PARTE 2

Examen parcial de Inteligencia Artificial (EPS – UAM) 2021/04/13

DECLARACIÓN DE AUTORÍA

Instrucciones:

- Redactar a mano, bien en papel, bien en formato electrónico
- Numerar las hojas entregadas
- Fechar y rubricar (firma manuscrita)
- Incluir esta cara como primera página del pdf entregado para esta parte

Nº de páginas del pdf (excluyendo esta página): 4 Fecha y hora de comienzo real del examen: 12:00

Hora de finalización (no la de entrega) real del examen: 12:50

Yo, D. / Da. Junco de las Heras Valenzuela con pasaporte/NIE/DNI 73164747E declaro que he realizado el examen en el periodo indicado, de manera individual, sin colaborar, prestar o recibir ayuda de otras personas.

Y para que así conste, lo rubrico en Madrid con fecha 2021/04/13

Fdo: Junco de las Heras Valenzuela.

INSTRUCCIONES:

1. La parte 2 del examen tiene una duración de 50 min.

2. Autoría y medios:

- a. No se permite comunicarse, colaborar o recibir ayuda de otras personas, con la excepción del equipo docente.
- b. Se permite el uso de libros, apuntes, etc.
- c. Se puede utilizar calculadora.
- d. No es necesario utilizar ningún entorno de programación.

3. Contenido:

- a. Responde de manera clara, completa y concisa detallando toda la información que se solicita de manera ordenada.
- b. Las respuestas deben ser justificadas para recibir calificación. Es decir, una respuesta correcta sin explicación será considerada inválida.

4. Formato

- a. El examen debe ser escrito a mano. Para ello, se permite tanto el papel como formatos electrónicos (por ejemplo, en una tableta) siempre que sean manuscritos. No se permite utilizar editores de texto (Word, Latex, etc.).
- b. Cada página (a efectos de una entrega, se considera que cada página es una cara) entregada en un bloque debe aparecer numerada en la esquina superior derecha con el siguiente formato:

P<nº de bloque> . <nº de página> de <nº total de paginas en bloque>

Ejemplo: Si en la parte 2 del examen se entregan 5 páginas, la 4ª página (cara) de dicho bloque debe tener la numeración P2.4 de 5.

5. Comunicación:

- a. La comunicación durante el examen se realizará exclusivamente mediante MS Teams.
- b. Las dudas se plantearán y resolverán de manera privada entre el estudiante y el equipo docente.
- c. Durante el examen permanecerá habilitado un canal de voz en MS Teams por el que el equipo docente realizará anuncios importantes. No es necesario tener dicho canal de voz abierto durante el examen. Dichos anuncios serán realizados asimismo por el canal de texto.

6. Entrega

a. Escanea las respuestas a todas las preguntas de la parte 1 en un solo pdf de nombre

examen IA 2021 04 13 <apellido1> <apellido2> <nombre> parte2.pdf

- b. Realiza la entrega en Moodle en los siguientes 10 minutos de la realización del examen
- c. En caso de incidencia, ponte en contacto inmediatamente por MS Teams, correo electrónico o cualquier otro medio al que tengas acceso con el equipo docente.

PZ. 1 de 4. Turco de las Keros Volenzuelo 13-04-2021

1.10) . ABERRARA

73 P1, 12, C1 A(P1, P2) 1 C(P1, C1) 12 C(P2, C/2)

· YP1/P2 A(P1/P2) (=) A(P2/P1)

· Yengh (P1, R) V < (P1, 6)]

Agui suponogo por el enverodo que un pois solo puede tener osignado 1 solo color. Sino podrió introducise un predicado de iosualdad de colori y decor que: adla Revidentos Ven, co C(P1, C1) =>[i((1,R) vic((1,6)] HDENSON TITA

b) N; C (Bz, R) configuración inicial del mp mapa.

D2: A(B1,B2)

N: A(B2, B3)

4) 7 (7 EPA, PZ, CA A (PA, PZ) A ((PA, CA) AC(PZ, CZ)

K1: 7 A(P1,P2) V7 C(P1/(1) V7 C(P2(C2)

 $A(P_1,P_2) \leftarrow A(P_2,P_1)$ $A(P_1,P_2) = A(P_2,P_1)$

K2: 7 A(P1, P2) V A(P2, P1)

Kz; 7 A(Pz, P1) V A(P1,Pz)

Ky: Melaglagin ((P1,R) VC(P1,6).

d) the colored end posses it me noto co (B1, b) terens our encertron tori er (B3/16). La meta será c(P, 6), vo c(B1,6) o c(B3,6) e) con el truco de opres 6 ner orodo o lo bose de conocimento US: 18(151, 6) A 12(18A) K5: 7 &C(P, b) VA~(P) [K 6] C(B1,R) VAM(B1) 7 ((B1,R) V7C(B2,R) [K7] D321 P1= B1 PZ=BZ RES 7 C (B1, R) [K8] Ans (B1) // Teremos que C (B1, b) K7 RES K8 RES c(P3, R) VAM(B3) [K9] 7 ((B2, R) V7 ((B3, R) [k10] Instruction P1: B2 P2 = B3 in= R

Pr. 3 de 4-Timo de los Heros Volevendo 13-04-2021

P(H1) =
$$\frac{4}{8} = \frac{1}{2}$$
 Lo close presiden por los priorios $\frac{1}{8}$

P(H1) = $\frac{4}{8} = \frac{1}{2}$ Lo close presiden por los priorios $\frac{1}{8}$

P(H2) = $\frac{4}{8} = \frac{1}{2}$ agretingo o no le engernedial.

Normalizando
$$\frac{\Lambda}{2}$$
 = Λ $\frac{1}{2}$ + 0 $\frac{0}{2}$ = 0 $\frac{1}{2}$ + 0

en nuestro coso H* = H1, oque sé tiere la enfermedad.

en nuestro woo H = H1, que si tiere la engernedad.

d) La suposición principal que usa Noine Boyes es osurias que los closes son tos indepentientes.

en mastro coso = ons max P(H) P(S,1H) P(S,2/H)

Normalizando
$$\frac{1}{16} = \frac{3}{32} = \frac{3}{32}$$

Normalizando $\frac{1}{16} = \frac{3}{32} = \frac{3}{5}$

Normalizando $\frac{3}{16} = \frac{3}{32} = \frac{3}{5}$

Normalizando $\frac{3}{16} = \frac{3}{32} = \frac{3}{5}$

Noive Borges predecerior Hz, and no tiere la engermedad.