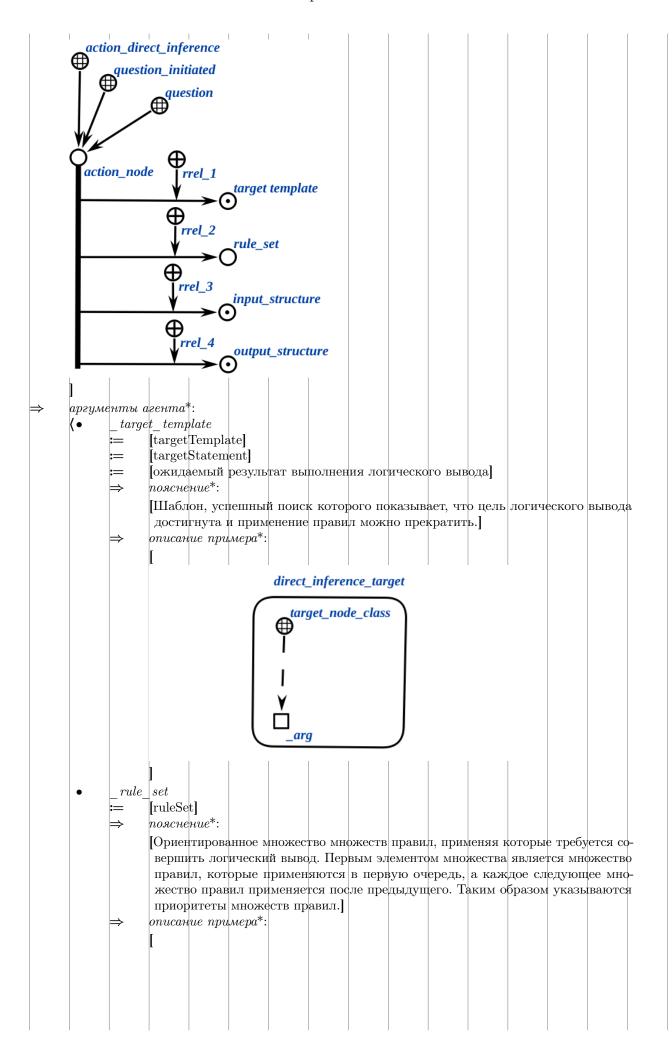
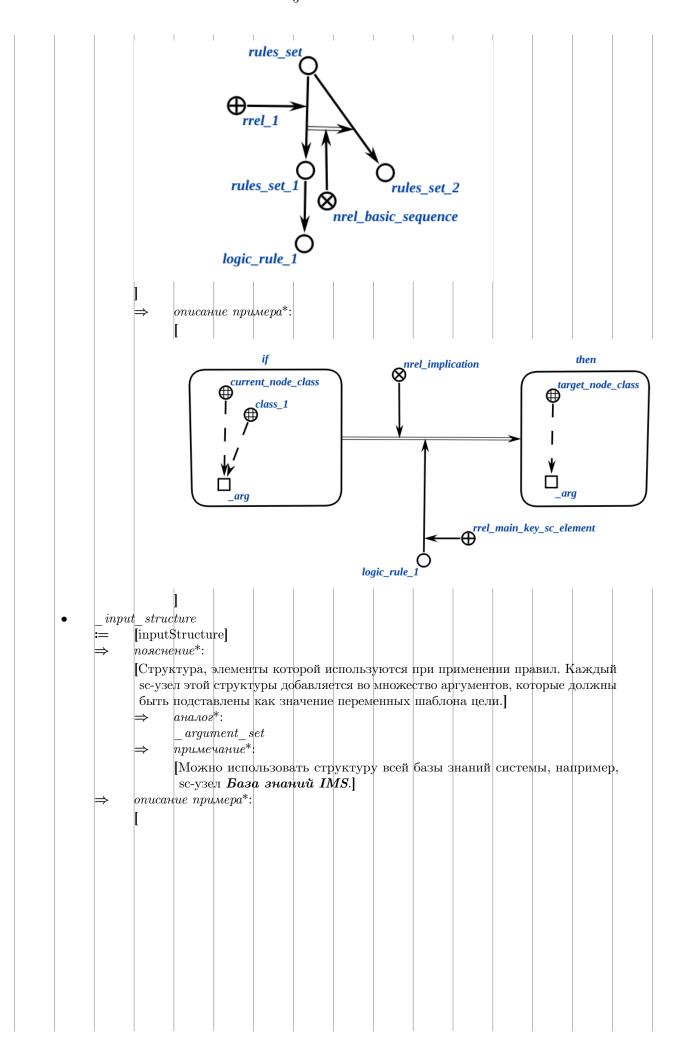
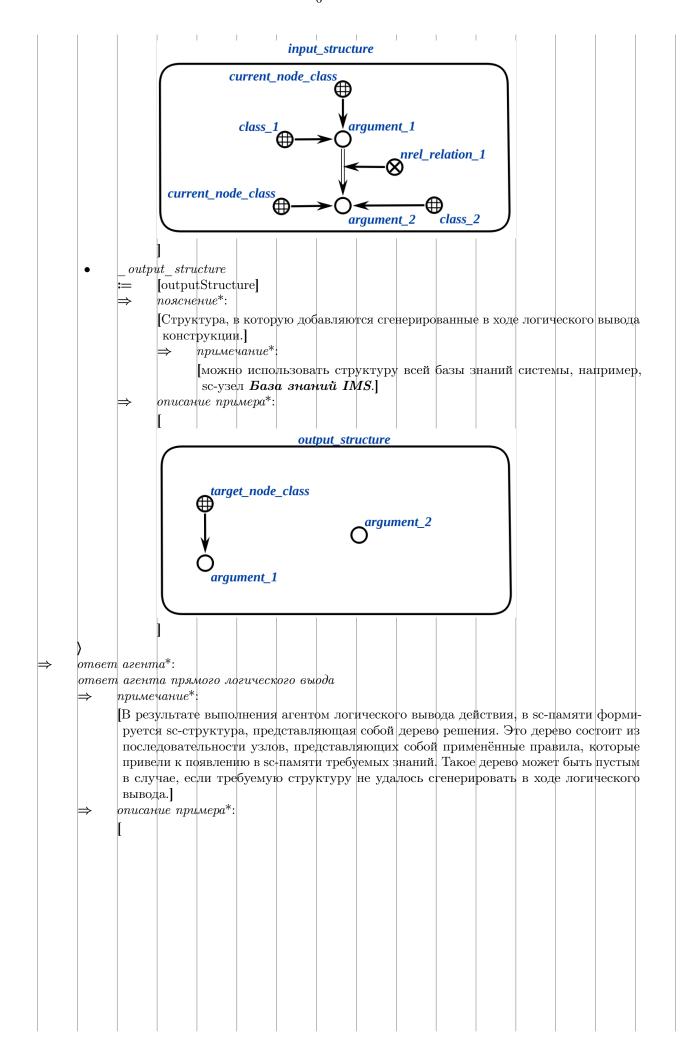
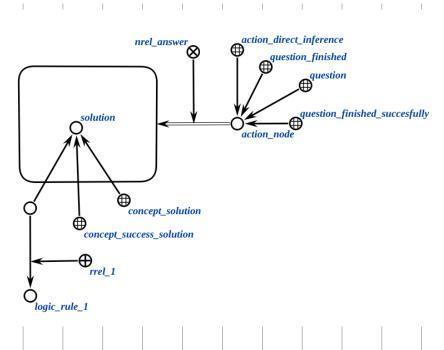
Документация SCL-machine

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.]

•		уктуру ая стр										ляются		
				струк						1	, ,			
}	1 1			10		_			•					
				состоя										
{• │				ректно	при пе	редаче	парам	етров і	в соотв	етстви	и с пре	дыдуш	им вар	иантог
_	его ре	ализаі	ции.]											
}														