | |
| : | машина обработки знаний | |
| = | $nporpa$ ммная модел b^* : | |
| | Абстрактная scl-машина | |
| > | внутренний язык*: | |
| | $\mathit{Язык}\;\mathit{SCL}$ | |
| ⇒ | декомпозиция программной системы*: | |
| | {● База знаний SCL-machine | |
| | • Решатель задач SCL-machine | |
| | • Интерфейс SCL-machine | |
| | 1 Princeppeace SOB-machine | |
| | | |
| > | реализованные логические связки*: | |
| | {• импликация* | |
| | дизъюнкция* | |
| | конъюнкция* | |
| | • ompuuanue* | |
| | | |
| ⇒ | не реализованные логические связки*: | |
| , | {• эквиваленция* | |
| | $ullet$ строгая дизтонкция * | |
| | | |
| | | |
| | | |
| 'еша | атель задач SCL-machine | |
| > | обобщённая декомпозиция*: | |
| | $\{ullet$ A гент прямого логического вывода | |
| | • Агент обратного логического вывода | |
| | $\Rightarrow npume uanue^*$: | |
| | [Не реализовано.] | |
| | • Агент применения правил вывода | |
| | | |
| | $\Rightarrow npume uanue^*$: | |
| | [Не реализовано.] | |
| | • Агент эквивалентных преобразований логической формулы | |
| | $\Rightarrow npume uanue^*$: | |
| | [Не реализовано.] | |
| | | |
| | | |
| 2ен | um np ямого логиче c кого выво da | |
| = | [sc-агент прямого логического вывода] | |
| _ > | примечание*: | |
| 7 | | |
| | [Задачей sc-агента прямого логического вывода является генерация новых знаний на основе некот | |
| | рых логических утверждений. Данный sc-агент активируется при появлении в sc-памяти инициир | |
| | DANNORO HONORO HONORO HONORO HIDAGON DOS MANOROS CALADOS TRANSPORTO | И |
| | ванного действия, принадлежащего классу действие прямого логического вывода. После проверк | |
| | ванного деиствия, принадлежащего классу осиствие промого логического вывова. После проверк sc-агентом условия инициирования выполняется процесс прямого логического вывода.] | |
| | | |
| | sc-агентом условия инициирования выполняется процесс прямого логического вывода.] | |
| | sc-агентом условия инициирования выполняется процесс прямого логического вывода.] | |
| | sc-агентом условия инициирования выполняется процесс прямого логического вывода.] | |
| | sc-агентом условия инициирования выполняется процесс прямого логического вывода.] | |
| | sc-агентом условия инициирования выполняется процесс прямого логического вывода.] | |
| | sc-агентом условия инициирования выполняется процесс прямого логического вывода.] | |
| | sc-агентом условия инициирования выполняется процесс прямого логического вывода.] | |
| | sc-агентом условия инициирования выполняется процесс прямого логического вывода.] | |
| | sc-агентом условия инициирования выполняется процесс прямого логического вывода.] | |
| | sc-агентом условия инициирования выполняется процесс прямого логического вывода.] | |
| | sc-агентом условия инициирования выполняется процесс прямого логического вывода.] | |
| | sc-агентом условия инициирования выполняется процесс прямого логического вывода.] | |
| | sc-агентом условия инициирования выполняется процесс прямого логического вывода.] | |
| | sc-агентом условия инициирования выполняется процесс прямого логического вывода.] | |









примечание*

[Работа агента заключается в последовательном применении правил из входного множества правил, генерируя структуры, если атомарная формула принадлежит классу формул для генерации (concept_formula_for_generation). Если правило применилось успешно, то создаётся отношение nrel_satisfiable_formula между правилом и моделью, на которой это правило выполнимо. Если правило применилось безуспешно, то оно добавляется во множество безуспешно применённых правил, которые применяются повторно в случае успешного применения какого-либо другого правила. Также после каждого успешного применения правила проверяется, достигнута ли цель (если она передана), и, если цель достигнута, выполнение агента завершается успешно и остальные правила не применяются.]

(• Получение параметров агента, вызов агента;

- [Получение всех sc-узлов из inputStructure, если структура валидна, заполнение ими списка аргументов;]
- [Проверка, достигнута ли уже цель в базе знаний с полученными аргументами;] \Rightarrow $npumeuanue^*$:

[Выполняется поиск по шаблону target template с параметрами структуры _input_structure. Если шаблон найден, агент завершает работу, возвращает узел, принадлежащий concept success solution.]

- [Построение вектора очереди правил на основе множества правил. Цикл по всем правилам и пока не достигнута цель;]
 - \Rightarrow $uu\kappa \Lambda uuec\kappa ue$ $one pau uu^*$:
 - [Получение посылки логического правила;]
 - [Определение типа посылки (связка конъюнкци, дизьюнкции, отрицания или атомарная логическая формула);]
 - [Проверка истинности посылки в зависимости от её типа;]
 - \Rightarrow 3aмечание*:

[Конъюнкция, дизъюнкция, отрицание работают нестабильно.]

- Генерация по шаблону следствия;
- Добавление в дерево решений узла правила.
 - \Rightarrow $npumeuahue^*$:

[Смотрите пример ответа агента.]

• Формирование дерева применённых правил.

недостатки текущего состоянця*:

[В текущем состоянии не реализован механизм применения правил вывода, вместо него указываются формулы для генерации, используя класс concept_formula_for_generation.]

• Генерируются только атомарные формулы.]

| | [Логич | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|----------|---------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|
| | | | | | | | | | | не вся | | | | |
| • | [Входн | ая стр | уктура | интер | претир | уется : | как пај | раметр | ы, кот | орые п | одстав, | ляются | в лог | ические |
| | форм | улы, а | не как | струк | тура, г | котор | ой нух | кно исі | кать. | | | | | |
| } | | ĺ | | | • • / | ' | " | | • | | | | | |
| ง กกอน เก | nuecm | oa mer | 2011020 | состоя | ,,,,,a*. | | | | | | | | | |
| rpeami | ущесть Гл | ou men | ущего | COCITION | іпил . | | | | | | | | | |
| {∙ | [Агент | раоота | ает кор | ректно | при пе | ередаче | з парам | етров : | в соотв | ветстви | и с пре | дыдуп | цим вар | иантом |
| | | ализаі | | | | | | | | | | | | |
| • | Прове | рка вх | одных | параме | тров н | е толы | ко по н | евалид | ности | sc-узла | , но и і | тровер: | ка на н | епустое |
| | | ество.] | | _ | - | | | , | | • | ĺ | | | |
| ι | | <u>.</u> | | | | | | | | | | | | |
| J | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | I . | 1 | | | | | | | | | | | |