

Cuestionario Redes Transformers

1. Un modelo de transformer es una red neuronal, una forma de aprender son a través de la relación de datos secuenciales como las palabras u oraciones.

A. Verdadero

B. Falso

2. El modelo transformer puede hacer en su mayoría lo mismo que las Redes neuronales convolucionales y redes neuronales recurrentes.

A. Verdadero

B. Falso

3. Elija los tipos de entrada que el modelo transformer puede procesar.

A. Texto

B. Imágenes

C. Estructura de datos

D. Signos 3D

E. Lenguaje

F. Todas las anteriores

4. ¿El creador del modelo de transformer fue Ashish Vaswani de Google?

A. Verdadero

B. Falso

5. ¿Para qué se utiliza el encoder?

A. Para analizar el contexto de la secuencia de entrada

B. Para validar el entrenamiento de los datos de entrada

C. Para establecer las métricas

D. Para tareas comunes del lenguaje natural

E. Para manejar dependencias de larga distancia entre entrada y salida

6. ¿Qué significa el embedding en NLP?

A. Una secuencia de codificaciones posicionales

B. Un conjunto en evolución de técnicas matemáticas

C. Una ventana de memoria más grande que las RNN

D. Una representación vectorial de las palabras

7. ¿Qué permite realizar el Auto-atención por multi-cabeza?

A. Permite que el algoritmo pueda usar el contexto completo para realizar la tarea.

B. Permite aprender dependencias mucho más complejas sin añadir tiempo de entrenamiento

C. Permite que la propia palabra no sea la dominante en el contexto

D. reducir la importancia de palabras no relevantes y quedarnos solo con las que nos importan

8. ¿Cuáles son los modelos que están relacionados con la arquitectura Transformer?

A. RNN, CNN

B. Bart, Albert

C. MLP, Decision Tree

D. Encoding, Decoding

E. Bert, JPT

9. ¿Internamente un transformer por cuantos encoders y decoders está conformado?

A. Está conformado por ocho encoders y ocho decoders.

B. Está conformado por cuatro encoders y cuatro decoders.

C. Está conformado por dos encoders y dos decoders.

D. Está conformado por seis encoders y seis decoders.

10. Seleccione cuál de los siguientes Preprocesos realiza el modelo Transformers.

A. Preprocesar los datos textuales con un tokenizador.

B. Preprocesar datos de imagen o audio con un extractor de características.

C. Preprocesar datos para una tarea multimodal con un procesador.

D. Todas las anteriores

11. ¿La estructura de Transformers contiene un sistema de encoding y decoding por capas?

A. Verdadero

B. Falso

12. ¿El modelo Transformers hizo posible el aprendizaje auto supervisado?

A. Verdadero

B. Falso

13. Cuantos bloques tiene los decodificadores.

A. 5

B. 7

C. 3

D. 6

14. Las Redes Transformers no requieren que los datos estén ordenados.

A. Verdadero

B. Falso

15. Como trabajan las Redes Transformers

- A. Los transformers utilizan codificadores posicionales para etiquetar elementos de datos que entran y salen de la red.
- B. Los transformers utilizan bloques de código para etiquetar elementos de datos que entran y salen de la red.
- C. Los transformers utilizan tokens para etiquetar elementos de datos que entran y salen de la red.
- D. Los transformers utilizan vectores posicionales para etiquetar elementos de datos que entran y salen de la red.

16. Cuantas estructuras tiene la Red Transformers.

- A. 5
- B. 8
- C. 2
- D. 1

17. En el ejemplo presentado del traductor utilizando las Redes Transformers que tokens se utilizaron.

- A. Start
- B. End
- C. Pad
- D. Select
- E. Todas las anteriores

18. Cual es el bloque de salida por el que debe de salir la frase o palabra traducida utilizando las Redes Transformers.

- A. Codificador
- B. Decodificador
- C. Capa Lineal
- D. Red Neuronal
- E. Todas las anteriores

19. Cual es el bloque de entrada de las Redes Transformers.

- A. Capa Lineal
- B. Codificador
- C. Red Neuronal
- D. Decodificador
- E. Todas las anteriores

20. En el ejemplo presentado del traductor utilizando las Redes Transformers cuantos tokens se utilizaron.

- A. 2
- B. 4
- C. 3
- D. 6
- E. 7