I modelli di calcolo di Clesius

Il **calcolo dei benefici sociali** nel sistema Clesius **trasforma un regolamento** di un servizio sociale in **modelli modulari** che descrivono le intenzioni e le logiche politiche piuttosto che di programmare il procedimento in un certo linguaggio.

I modelli sono composti di **reti di nodi**, che corrispondono alle variabili di un programma di computer. Le **connessioni** tra i nodi indicano il flusso tra i loro valori. La rappresentazione grafica di una rete visualizza quindi la **struttura del modello**. L'ispezione del singolo nodo permette di controllare i suoi parametri e valori. Ogni nodo ha un **belief** (credenza, tra 0 e 1) ed eventualmente un **valore numerico** (soldi, punteggi, ecc.). Un nodo può **combinare i belief** dei suoi antecedenti con formule logiche o **aggregare i valori numerici** con la matematica tradizionale.

Una trentina di **diversi tipi di nodi** copre lo spettro totale della descrizione del calcolo (nodi di input, confronti tra valori, trasformazioni lineari). La **stampa del risultato** di calcolo viene composto da **fragmenti di fras**i e formattazione adeguata dei valori. Un modello può incorporare una serie di **sotto-modelli**. La definizione di **variabili** evita la ripetizioni di parametri. Casi con valori di input significanti possono sistemare i test.

I parametri di un modello sono rappresentati in formato XML con delle coppie name-value nei params previsto negli Applet di Java. Possono essere creati e modificati con un editore di testo o con il modulo grafico, che è contenuto nel JAR di calcolo. Nella modalità di creazione, un click in una posizione crea o seleziona lì un nodo e un drag tra due nodi li connette. In modalità di edit si definiscono il tipo di nodo e i suoi parametri. La modalità run permette un input di un valore e attiva la sua propagazione attraverso le connessioni. Il valore di ogni nodo intermedio o finale si controlla selezionando un nodo o stampando il risultato. Il modello così composto viene immesso in una textarea e nel clip-board per essere copiato nel proprio text editor. Non c'è nessuna connessione diretta con il sistema sottostante. Nell'area di testo si possono visualizzare e comunicare differenti visti del modello.

La chiamata **clesius.check**.bat del clesius.jar **senza parametri**: java -classpath clesius.jar;jakarta-commons-logging-1.0.4.jar it.clesius.clesius.ClesiusMain >clesius.check.txt crea nel clesius.check.txt la **lista delle classi JAVA** usate con le loro versioni.

Il **clesius.exe**.bat indica con la coppia **dir: <dir del modelli>** da dove selezione il modello: java -classpath clesius.jar;netscape.jar;jakarta-commons-logging-1.0.4.jar;etymon.jar;. it.clesius.clesius.ClesiusMain dir: pat

Appaiono le cartelle a partire della cartella dir e al loro interno i modelli nel formato ...**net.html**. Il doppio click su uno di essi apre il grafico con il modello per essere testato o modificato. I menu dell'interfaccia offrono una varietà di interazioni con il modello.

Lo stesso **clesius.jar** incorporato al posto giusto **nel sistema di gestione** permette di calcolare dei singoli casi o un'insieme per creare dei report o riassunti.

popp Tolor