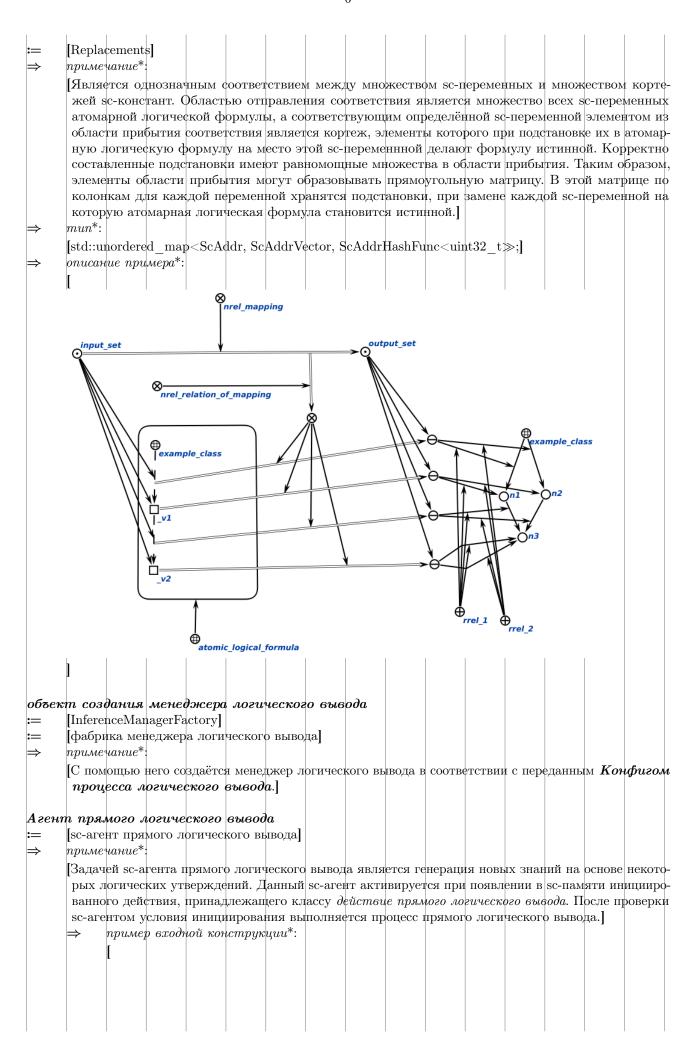
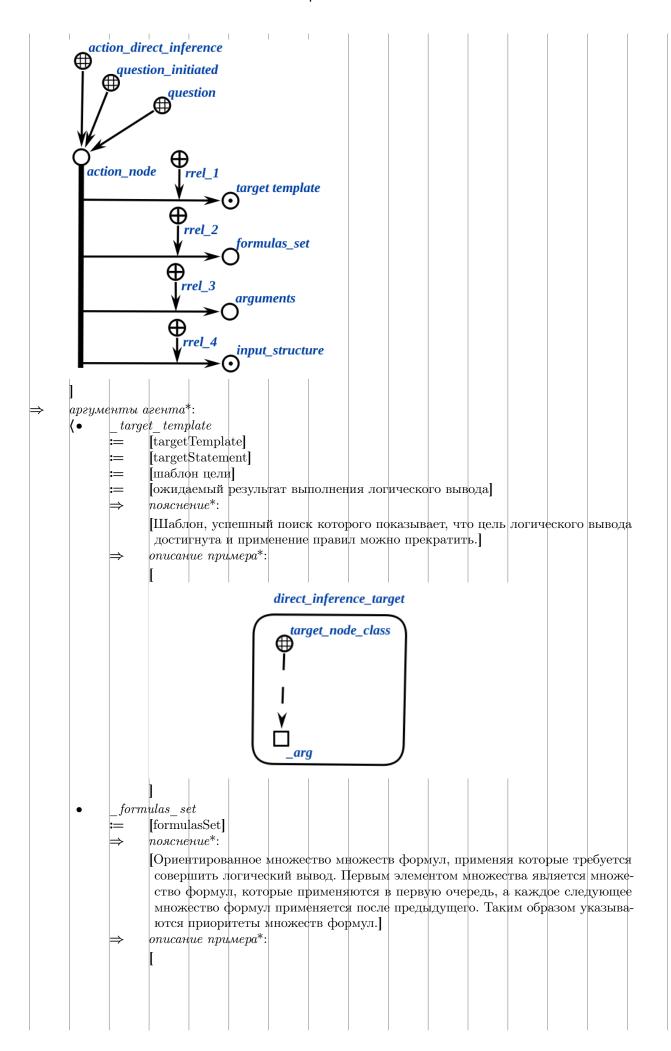
## Документация scl-machine

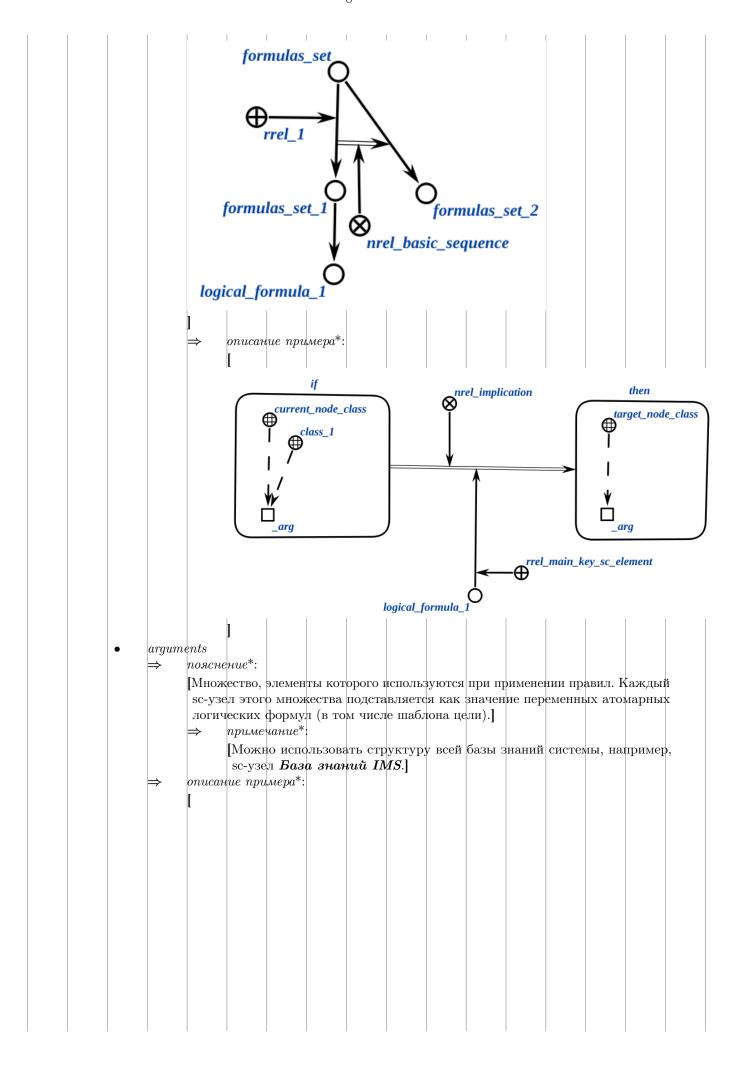
<b>D</b>	
	изация scl-машины
<b>:=</b>	[Программный вариант реализации машины логического вывода scl]
<b>:=</b>	[Машина логического вывода scl]
<b>:=</b>	[scl-машина]
:=	[scl-machine]
<b>:</b> = ∈ ↓	[ostis-inference]
$\in$	машина обработки знаний
<b>(</b>	программная модель*:
	Абстрактная scl-машина
$\Rightarrow$	внутренний язык*:
	$\mathscr{A}$ зык $\mathit{SCL}$
$\Rightarrow$	декомпозиция программной системы*:
	{● База знаний scl-machine
	• Pewamenь задач scl-machine
	• Интерфейс scl-machine
	}
Pew	атель задач scl-machine
$\Rightarrow$	обобщённая декомпозиция*:
1	{● Агент прямого логического вывода
	• Агент обратного логического вывода
	$\Rightarrow$ $npuмeчaнue*$ :
	[Не реализовано.]
	$ullet$ Arehm npumehenun npasuh выво $\partial a$
	$\Rightarrow$ примечание $^*$ :
	[Не реализовано.]
	• Агент эквивалентных преобразований логической формулы
	$\Rightarrow$ примечание $^*$ :
	[Не реализовано.]
	$\Rightarrow$ реализованные логические связки $^*$ :
	[•   umnnukayuя*
	<ul> <li>дизъюнкция*</li> </ul>
	<ul> <li>конъюнкция*</li> </ul>
	• ompuyahue*
	1 mp againe
	⇒ не реализованные логические связки*:
	$\bullet$ cmporas dustionkuus*
	Cnipozan dasalonnaan
	еджер погического вывода
:=	[InferenceManagerAbstract]
$\Rightarrow$	примечание*:
	[менеджер логического вывода определяет, каким образом производится обход и применение логиче-
	ских формул.]
$\Rightarrow$	$npoграммный интерфейс^*$ :
	Программный интерфейс менеджера логического вывода
$\Rightarrow$	обязательные понятия для спецификации заданной сущности*:
	:= [TemplateSearcherAbstract]
	• менеджер обработки атомарных логических формул
	:= [TemplateManagerAbstract]
	• менеджер дерева решений
	:= [SolutionTreeManagerAbstract]
$\Rightarrow$	$ extit{декомпозиция}^*$ :
	менеджер прямого логического вывода по цели
	≔ [DirectInferenceManagerTarget]
	• менеджер прямого логического вывода по всем логических формулам

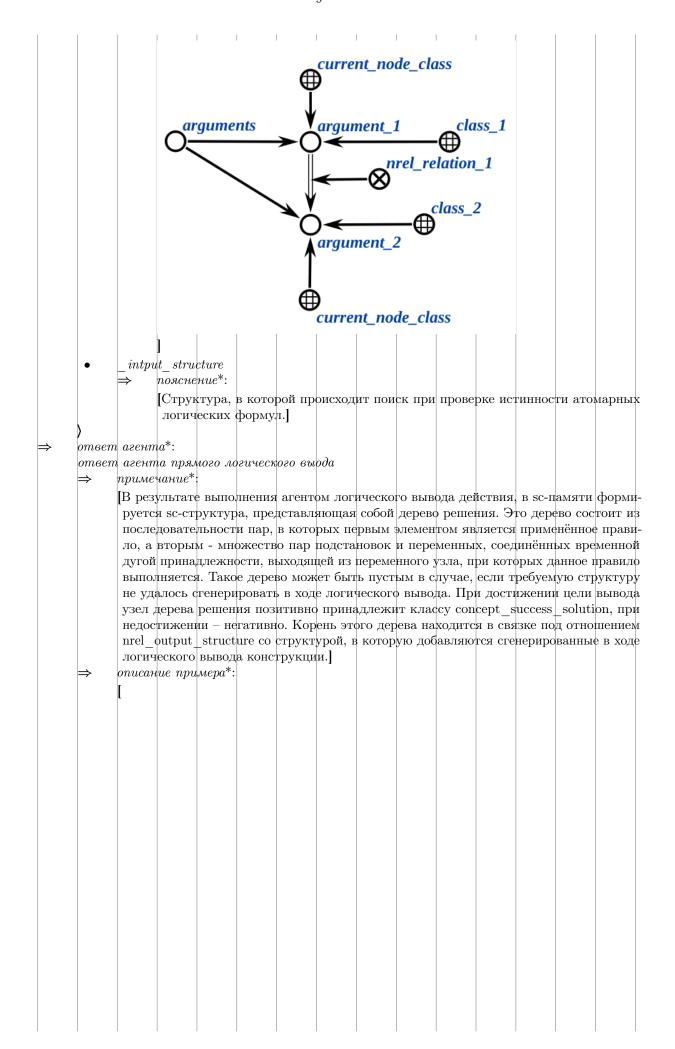
[por]		ый интерфейс менеджера логического вывода
рог		มที่ มนุกายกลับนั้น พอนอสินเอกล เกวมนองหาวก อนอกสิล
	Memod	
		д применения логического вывода
		заголовок метода*:
		[virtual bool applyInference(InferenceParamsConfig const & inferenceParamsConfig) = 0;]
	$\Rightarrow$	примечание*:
		Главный метод менеджера логического вывода, который определяет порядок обхода и фор-
	Memor	мул.] Эприменения логической формулы
		$3a$ головок метода $^*$ :
		[LogicFormulaResult useFormula(ScAddr const & formula, ScAddr const & outputStructure);]
		npume uanue*:
		Метод менеджера логического вывода, который анализирует логическую формулу и генери-
		рует атомарные логические формулы по импликации.]
скат	пель а	томарных логических формул
>		ммный интерфейс*:
		иммный интерфейс искателя атомарных логических формул
	=	метод поиска атомарных логических формул по параметрам
		$\Rightarrow$ заголовок метода*:
		[virtual void searchTemplate(ScAddr const & templateAddr, ScTemplateParams
		const & templateParams, ScAddrHashSet const & variables, Replacements & result) = 0;]
		$\Rightarrow \begin{array}{c} -0.1 \\ npume+uanue^* \\ \end{array}$
		Метод ищет конструкции в базе знаний по графу-образцу (логической ато-
		марной формулы) с учётом переданных параметров графа-образца и создаёт
		соответствие между sc-переменными формулы и соответствующими ей кон-
		стантными sc-элементами.]
		• метод поиска атомарных логических формул по множеству параметров
		$\Rightarrow$ заголовок метода $^*$ :
		[virtual void searchTemplate( ScAddr const & templateAddr, vector <sctemplateparams< td=""></sctemplateparams<>
		const & scTemplateParamsVector, ScAddrHash\$et const & variables, Replacements
		& result);]
		$\Rightarrow$ примечание $^*$ :
		[Метод вызывает метод поиска атомарных логических формул по па-
		раметрам в цикле для переданного множества параметров поиска.]
	декомт	$egin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
•		искатель атомарных логических формул по всей базе знаний
	(	:= [TemplateSearcher]
		$\Rightarrow pumeuahue^*$ :
		[Поиск конструкций осуществляется по всей базе знаний.]
	•	искатель атомарных логических формул в структурах
		:= [TemplateSearcherInStructures]
		$\Rightarrow$ примечание $^*$ :
		Все найденные конструкции должны принадлежать любой структуре из множества
		входных структур.
	}	
10110	റിവല	обработки атомарных логических формул
,c,160 >		ммный интерфейс*:
		иммный интерфейс менеджера обработки атомарных логических формул
	= '	метод создания параметров поиска атомарной логической формулы
		$\Rightarrow$ заголовок метода $^*$ :
		[virtual std::vector <sctemplateparams> createTemplateParams(ScAddr const &amp;</sctemplateparams>
		$\operatorname{scTemplate} = 0;$
		$\Rightarrow$ примечание $^*$ :

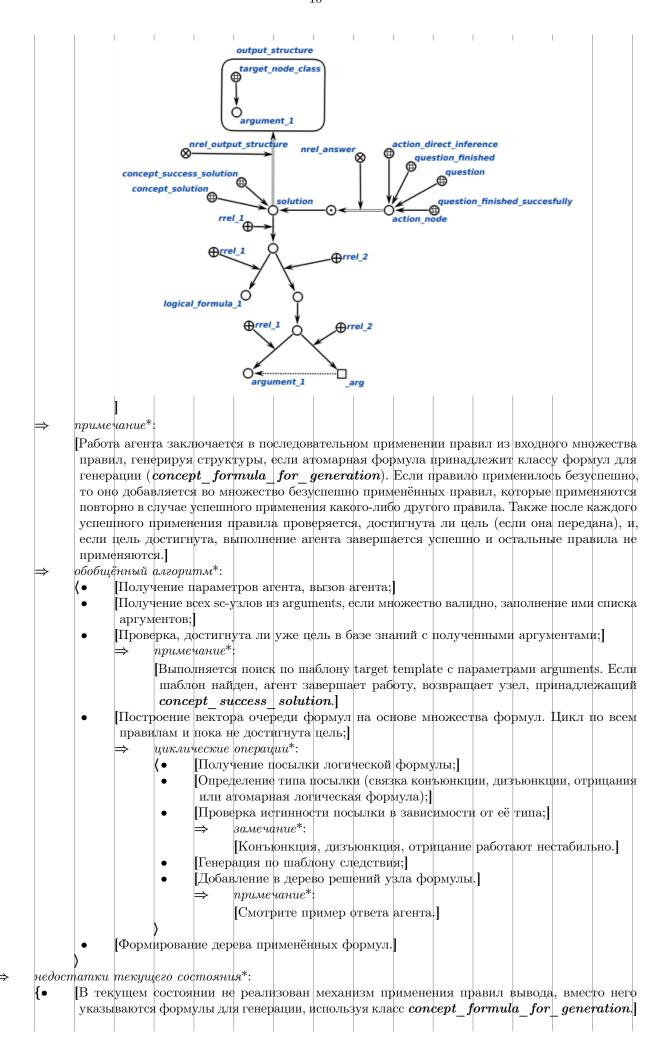
	Метод формирует множество параметров атомарной	manufactor dans dans dans 1
	тиетод формирует множество параметров атомарной	логической формулы.
$\Rightarrow$	декомпозиция*:	
	{● менеджер обработки атомарных логических формул	
	:= [TemplateManager]	
	$\Rightarrow npume uanue^*$ :	
	[Формирование параметров осуществляется по всей базе зн	
	переменных sc-узлов в атомарной логической формулы с их	
	соответствие их с константными sc-узлами с такими же кла менеджер обработки атомарных логических формул с фиксирован	
	:= [TemplateManagerFixedArguments]	<i>ныма аргуменнама</i>
	$\Rightarrow npume uanue^*$	
	Формирование параметров осуществляется по переданным	аргументами и специфи-
	кации формулы. Переменная, формуле под первой рольк	
	аргументу из множества аргументов логического вывода.]	
	}	
мене	иеджер дерева решений программный интерфейс*:	
	Программный интерфейс менеджера дерева решений	
	= {• метод создания узла дерева решения	
	$\Rightarrow$ заголовок метода $^*$ :	
	[virtual bool addNode(ScAddr const & formula, Replacem	nents const & replacements)
	$ \hspace{.06cm}  = 0; \hspace{.08cm}   \hspace{.08cm}   \hspace{.08cm}   \hspace{.08cm}  $	
	$\Rightarrow npume uanue^*$ :	
	Данный метод определяет структуру и создание узло	ов дерева решения.]
	$\partial e \kappa o m nos u u u u s^*$ :	
	<ul> <li>менеджер дерева решений с подстановками</li> </ul>	
	:= [SolutionTreeManager]	
	$\Rightarrow pumeuanue^*$	
	[Узел такого дерева решения состоит из применённой логи	ической формулы и соот-
	ветствий sc-переменных sc-константам, которые были исп	пользованы в атомарных
	формулах.]	
	• пустой менеджер дерева решений := [SolutionTreeManagerEmpty]	
	$ = [SolutionTreeManagerEmpty]  \Rightarrow npume uanue*; $	
	В такой реализации менеджера дерева решений узлы не созд	таются. Такая реализация
	сделана из соображений оптимизации.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	}	
конф	фиг менеджера логического вывода	
<b>:=</b>	[InferenceFlowConfig] примечание*:	
	Такой конфиг используется при создании менеджера логического вывод	a l
∋	generation Type	a. j
	$\Rightarrow pume uanue^*$ :	
	Определяет, нужно ли генерировать уже существующие конструкци	ии в базе знаний. От этого
	зависит, нужно ли перед генерацией атомарной логической формул	
	Если не искать, это даёт большой прирост в производительности	логического вывода.]
€	replace ments Using Type	
	⇒ примечание*: Готро по поста применя на продукти по поста по по поста по	* don't don't
	[Определяет, нужно ли прерывать генерацию атомарной логическо аргументов после первой успешной генерации.]	и формулы по множеству
∋	solution Tree Type	
	$\Rightarrow npume uanue^*$ :	
	Определяет, нужно ли создавать узлы в дереве решений. Если	не нужно, то в процессе
	логического вывода используется <i>пустой менеджеер дерева ре</i>	
nodcr	становки	











	f To					1	1							
•	[1 енері	ируют	зя толь	ко ато	марны	е форм	іулы.]	_			<u> </u>			
			связка											,
			ответа											
•	[He pea	ализов	ана лог	гика дл	ія вход	ной ст	руктур	ы, пои	ск осуг	ществл	яется і	10 всей	базе з	наний.]
}														
преимі	јщест	ва тек	ущего	cocmos	ния*:									
{∙	[Агент	работа	ает кор	ректно	при пе	редаче	парам	етров	в соотв	етстви	испре	дыдуп	им вар	иантом
	его ре	ализаі	ции.]											
•				параме	тров н	е толы	ко по н	евалид	ности я	sc-узла	, но и і	тровер	ка на н	епустое
		ество.]			_			'		"		-		•
}		•												
,														
					1	1	I			1		1	1	1