Aulas

- Curso Universitario Avanzado en Data Analyst para Inteligencia Artificial (CUA DA) PER7602 2022-2023
 - Aula de información general
 - Análisis e Interpretación de datos (CUA DA) PER7602 2022-2023
 - Herramientas de Visualización (CUA DA) PER7602 2022-2023
- Máster Universitario en Inteligencia Artificial (MIA P) PER5740 2022-2023
 - Aula de información general
 - Aprendizaje Automático (MIA P) PER5740 2022-2023
 - Investigación en Inteligencia Artificial (MIA P) PER5740 2022-2023
 - Neurociencia Cognitiva (MIA P) PER5740 2022-2023
 - Percepción Computacional (MIA P) PER5740 2022-2023
 - Procesamiento del Lenguaje Natural (MIA P) PER5740 2022-2023
 - Razonamiento y Planificación Automática (MIA P) PER5740 2022-2023
 - Sistemas Cognitivos Artificiales (MIA P) PER5740 2022-2023
 - Trabajo Fin de Máster (MIA P) PER5740 2022-2023
- Otras Aulas
 - Curso de Programación en Python (CPY) PER7698 2022-2023
- Agenda
- Exámenes
- Biblioteca
- Secretaría
- Servicios para estudiantes
 - Representación de estudiantes
 - Empleo y prácticas
 - UNIR Alumni
 - Salas de informática
 - Bibliografía y Citas
 - Cultura y Ocio
 - SAIC (Sistema de Aseguramiento Interno de la Calidad)
 - Informes de renovación de la acreditación
 - Librería UNIR
- Ayuda
 - Defensor Universitario (defensoruniversitario@unir.net)
 - Preguntas frecuentes
 - Descargas
- Aulas ➤

Curso Universitario Avanzado en Data Analyst para Inteligencia Artificial (CUA DA) - PER7602 2022-2023

- Aula de información general
- Análisis e Interpretación de datos (CUA DA) PER7602 2022-2023
- Herramientas de Visualización (CUA DA) PER7602 2022-2023

Máster Universitario en Inteligencia Artificial (MIA - P) - PER5740 2022-2023

- Aula de información general
- Aprendizaje Automático (MIA P) PER5740 2022-2023
- Investigación en Inteligencia Artificial (MIA P) PER5740 2022-2023
- Neurociencia Cognitiva (MIA P) PER5740 2022-2023
- Percepción Computacional (MIA P) PER5740 2022-2023
- Procesamiento del Lenguaje Natural (MIA P) PER5740 2022-2023

- Razonamiento y Planificación Automática (MIA P) PER5740 2022-2023
- Sistemas Cognitivos Artificiales (MIA P) PER5740 2022-2023
- Trabajo Fin de Máster (MIA P) PER5740 2022-2023

Otras Aulas

- Curso de Programación en Python (CPY) PER7698 2022-2023
- Agenda
- Exámenes
- Biblioteca
- Secretaría
- Servicios para estudiantes
 - Representación de estudiantes
 - Empleo y prácticas
 - UNIR Alumni
 - Salas de informática
 - Bibliografía y Citas
 - Cultura y Ocio
 - SAIC (Sistema de Aseguramiento Interno de la Calidad)
 - Informes de renovación de la acreditación
 - Librería UNIR
- Ayuda
 - Defensor Universitario (defensoruniversitario@unir.net)
 - Preguntas frecuentes
 - Descargas

Máster Universitario en Inteligencia Artificial (MIA - P) - PER5740 2022-2023 > Percepción Computacional (MIA - P) - PER5740 2022-2023 > ▶ ▼ ▼ Test

Test Tema 10

Volver a la Lista de Test

Parte 1 de 1 - 0.1 Puntos

Preguntas 1 de 10

La segmentación basada en crecimiento de regiones es un proceso:

• (

Α.

Supervisado, necesita tener segmentaciones ya realizadas para parametrizar adecuadamente los diferentes modelos

- B. No supervisado, como todo método de segmentación
- • •

C.

Semisupervisado, ya que generalmente depende de una inicialización muy orientada y de una parametrización de los criterios a maximizar/minimizar.

Respuesta correcta: C

Preguntas 2 de 10

La segmentación basada en crecimiento de regiones es más costosa computacionalmente que la segmentación basada en color con k-means:

- A. Verdadero
- B. Falso

Respuesta correcta: A

Preguntas 3 de 10

El uso de semillas para el crecimiento de regiones es:

- B. Un método sencillo de inicialización.
- C. Útil siempre que no haya más de tres semillas en una imagen.

Respuesta correcta: B

Preguntas 4 de 10

Los algoritmos de GVF pueden usarse en imágenes 3D siempre y cuando:

- A. Sean imágenes biomédicas.
- B. Se defina una función de energía que considere tres dimensiones.
- 🗶 🔘 C. No existe una implementación GVF para 3D, únicamente tiene sentido para imágenes 2D.

Respuesta correcta: B

Preguntas 5 de 10

La gran mejora que proporciona GVF en comparación con ACM es:

- A. Son más robustos a la inicialización.
- B. Utilizan funciones de energía menos complejas.
- C. Ninguna de las anteriores.

Respuesta correcta: A

Preguntas 6 de 10

La sobresegmentación que proporciona Watershed puede eliminarse mediante:

- A. Un procesado posterior eliminando las líneas Watershed menos importantes.
- (

В.

Evitando filtrados que al suavizar la imagen eliminen los detalles necesarios para una buena segmentación.

• 🗸 🔘 C. Todas las anteriores.

Respuesta correcta: C

Preguntas 7 de 10

En una imagen de 32x32 píxeles, con todos los píxeles en blanco, ¿cuántas veces se haría el proceso split del algoritmo split and merge?

- A. Siempre se realiza al menos una vez.
- B. En este caso ninguna, ya que todos los píxeles son iguales.
- · x 🔾

C.

Se realizará una vez y después se hará un merge dejando la imagen segmentada igual que la imagen original.

Respuesta correcta: B

Preguntas 8 de 10

Supongamos que tenemos un tablero de ajedrez de 8x8 píxeles y cada píxel es una casilla, luego será blanca o negra alternativamente, ¿cuántos segmentos resultarán?

- A. Dependerá de la función de similitud, pero mínimo un segmento y máximo 64 segmentos.
- B. En ningún caso podrán ser más de 8 segmentos.
- C. Serán 64 segmentos, independientemente de la función de similitud.

Respuesta correcta: A

Preguntas 9 de 10

En la agregación multiescala, ¿qué proceso es el que consume más tiempo?

- A. La creación de los segmentos basada en las distancias y la similitud.
- B. La creación del grafo y los cortes una vez obtenido el grafo.

\bigcirc

C.

El procesamiento de la primera escala, que es la que más nodos tiene y la que más información contiene.

• D. Todas las anteriores.

Respuesta correcta: C

Preguntas 10 de 10

¿Qué algoritmo elegirías si tuvieras que ser interactivo e incorporar modificaciones por parte de un usuario experto humano?

- (
 - A. Ninguno, este tipo de algoritmos no están pensados para ser interactivos con los seres humanos.
- × 🔾

В.

Graph-cuts y el crecimiento de regiones basados en semillas. Estos dos métodos pueden incorporar inicializaciones por parte de los expertos humanos.

- C. Todos los métodos vistos en este tema, incluida la agregación multiescala.
- D. Es mejor que el humano no intervenga en la segmentación.

Respuesta correcta: C

UNIR - Universidad Internacional de La Rioja 2017

5/5