

Plantilla corrección pr. 3 - Introducción a la Inteligencia Artificial

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS (II)

Plantilla de corrección para formulario fase preliminar de agentes para el problema PlanTron

Criterios

Diferencias entre solución oficial y tu solución puede ser:

- Un error en la solución oficial
- Un error tuyo
- Una diferencia admisible entre soluciones

Valoración de cada ejercicio

1. [0..21] Indicar las características que nos guían en la elección de un sistema de producción que tiene este problema, justificarlas y citar sus implicaciones.

Para cada característica valora:

Tipo	Val	Característica
a	1	Elección correcta
b	1	Medianamente justificado
c	2	Bien justificación e implicaciones correctas
	3	Valor máximo

2. [0..24] Diseñar, en pseudocódigo, la estructura de datos para la representación de estados, y las funciones de estado inicial y estado objetivo.

Estructura de datos para la representación de estados:

Tipo	Val	Característica
a	3	En estado las siguientes cosas cambiantes: posición agente y/o camino inverso
b	3	En estado las siguientes cosas cambiantes: energía y dirección inicial del camino
c	1	Define con precisión Tipos de datos
d	1	Define con precisión contenidos de Tipos de datos
e	1	Elección adecuada de tipos de datos según utilización
f	2	No sobran datos
g	1	Usa poca memoria
h	2	Concordancia entre datos y su utilización (reglas y funciones estado inicial y objetivo)
	14	Valor máximo

Función de estado inicial:

Tipo	Val	Característica
a	1	Función que No recibe ningún parámetro
b	1	Función que genera una estructura de datos tipo estado
c	1	Inicializa todos los campos del estado
	4	Valor máximo

Función de estado objetivo:

Tipo	Val	Característica
a	0,5	Función que recibe parámetro tipo estado
b	0,5	Función que devuelve un booleano
c	1	Utiliza estructura de datos tipo estado
d	2	Correcta
e	2	Precisa y no ambigua
	6	Valor máximo

3. [0..22] Diseñar, en pseudocódigo, las reglas que crea mas adecuadas, distinguiendo antecedentes y consecuentes:

Reglas:

Tipo	Val	Característica
a	3	Reglas precisas y no ambiguas
b	2	4 reglas básicas (N, E, S, O)
c	1	Antecedentes devuelven booleanos
d	3	Antecedentes chequean que no hay obstáculo en destino
e	3	Antec. chequean que el destino no pertenece al camino
f	2	Antecedentes eficientes o poco mejorables
g	2	Antecedentes evitan expandir nodos con energía a 0
h	1	Consecuentes devuelven estructuras tipo estado
i	1	Consecuentes reservan memoria y generan una nueva estructura tipo estado
j	3	Consecuentes actualizan todos los campos necesarios del nuevo estado
k	1	Consecuentes eficientes o poco mejorables
	22	Valor máximo

4. [0..9] Indicar que características posee el sistema de producción que resultará del apartado anterior, justificarlas y citar sus implicaciones:

Para cada característica valora:

Tipo	Val	Característica
a	1	Elección correcta
b	1	Medianamente justificado
c	2	Bien justificación e implicaciones
	3	Valor máximo

5. [0..14] Indicar las propiedades que se crean oportunas para las estrategias de búsqueda, a partir de los estudios anteriores:

Para cada propiedad valora:

Tipo	Val	Característica
a	0,5	Elección correcta
b	0,5	Justificación
	1	Valor máximo

Evaluación global del resultado, a rellenar por el evaluador:

1. Rellenar alu y firma del evaluador al principio de la tabla de evaluación (casillas "Evaluador" y "Firma")
2. Escribir puntuación de cada apartado en tabla. En aquellos ejercicios con dudas en la evaluación añadir un '?' al lado de la puntuación o la letra
3. Sumar todas las puntuaciones obtenidas [0..90] y escribirla en la casilla Total
4. Dividir el resultado de Total entre 9 [0..10] y colocarlo en la casilla "Total / 9"
5. Rellenar un apartado 'Dudas de la evaluación' si las hubiera al final del formulario en el campo de observaciones

Conformidad con la evaluación, a rellenar por el autor:

1. Rellenar el apartado "¿Conforme?" de la tabla de resultados con un Sí o con un NO
2. Rellenar un apartado 'Conformidad con la evaluación' al final del formulario en caso de contestar NO al apartado anterior

Planteamientos después de la evaluación:

- a) Solución correcta a cada ejercicio
- b) Errores que nunca más volveré a cometer