

Comparatore

Table of Contents

Comparatore.....	1
<u>Informazioni generali:</u>	1
<u>Autore:</u>	1
<u>Data:</u>	1
<u>Istruzioni:</u>	1
<u>Librerie usate:</u>	1
<u>Predicati:</u>	1
<u>Predicati in dettaglio:</u>	2
<u>comparazione/3</u>	2
<u>controllo/4</u>	2
<u>divisioni and/2</u>	2
<u>divisioni and dettaglio/2</u>	2
<u>divisioni or/2</u>	3
<u>divisioni or dettaglio/3</u>	3
<u>prelevamento transizioni/2</u>	3
<u>stampa divisioni and/1</u>	3
<u>stampa divisioni or/1</u>	3
<u>stampa transizioni/1</u>	4
<u>stampa unioni and/1</u>	4
<u>stampa unioni or/1</u>	4
<u>start/0</u>	4
<u>unioni and/2</u>	5
<u>unioni and dettaglio/2</u>	5
<u>unioni or/2</u>	5
<u>unioni or dettaglio/3</u>	5

Comparatore

Informazioni generali:

Comparatore di due modelli di workflow basato sulla completezza e sulla correttezza delle connessioni nei due modelli

Autore:

- Nicola Sanitate

Data:

28/10/2011

Istruzioni:

1. Assicurarsi di avere i file wf-net-in e wf-net-out che si vogliono comparare nella stessa cartella di questo programma
2. Consultare questo programma con un interprete Prolog
3. Interrogare il predicato start

Librerie usate:

- lists

Predicati:

- comparazione/3
- controllo/4
- divisioni and/2
- divisioni and dettaglio/2
- divisioni or/2
- divisioni or dettaglio/3
- prelevamento transizioni/2
- stampa divisioni and/1
- stampa divisioni or/1
- stampa transizioni/1
- stampa unioni and/1
- stampa unioni or/1
- start/0
- unioni and/2
- unioni and dettaglio/2
- unioni or/2

- unioni_or_dettaglio/3

Predicati in dettaglio:

- **comparazione/3**

Forma:

comparazione(+Connessioni,+TermineDiParagone,-ConnessioniNonCoperte)

Descrizione:

Comparazione tra una lista di split (join) ed un'altra di paragone:
ricava tutte le connessioni non coperte da un termine di paragone

- **controllo/4**

Forma:

controllo(+Transizione,+TransizioniConnesse,+ConnessioniParagone,-ConnessioniNonCoperte)

Descrizione:

Controllo di uno split (join) tra gli split (join) di paragone:
controlla che tra le connessioni paragone ci sia una che contengano gli stessi elementi della
connessione in esame

- **divisioni_and/2**

Forma:

divisioni_and(+Transizioni,-DivisioniAnd)

Descrizione:

Ritrovamento di tutti gli AND-split:
riconosce le divisioni di tipo AND

- **divisioni_and_dettaglio/2**

Forma:

divisioni_and_dettaglio(+Posti,-TransizioniDestinazione)

Descrizione:

Prelevamento delle transizioni di destinazione di un AND-split:
preleva le transizioni di destinazione di una divisione di tipo AND

- **divisioni_or/2**

Forma:

divisioni_or(+Transizioni,-DivisioniOr)

Descrizione:

Ritrovamento di tutti gli OR-split:
riconosce le divisioni di tipo OR

- **divisioni_or_dettaglio/3**

Forma:

divisioni_or_dettaglio(+Posti,-DivisioniOr)

Descrizione:

Ritrovamento degli OR-split a partire da alcuni posti di partenza:
preleva le divisioni di tipo OR relativi ad una transizione

- **prelevamento_transizioni/2**

Forma:

prelevamento_transizioni(+Archi,-Transizioni)

Descrizione:

Prelevamento delle transizioni di un modello:
preleva tutte le transizioni presenti nel modello

- **stampa_divisioni_and/1**

Forma:

stampa_divisioni_and(+DivisioniAnd)

Descrizione:

Stampa della lista di AND-split non coperti:
stampa a schermo delle divisioni AND non riscontrate nel termine di paragone

- **stampa_divisioni_or/1**

Forma:

stampa_divisioni_or(+DivisioniOr)

Descrizione:

Stampa della lista di OR-split non coperti:
stampa a schermo delle divisione OR non riscontrate nel termine di paragone

• **stampa_transizioni/1**

Forma:

stampa_transizioni(+Transizioni)

Descrizione:

Stampa di una lista di transizioni:
stampa a schermo una lista di transizioni

• **stampa_unioni_and/1**

Forma:

stampa_unioni_and(+UnioniAnd)

Descrizione:

Stampa della lista di AND-join non coperti:
stampa a schermo delle unioni AND non riscontrate nel termine di paragone

• **stampa_unioni_or/1**

Forma:

stampa_unioni_or(+UnioniOr)

Descrizione:

Stampa della lista di OR-join non coperti:
stampa a schermo delle unioni OR non riscontrate nel termine di paragone

• **start/0**

Forma:

start

Descrizione:

Start:
gestore dell'intero processo di comparazione;
provvede a:

1. caricare il modello iniziale da file wf-net-in
2. dividere tutte le connessioni del modello iniziale per tipi
3. caricare il modello ottenuto dal sistema di apprendimento da file wf-net-out
4. dividere tutte le connessioni del modello ottenuto dal sistema di apprendimento per tipi

5. confrontare le connessioni dei due modelli
6. stampare a schermo i risultati

• **unioni_and/2**

Forma:

unioni_and(+Transizioni,-UnioniAnd)

Descrizione:

Ritrovamento di tutti gli AND-join:
riconosce le unioni di tipo AND

• **unioni_and_dettaglio/2**

Forma:

unioni_and_dettaglio(+Posti,-TransizioniPartenza)

Descrizione:

Prelevamento delle transizioni di partenza di un AND-join:
preleva le transizioni di partenza di una unione di tipo AND

• **unioni_or/2**

Forma:

unioni_or(+Transizioni,-UnioniOr)

Descrizione:

Ritrovamento di tutti gli OR-join:
riconosce le unioni di tipo OR

• **unioni_or_dettaglio/3**

Forma:

unioni_or_dettaglio(+Posti,-UnioniOr)

Descrizione:

Ritrovamento degli OR-join a partire da alcuni posti di destinazione:
preleva le unioni di tipo OR relativi ad una transizione

