

Következtető rendszerek – összevetés, funkcionális összehasonlítás

MEO Projekt

Scriptum Informatika Rt.

2005. szeptember 15.

Következtető rendszerek - összevetés - funkcionális összehasonlítás
 Következtető rendszerek - összevetés - funkcionális összehasonlítás
 Következtető rendszerek - összevetés - funkcionális összehasonlítás
 Következtető rendszerek - összevetés - funkcionális összehasonlítás

Funkcionális összehasonlítás

Szempont	ABLE	ACL-2	Algernon-J
Megvalósítás nyelve	Java Java/XML/prolog-like/saját	LISP	Java, LISP
Szintaxisa	Implikatív	LISP	LISP
Szemlélete	Implikatív	implikatív	implikatív
Épül-e másik nyelvre	Nem	nem	nem
Licence	Kereskedelmi	GPL	MPL 1.1
Öröklődés	Van	nincs	
Tények			
Bináris relációk	van	van	
Többváltozós relációk	van	van	
Termek/függvények	van	van	
Fuzzy			
Támogatás	van	nincs	nincs
Member Functionok alakja	tetszőleges	-	-
Szabályok			
Függvényhívás törzsben	van	van	
Függvényhívás fejben	van	van	
Változók a szabályokban	van	van	van
Implikáció	van	van	van
Implikáció, törzsnegálás	van	van	nincs
Implikáció, fejnegálás	nincs	van	nincs
Implikáció + diszjunkció	nincs	van	nincs
Tetszőleges elsőrendű	nincs	van	nincs
Aritmetika	van	van	
Egyenlőség kifejezése	van	van	
Kérdések			
Hiányzó adatra rákérdez?			
Nem tudom válasz?			
Tetszőleges eldöntendő			
Összes igaz			
Miért igaz/hamis?			
Egyszerre több kérdés			
Módszer			
Előrekövetkeztetés	van	van	van
Hátrakövetkeztetés	van	van	van
Rezolúció	?	nincs	
Tabló módszer	?	nincs	
Rete	van	nincs	
Engine írása	?	nincs	
Példák			
Steamroller	-	?	-
Kizárás	-	?	
Rombusz	-		
Egyéb			
	Eclipse (2.x) plug-in szerkesztéshez.	Boyer-Moore következtetés, nehezen használható	
Honlap	IBM/ABLE	utexas/acl2	sourceforge/algernon-j

Következtető rendszerek - összevetés - funkcionális összehasonlítás
 Következtető rendszerek - összevetés - funkcionális összehasonlítás
 Következtető rendszerek - összevetés - funkcionális összehasonlítás
 Következtető rendszerek - összevetés - funkcionális összehasonlítás

Szempont	Amzi! Prolog + Logic Server	Bliksem	Carine	Coq	DCTP
Megvalósítás nyelve	Prolog	C	C		?
Szintaxisa	Prolog-like		saját		TPTP
Szemlélete	implikatív	elsőrendű	elsőrendű		elsőrendű
Épül-e másik nyelvre	nem	nem	nem		?
Licence	kereskedelmi		kereskedelmi		?
Öröklődés			nincs		nincs
Tények					
Bináris relációk	van	van	van		van
Többváltozós relációk	van	van	van		van
Termek/függvények	van	van	van		van
Fuzzy					
Támogatás	minimális	nincs	nincs		nincs
Member Functionok alakja	-	-	-		-
Szabályok					
Függvényhívás törzsben	van	nincs	nincs		?
Függvényhívás fejben	van	nincs	nincs		?
Változók a szabályokban	van	van	van		Van
Implikáció	van	van	nincs		Nincs
Implikáció, törzsnegálás	van	van	nincs		Nincs
Implikáció, fejnegálás	nincs	van	nincs		Nincs
Implikáció + diszjunkció	nincs	van	nincs		Nincs
Tetszőleges elsőrendű	nincs	van	van		Van
Aritmetika	van	nincs	nincs		?
Egyenlőség kifejezése			nincs		Van
Kérdések					
Hiányzó adatra rákérdez?			nem		
Nem tudom válasz?			nem		
Tetszőleges eldöntendő			igen		
Összes igaz			nem		
Miért igaz/hamis?			igen		
Egyszerre több kérdés			nem		
Módszer					
Előrekövetkeztetés	van		?		
Hátrakövetkeztetés	van		?		
Rezolúció	nincs	igen	?		
Tabló módszer	nincs		?		
Rete	van		?		
Engine írása	van		?		
Példák					
Steamroller	-		OK		
Kizárás	?		OK		
Rombusz			OK		
Egyéb					
	Eclipse plug-in szerkesztéshez.	Abbahagyták a fejlesztését	Nem igazán dokumentált.	Nem sikerült használni.	Csak bináris formában, csak Solarisra

Honlap

[amzi/Logic server](http://amzi/Logic_server)

mpi-sb.mpg

atpcarine.com

inria.fr

tu-muenchen.de

Következtető rendszerek - összevetés - funkcionális összehasonlítás
 Következtető rendszerek - összevetés - funkcionális összehasonlítás
 Következtető rendszerek - összevetés - funkcionális összehasonlítás
 Következtető rendszerek - összevetés - funkcionális összehasonlítás

Szempont	Deduce	DLV	Drools	E
Megvalósítás nyelve	Python	C++	Java	C
Szintaxisa		saját		Prolog-like
Szemlélete	implikatív	implikatív	implikatív	elsőrendű
Épül-e másik nyelvre	nem	nem	nem	nem
Licence	GPL	akadémiai/kereskedelmi	Licence	GPL
Öröklődés				nincs
Tények				
Bináris relációk				van
Többváltozós relációk				van
Termek/függvények				van
Fuzzy				
Támogatás	nincs	nincs	nincs	nincs
Member Functionok alakja	-	-	-	-
Szabályok				
Függvényhívás törzsben		nincs		nincs
Függvényhívás fejben		nincs		nincs
Változók a szabályokban		van	van	van
Implikáció		van	van	van
<u>Implikáció, törzsnegálás</u>		van		van
Implikáció, fejnegálás		van	nincs	van
Implikáció + diszjunkció		van	nincs	van
Tetszőleges elsőrendű		nincs	nincs	van
Aritmetika		van		nincs
Egyenlőség kifejezése		van (számok)		van
Kérdések				
Hiányzó adatra rákérdez?				nem
Nem tudom válasz?				nem
Tetszőleges eldöntendő				igen
Összes igaz		igen		nem
Miért igaz/hamis?				igen
Egyszerre több kérdés		nem		nem
Módszer				
Előrekövetkeztetés	nincs		van	van
Hátrakövetkeztetés	van			van
Rezolúció	nincs			nincs
Tabló módszer	nincs			nincs
Rete	nincs		van	nincs
Engine írása	nincs			nincs
Példák				
Steamroller	-			OK
Kizárás	?			OK
Rombusz				OK
Egyéb				

Következtető rendszerek - összevetés - funkcionális összehasonlítás
 Következtető rendszerek - összevetés - funkcionális összehasonlítás
 Következtető rendszerek - összevetés - funkcionális összehasonlítás
 Következtető rendszerek - összevetés - funkcionális összehasonlítás
 Következtető rendszerek - összevetés - funkcionális összehasonlítás
 Nincs Paramoduláció,
 függvényszimbólum. újírás, LPO,
 Folyamatok leírására KBO
 alkalmas.

Honlap sf/deduce tuwien.at/dlv drools.org eprover.org

Szempont	E-SETHEO	EPILOG	EPILOG	Euler
Megvalósítás nyelve		LISP	LISP	Java
Szintaxisa		LISP		
Szemlélete		elsőrendű		
Épül-e másik nyelvre		nem		Jena
Licence		?		W3C
Öröklődés		van		
Tények				
Bináris relációk		van		van
Többváltozós relációk		van		
Termek/függvények		nincs		
Fuzzy				
Támogatás		minimális		nincs
Member Functionok alakja		-		-
Szabályok				
Függvényhívás törzsben		nincs		
Függvényhívás fejben		nincs		
Változók a szabályokban		van	van	van
Implikáció		van	van	van
Implikáció, törzsnegálás		van	van	nincs
Implikáció, fejnegálás		van	van	nincs
Implikáció + diszjunkció		van	van	nincs
Tetszőleges elsőrendű		van	van	nincs
Aritmetika		van		
Egyenlőség kifejezése		van		
Kérdések				
Hiányzó adatra rákérdez?		nem		
Nem tudom válasz?		igen		
Tetszőleges eldöntendő		igen		
Összes igaz		nem	igen	
Miért igaz/hamis?		nem		
Egyszerre több kérdés		igen		
Módszer				
Előrekövetkezés		van		van
Hátrakövetkezés		van		nincs
Rezolúció		nincs		van
Tabló módszer		nincs		nincs
Rete		nincs		
Engine írása		van		
Példák				
Steamroller		OK		
Kizárás		OK		

Következtető rendszerek - összevetés - funkcionális összehasonlítás
 Következtető rendszerek - összevetés - funkcionális összehasonlítás
 Következtető rendszerek - összevetés - funkcionális összehasonlítás
 Következtető rendszerek - összevetés - funkcionális összehasonlítás

Rombusz

OK

Egyéb

Egy ígéretesnek tűnő kezdeményezés, azonban túl kevés információt sikerült szereznünk róla	Valószínűségek, természetes nyelvű kijelentések generálása. Az automatikus használat problémás.	Sajnos erről nem találtunk elegendő információt.
--	---	--

tu-muenchen/e-setheo

Honlap

rochester/epiloglogic.stanfordagfa/euler/

Szempont	FaCT	flex	flint	FLORA-2
Megvalósítás nyelve	LISP	Prolog	Prolog	Prolog
Szintaxisa	OWL	saját (KSL)	saját (KSL)	Prolog-like
Szemlélete	DL	frame	fuzzy	frame
Épül-e másik nyelvre	nem	nem	flex	XSB
Licence	GPL	kereskedelmi	?	LGPL
Öröklődés		van	van	van
Tények				
Bináris relációk	van	van	van	van
Többváltozós relációk	nincs	van	van	van
Termek/függvények	?	nincs	nincs	van
Fuzzy				
Támogatás	nincs	nincs	van	nincs
Member Functionok alakja	-	-	tetszőleges	-
Szabályok				
Függvényhívás törzsben		van	nincs	van nincs (de kikerülhető)
Függvényhívás fejben		van	nincs	
Változók a szabályokban		van	van	van
Implikáció		van	van	van
<u>Implikáció, törzsnegálás</u>		van	van	van
Implikáció, fejnegálás		nincs	nincs	nincs
Implikáció + diszjunkció		nincs	nincs	nincs
Tetszőleges elsőrendű	nincs	nincs	nincs	nincs
Aritmetika		van	nincs	van
Egyenlőség kifejezése		van	nincs	van
Kérdések				
Hiányzó adatra rákérdez?		igen		
Nem tudom válasz?				
Tetszőleges eldöntendő				
Összes igaz				
Miért igaz/hamis?				
Egyszerre több kérdés				
Módszer				
Előrekövetkeztetés		van	van	nincs
Hátrakövetkeztetés		van	nincs	van
Rezolúció	nincs	nincs	?	nincs
Tabló módszer	van	nincs	?	nincs
Rete	nincs	van	?	nincs

Következtető rendszerek - összevetés - funkcionális összehasonlítás
 Következtető rendszerek - összevetés - funkcionális összehasonlítás
 Következtető rendszerek - összevetés - funkcionális összehasonlítás
 Következtető rendszerek - összevetés - funkcionális összehasonlítás

Engine írása	nincs	nincs	nincs	nincs
Példák				
Steamroller		-	-	
Kizárás		?		
Rombusz				-
Egyéb				
	OWL DL-hez következtető rendszer	Kérdések lehetnek a szabályokban. Szerkesztő.	Szerkesztő, valószínűségek	Támogatja a meta-kérdések megválaszolását.

Honlap [man/FaCT](#) [lpa/flex](#) [lpa/flint](#) [sf/flora](#)

Szempont	FuzzyJESS	FuzzyCLIPS	FuzzyShell	Gandalf	Hippal
Megvalósítás nyelve	Java	LISP	LISP	C	Java
Szintaxisa	LISP implikatív, frame	LISP		Prolog-like	
Szemlélete		fuzzy+frame	fuzzy+frame	elsőrendű	
Épül-e másik nyelvre	JESS	CLIPS	CLIPS	Scheme	nem
Licence	kereskedelmi	kereskedelmi		GPL	AFL
Öröklődés	van	van	van		
Tények					
Bináris relációk	van	van	van	igen	
Többváltozós relációk	van	van	van	igen	
Termek/függvények	nincs	nincs	nincs	igen	
Fuzzy					
Támogatás	van	van	van	nincs	nincs
Member Functionok alakja	tetszőleges	tetszőleges	töröttvonal	-	-
Szabályok					
Függvényhívás törzsben	van	van	nincs	nincs	
Függvényhívás fejben	van	van	van	nincs	
Változók a szabályokban	van	van	van	van	van
Implikáció	van	van	van	van	van
Implikáció, törzsnegálás	van	van	nincs	van	
Implikáció, fejnegálás	nincs	nincs	nincs	van	
Implikáció + diszjunkció	nincs	nincs	nincs	van	
Tetszőleges elsőrendű	nincs	nincs	nincs	van	
Aritmetika	nincs	nincs	nincs	nincs (?)	
Egyenlőség kifejezése	nincs	nincs	nincs	van	
Kérdések					
Hiányzó adatra rákérdez?				nem	
Nem tudom válasz?				igen	
Tetszőleges eldöntendő				igen	
Összes igaz				nem	
Miért igaz/hamis?				igen	
Egyszerre több kérdés				nem	
Módszer					
Előrekövetkeztetés	van	van	van	van	
Hátrakövetkeztetés	nincs	nincs	nincs	van	
Rezolúció	nincs	nincs	nincs	van	

Következtető rendszerek - összevetés - funkcionális összehasonlítás
 Következtető rendszerek - összevetés - funkcionális összehasonlítás
 Következtető rendszerek - összevetés - funkcionális összehasonlítás
 Következtető rendszerek - összevetés - funkcionális összehasonlítás

Tabló módszer	nincs	nincs	nincs	nincs
Rete	van	van	van	nincs
Engine írása	nincs	nincs	nincs	nincs
Példák				
Steamroller	-	-	-	OK
Kizárás				OK
Rombusz				OK
Egyéb				
	Valószínűsége is	Valószínűsége is	Szerkesztő	Aluldokumentált, többféle stratégiát használ egymással párhuzamosan.

Honlap nrc/fuzzyJESS nrc/fuzzyClips nrc/fuzzy purdue/fuzzy deepthought sf/Hippal

Szempont	HOL	Isabelle	Jena2	JESS	JLisa
Megvalósítás nyelve	SML		Java	Java	Java, LISP
Szintaxisa				LISP	LISP
Szemlélete				implikatív, frame	implikatív
Épül-e másik nyelvre		HOL	nem	nem	lisa?
Licence	BSD-szerű		BSD	kereskedelmi	GPL
Öröklődés					
Tények					
Bináris relációk			van	van	van
Többváltozós relációk				van	van
Termek/függvények				nincs	
Fuzzy					
Támogatás			nincs	nincs	nincs
Member Functionok alakja			-	-	-
Szabályok					
Függvényhívás törzsben				nincs	
Függvényhívás fejben				van	
Változók a szabályokban			van	van	van
Implikáció			van	van	van
Implikáció, törzsnegálás			nincs	van	van
Implikáció, fejnegálás			nincs	nincs	nincs
Implikáció + diszjunkció			nincs	nincs	nincs
Tetszőleges elsőrendű			nincs	nincs	nincs
Aritmetika					
Egyenlőség kifejezése					
Kérdések					
Hiányzó adatra rákérdez?					
Nem tudom válasz?					
Tetszőleges eldöntendő					
Összes igaz					
Miért igaz/hamis?					
Egyszerre több kérdés					
Módszer					
Előrekövetkeztetés			van	van	van

Következtető rendszerek - összevetés - funkcionális összehasonlítás
 Következtető rendszerek - összevetés - funkcionális összehasonlítás
 Következtető rendszerek - összevetés - funkcionális összehasonlítás
 Következtető rendszerek - összevetés - funkcionális összehasonlítás

Hátrakövetkeztetés	van	van	van
Rezolúció		nincs	
Tabló módszer	van	nincs	
Rete	van	van	
Engine írása	van	nincs	

Példák			
Steamroller		-	
Kizárás		?	
Rombusz			

Egyéb			
	Higher order logic-ot valósít meg. Isabelle ráépül.	Szerkesztő van, de sem azt, sem Isabelle-t nem sikerült használni.	Eclipse plug-in szerkesztéshez.

Honlap [sf/hol](#) [isabelle.tum](#) [sf/jena](#) [herzberg/jess](#) [sf/jlisa](#)

Szempont	Jrete	JTP	KM
Megvalósítás nyelve	Java	Java	LISP
Szintaxisa	Java	KIF, OWL	saját
Szemlélete	implikatív	elsőrendű	frame
Épül-e másik nyelvre	nem	Jena	nem
Licence	LGPL		LGPL
Öröklődés		nincs	van
Tények			
Bináris relációk		van	nincs
Többváltozós relációk		van	nincs
Termek/függvények		van	nincs
Fuzzy			
Támogatás	nincs	nincs	nincs
Member Functionok alakja	-	-	-
Szabályok			
Függvényhívás törzsben	nincs	nincs	nincs
Függvényhívás fejben	van	nincs	nincs
Változók a szabályokban	van	van	van
Implikáció	van	van	van
Implikáció, törzsnegálás	nincs	van	van
Implikáció, fejnegálás	nincs	van	hiányos
Implikáció + diszjunkció	nincs	van	hiányos
Tetszőleges elsőrendű	nincs	van	hiányos
Aritmetika	nincs	nincs	van
Egyenlőség kifejezése		nincs	van
Kérdések			
Hiányzó adatra rákérdez?		nem	
Nem tudom válasz?		nem	
Tetszőleges eldöntendő		igen	
Összes igaz		igen	
Miért igaz/hamis?		igen	
Egyszerre több kérdés		igen	
Módszer			

Következtető rendszerek - összevetés - funkcionális összehasonlítás
 Következtető rendszerek - összevetés - funkcionális összehasonlítás
 Következtető rendszerek - összevetés - funkcionális összehasonlítás
 Következtető rendszerek - összevetés - funkcionális összehasonlítás

Előrekövetkeztetés	van	van	hiányos
Hátrakövetkeztetés	nincs	van	van
Rezolúció	nincs	van	?
Tabló módszer	nincs	van	?
Rete	van	van	?
Engine írása	nincs	van	nincs
Példák			
Steamroller	-	OK	-
Kizárás		HIBA	?
Rombusz		OK	-
Egyéb			
		equals() rossz, szegényes dokumentáció	Természetes nyelvű leírások.

Honlap

[sf/jrete](#)

[stanford/JTP](#)

[utexas/km](#)

Szempont	KnowledgeWorks	LOOM	Mandarax	mbFuzzIt
Megvalósítás nyelve	LISP	LISP	Java	Java
Szintaxisa	LISP	saját		vizuális
Szemlélete	implikatív, frame	DL	implikatív	fuzzy
Épül-e másik nyelvre		nem	nem	nem
Licence	kereskedelmi	GPL	LGPL	GPL
Öröklődés	van	nincs		nincs
Tények				
Bináris relációk	van	van		nincs
Többváltozós relációk	van	nincs		nincs
Termek/függvények	van	?		nincs
Fuzzy				
Támogatás	minimális	nincs	nincs	van
Member Functionok alakja	-	-	-	töröttvonal
Szabályok				
Függvényhívás törzsben	van	van	nincs	nincs
Függvényhívás fejben	van	van	van	nincs
Változók a szabályokban	van	van	van	van
Implikáció	van	van	van	van
Implikáció, törzsnegálás	van	van	nincs	nincs
Implikáció, fejnégálás	nincs		nincs	nincs
Implikáció + diszjunkció	nincs		nincs	nincs
Tetszőleges elsőrendű	nincs		nincs	nincs
Aritmetika	van	van		nincs
Egyenlőség kifejezése	van	van		nincs
Kérdések				
Hiányzó adatra rákérdez?				
Nem tudom válasz?				
Tetszőleges eldöntendő				
Összes igaz				
Miért igaz/hamis?				

Következtető rendszerek - összevetés - funkcionális összehasonlítás
 Következtető rendszerek - összevetés - funkcionális összehasonlítás
 Következtető rendszerek - összevetés - funkcionális összehasonlítás
 Következtető rendszerek - összevetés - funkcionális összehasonlítás
 Következtető rendszerek - összevetés - funkcionális összehasonlítás
 Következtető rendszerek - összevetés - funkcionális összehasonlítás
 Egyszerre több kérdés

Módszer				
Előrekövetgetés	van	van	nincs	van
Hátrakövetgetés	van	van	van	nincs
Rezolúció	nincs	?		nincs
Tabló módszer	nincs	?		nincs
Rete	van	?		nincs
Engine írása	nincs	nincs	van	nincs
Példák				
Steamroller	-	?	-	-
Kizárás	?	?		-
Rombusz				
Egyéb				
				Szerkesztő

Honlap

lispprojects.org/knowledgeworks/isi/LOOM/sf/mandarax/sf/mbfuzzit

Szempont	Meteor	OpenCyc	OSFIEJ	Otter
Megvalósítás nyelve		Java, python	Java	C
Szintaxisa		LISP-like		saját
Szemlélete		elsőrendű, frame	fuzzy	elsőrendű
Épül-e másik nyelvre		nem	nem	nem
Licence		LGPL	GPL	Talán public domain
Öröklődés		van		nincs
Tények				
Bináris relációk		van		van
Többváltozós relációk		van		van
Termek/függvények		van		van
Fuzzy				
Támogatás		nincs	van	nincs
Member Functionok alakja		-		-
Szabályok				
Függvényhívás törzsben		nincs	nincs	nem
Függvényhívás fejben		nincs	nincs	nem
Változók a szabályokban		van	van	van
Implikáció		van	van	van
Implikáció, törzsnegálás		van	van	van
Implikáció, fejnegálás		van	van	van
Implikáció + diszjunkció		van	nincs	van
Tetszőleges elsőrendű		van	nincs	van
Aritmetika		nincs		van
Egyenlőség kifejezése		nincs		van
Kérdések				
Hiányzó adatra rákérdez?				nem
Nem tudom válasz?				nem
Tetszőleges eldöntendő				igen

Következtető rendszerek - összevetés - funkcionális összehasonlítás
 Következtető rendszerek - összevetés - funkcionális összehasonlítás
 Következtető rendszerek - összevetés - funkcionális összehasonlítás
 Következtető rendszerek - összevetés - funkcionális összehasonlítás

Összes igaz				nem
Miért igaz/hamis?				igen
Egyszerre több kérdés				nem
Módszer				
Előrekövetkeztetés		van	van	van
Hátrakövetkeztetés		van	nincs	van
Rezolúció	van	van		van
Tabló módszer		nincs		nincs
Rete		nincs		nincs
Engine írása		nincs		nincs
Példák				
Steamroller		?	-	OK
Kizárás		?		OK
Rombusz				OK
Egyéb				
	Nem sok mindent találtunk róla. Képes párhuzamosított futásra.	A legújabb változatot nem tudtuk elindítani Windows alatt.	LASSÚ	Nagy kifejezőerejű, ám kissé lassú (a többi tételbizonyítóhoz képest).

Honlap duke.edu opencyc.org clarkson/fuzzy mcs.anl

Szempont	Paradox	PTTP	Prova	Racer	RuleWorks
Megvalósítás nyelve	Haskell/C++ Prolog/LISP		Java	LISP	C
Szintaxisa				OWL	
Szemlélete				DL	implikatív
Épül-e másik nyelvre		nem	Mandarax		nem
Licence	GPL	BSD	LGPL	kereskedelmi	GPL
Öröklődés					van
Tények					
Bináris relációk		van		van	
Többváltozós relációk		van		nincs	
Termek/függvények		van		?	
Fuzzy					
Támogatás		nincs	nincs	nincs	nincs
Member Functionok alakja		-	-	-	-
Szabályok					
Függvényhívás törzsben			nincs		nincs
Függvényhívás fejben			van		van
Változók a szabályokban		van	van		van
Implikáció		van	van		van
<u>Implikáció, törzsnegálás</u>			nincs		van
Implikáció, fejnegálás			nincs		nincs
Implikáció + diszjunkció			nincs		nincs
Tetszőleges elsőrendű		van	nincs	nincs	nincs
Aritmetika					
Egyenlőség kifejezése					
Kérdések					
Hiányzó adatra rákérdez?					
Nem tudom válasz?					

Következtető rendszerek - összevetés - funkcionális összehasonlítás
 Következtető rendszerek - összevetés - funkcionális összehasonlítás
 Következtető rendszerek - összevetés - funkcionális összehasonlítás
 Következtető rendszerek - összevetés - funkcionális összehasonlítás

Tetszőleges eldöntendő

igen

Összes igaz

Miért igaz/hamis?

Egyszerre több kérdés

Módszer				
Előrekövetkeztetés		nincs		van
Hátrakövetkeztetés	van	van		nincs
Rezolúció	van		nincs	
Tabló módszer	nincs		van	
Rete	nincs		nincs	
Engine írása		van	nincs	
Példák				
Steamroller		-		-
Kizárás				
Rombusz				
Egyéb				
				A Prolog SLD rezolúciós algoritmusát egészítette ki úgy, hogy helyes és teljes legyen.

Honlap chalmers.se ai.sri.com comas.soi/prova/ [racer-systems sf/ruleworks](http://racer-systems.sf/ruleworks)

Szempont	SelfMind	SETHEO	SIE
Megvalósítás nyelve			Ruby
Szintaxisa			
Szemlélete			
Épül-e másik nyelvre			nem
Licence	Freeware		
Öröklődés			nincs
Tények			
Bináris relációk			nincs
Többváltozós relációk			nincs
Termek/függvények			nincs
Fuzzy			
Támogatás	van		nincs
Member Functionok alakja	?		-
Szabályok			
Függvényhívás törzsben	nincs		nincs
Függvényhívás fejben	nincs		nincs
Változók a szabályokban	nincs		nincs
Implikáció	van		nincs
Implikáció, törzsnegálás	nincs		nincs
Implikáció, fejnégálás	nincs		nincs
Implikáció + diszjunkció	nincs		nincs
Tetszőleges elsőrendű	nincs		nincs
Aritmetika			nincs
Egyenlőség kifejezése			nincs

Következtető rendszerek - összevetés - funkcionális összehasonlítás
 Következtető rendszerek - összevetés - funkcionális összehasonlítás
 Következtető rendszerek - összevetés - funkcionális összehasonlítás
 Következtető rendszerek - összevetés - funkcionális összehasonlítás

Kérdések		
Hiányzó adatra rákérdez?		igen
Nem tudom válasz?		
Tetszőleges eldöntendő		
Összes igaz		
Miért igaz/hamis?		
Egyszerre több kérdés		
Módszer		
Előrekövetkeztetés	van	nincs
Hátrakövetkeztetés	van	nincs
Rezolúció		nincs
Tabló módszer		nincs
Rete		nincs
Engine írása		nincs
Példák		
Steamroller	-	-
Kizárás		
Rombusz		
Egyéb		

Nem sikerült
 semmit sem
 letölteni a
 honlapjáról.

Honlap univ-lyon2/selfmind/ tu-muenchen/setheo ntlworld/sie

Szempont	SNePS	SPASS	TyRuBa	Vampire
Megvalósítás nyelve	LISP	C	Java	C++
Szintaxisa	LISP, elsőrendű	Egyedi	Prolog-like	?
Szemlélete	elsőrendű	elsőrendű		?
Épül-e másik nyelvre	nem	nem	nem	nem
Licence	GPL	GPL	BSD	
Öröklődés	nincs	nincs	nincs	
Tények				
Bináris relációk	van	van	van	
Többváltozós relációk	van	van	van	
Termek/függvények	van	van	van	
Fuzzy				
Támogatás	nincs	nincs	nincs	
Member Functionok alakja	-	-	-	
Szabályok				
Függvényhívás törzsben	nincs	nincs	van	
Függvényhívás fejben	nincs	nincs	van	
Változók a szabályokban	van	van	van	
Implikáció	van	van	van	
<u>Implikáció, törzsnegálás</u>	van	van	van	
Implikáció, fejnegálás	van	van	nincs	
Implikáció + diszjunkció	hiányos	van	nincs	
Tetszőleges elsőrendű	van	van	nincs	

Következtető rendszerek - összevetés - funkcionális összehasonlítás
 Következtető rendszerek - összevetés - funkcionális összehasonlítás
 Következtető rendszerek - összevetés - funkcionális összehasonlítás
 Következtető rendszerek - összevetés - funkcionális összehasonlítás

Aritmetika	van	nincs		
Egyenlőség kifejezése	nincs	van		
Kérdések				
Hiányzó adatra rákérdez?	nem	nem		
Nem tudom válasz?	igen	igen		
Tetszőleges eldöntendő	nem	igen		
Összes igaz	igen	nem		
Miért igaz/hamis?	igen	igen		
Egyszerre több kérdés	igen	nem		
Módszer				
Előrekövetkeztetés	van	van	nincs	
Hátrakövetkeztetés	van	van	van	
Rezolúció	nincs	van	nincs	
Tabló módszer	nincs	nincs	nincs	
Rete	nincs	nincs	nincs	
Engine írása	nincs	nincs	nincs	
Példák				
Steamroller	OK	OK	-	
Kizárás	HIBA	OK		
Rombusz	HIÁNYOS	OK		
Egyéb				
	Elég nehézkes a szintaxisa, bár a SNePSLOG-é kellemesebb. A következtetési eljárása keresésen alapul.	Grafikus szerkesztő. Típusok használatát támogatja.	Relációk típusosak és megadható, hogy 0/1/sok értéket vehetnek-e fel	Nem sikerült megtalálni.
Honlap	buffalo/sneps	spass.mpg	sf/tyruba	prover.info
Szempont	Waldmeister	XSB		
Megvalósítás nyelve		Prolog, C		
Szintaxisa	Egyedi	Prolog-like		
Szemlélete	egyenlőséges	implikatív		
Épül-e másik nyelvre		Prolog		
Licence	Forrás kérésre.	LGPL		
Öröklődés		van		
Tények				
Bináris relációk		van		
Többváltozós relációk		van		
Termek/függvények				
Fuzzy				
Támogatás		nincs		
Member Functionok alakja		-		
Szabályok				
Függvényhívás törzsben		van		
Függvényhívás fejben		van		
Változók a szabályokban		van		
Implikáció		van		
Implikáció, törzsnegálás		van		
Implikáció, fejnegálás		nincs		
Implikáció + diszjunkció		nincs		

Következtető rendszerek - összevetés - funkcionális összehasonlítás
 Következtető rendszerek - összevetés - funkcionális összehasonlítás
 Következtető rendszerek - összevetés - funkcionális összehasonlítás
 Következtető rendszerek - összevetés - funkcionális összehasonlítás

Tetszőleges elsőrendű	nincs
Aritmetika	van
Egyenlőség kifejezése	van

Kérdések

Hiányzó adatra rákérdez?
 Nem tudom válasz?
 Tetszőleges eldöntendő
 Összes igaz
 Miért igaz/hamis?
 Egyszerre több kérdés

Módszer

Előrekövetkeztetés	
Hátrakövetkeztetés	van
Rezolúció	
Tabló módszer	
Rete	
Engine írása	

Példák

Steamroller	-
Kizárás	-
Rombusz	

Egyéb

Kevés dokumentáció.	Többet tud, mint a Prolog, mivel támogatja a not operátort
---------------------	--

Honlap uni-kl.de sf/xsb

Megjegyzések

Néhány mezőhöz fűztünk megjegyzéseket is, azonban azok nincsenek jelen ebben a dokumentumban. Az eredeti xls állományban viszont megtalálhatja.