

Linguística Computacional Interativa

Exercícios de Geração de Texto com Material do PoliFacets

Aula de 25 de setembro de 2012

O Jogo “Gnomo na Floresta”



Gnomo

Descrição do Projeto:

Enquanto o jogo está rodando, Gnomo tem o seguinte comportamento:

- 1) Se este agente vir  ao olhar para cima então ele move-se para cima e para o jogo ou simulação.
- 2) Atenção: a regra a seguir pode ser usada no máximo uma vez a cada 0.1 segundo de jogo!
 - Se este agente estiver empilhado imediatamente acima de  então ele move-se aleatoriamente sobre agentes que tenham uma aparência assim:
- 3) Se o usuário teclar "1" então este agente faz o agente que ele vir quando olhar para si mesmo reagir a: "trajeto1" e ele para o jogo ou simulação.
- 4) Se o usuário teclar "2" então este agente faz o agente que ele vir quando olhar para si mesmo reagir a: "trajeto2" e ele para o jogo ou simulação.
- 5) Se o usuário teclar "3" então este agente faz o agente que ele vir quando olhar para si mesmo reagir a: "trajeto2".

```

If
  SEE (  ,  )
Then
  MOVE (  ), and
  STOP-SIMULATION ( )

If
  STACKED (immediately above ,  ), and
  ONCE-EVERY (0.1 , Secs)
Then
  MOVE-RANDOM-ON (  )

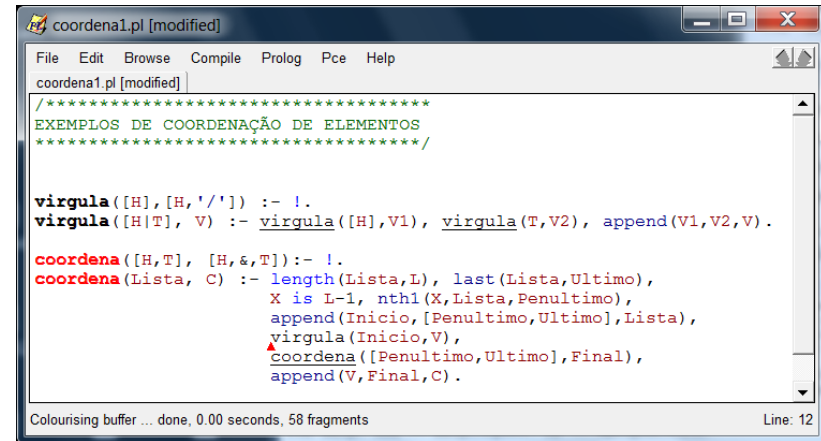
If
  KEY (18)
Then
  MAKE (  , trajeto1 ), and
  STOP-SIMULATION ( )

If
  KEY (19)
Then
  MAKE (  , trajeto2 ), and
  STOP-SIMULATION ( )
    
```

Tratamento do Texto

- Planejamento
 - Análise do Conteúdo
 - Segmentação do Conteúdo
 - Estruturação do Conteúdo
- Realização
 - Lexicalização
 - Sentenças Básicas
 - Transformações
 - Linearização

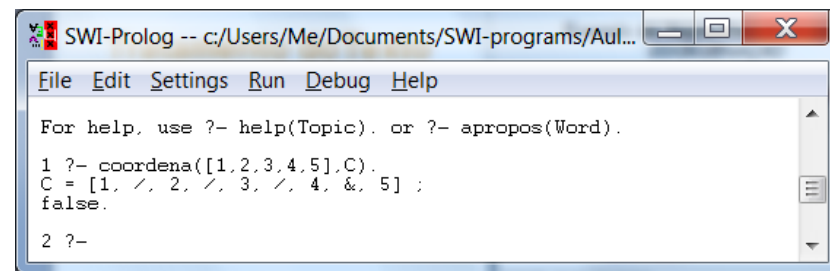
Exemplo de Regra Transformacional: COORDENAÇÃO



```
coordena1.pl [modified]
File Edit Browse Compile Prolog Pce Help
coordena1.pl [modified]
/*****
EXEMPLOS DE COORDENAÇÃO DE ELEMENTOS
*****/

virgula([H],[H,','']) :- !.
virgula([H|T], V) :- virgula([H],V1), virgula(T,V2), append(V1,V2,V).

coordena([H,T], [H,&T]) :- !.
coordena(Lista, C) :- length(Lista,L), last(Lista,Ultimo),
X is L-1, nth1(X,Lista,Penultimo),
append(Inicio,[Penultimo,Ultimo],Lista),
virgula(Inicio,V),
coordena([Penultimo,Ultimo],Final),
append(V,Final,C).
```



```
SWI-Prolog -- c:/Users/Me/Documents/SWI-programs/Aul...
File Edit Settings Run Debug Help

For help, use ?- help(Topic). or ?- apropos(Word).

1 ?- coordena([1,2,3,4,5],C).
C = [1, /, 2, /, 3, /, 4, &, 5] ;
false.

2 ?-
```