



BERT MODELS

NAMED ENTITY RECOGNITION SPECIFICS

LOCALIZAR Y CLASIFICAR ENTIDADES CON NOMBRE EN UNA SECUENCIA. LAS ENTIDADES NOMBRADAS SON CATEGORÍAS PREDEFINIDAS ELEGIDAS SEGÚN EL CASO DE USO, COMO NOMBRES DE PERSONAS, ORGANIZACIONES, LUGARES, CÓDIGOS, ANOTACIONES DE TIEMPO, VALORES MONETARIOS, ETC.

Albert Einstein **PER** Albert Einstein was born in **Ulm LOC** in **Germany LOC** on March 14, 1879. Six weeks later the family moved to **Munich LOC** , where he later on began his schooling at the **Luitpold Gymnasium ORG** . In 1896 he entered the **Swiss Federal Polytechnic School ORG** in **Zurich LOC** to be trained as a teacher in physics and mathematics.

QUESTION ANSWERING


Encontrar la respuesta a una pregunta dada una pregunta y un contexto que la acompañe. La respuesta prevista será un espacio de texto del contexto o una cadena vacía (lo que indica que la pregunta no puede responderse desde el contexto).


Passage Sentence
In meteorology, precipitation is any product of the condensation of atmospheric water vapor that falls under gravity.

Question
What causes precipitation to fall?

Answer Candidate
gravity

LANGUAGE MODELING

Task 2: Next Sentence Prediction
[CLS] Joel is giving a talk. [SEP] The audience is enthralled. [SEP]

99% is_next_sentence
1% is_not_next_sentence

Task 2: Next Sentence Prediction
[CLS] Joel is giving a talk. [SEP] The audience is falling asleep. [SEP]

1% is_next_sentence
99% is_not_next_sentence

La idea del modelado del lenguaje (probabilístico) es calcular la probabilidad de una oración (o secuencia de palabras). Esto se puede usar para encontrar las probabilidades de la siguiente palabra en una secuencia, o las probabilidades de palabras posibles en una posición dada (enmascarada).

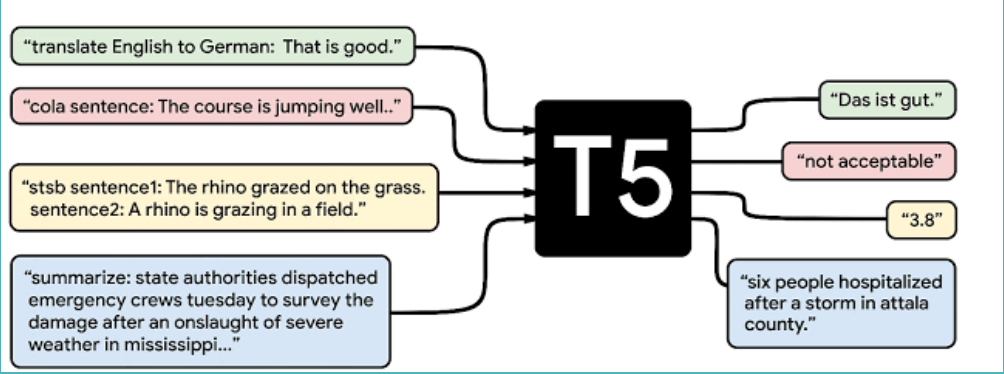
- 1 Predice las palabras enmascaradas (ocultas) al azar en una secuencia de texto (por ejemplo, BERT).
2. Predicción de la siguiente palabra (por ejemplo, GPT-2).
3. ELECTRA: predice si cada palabra ha sido reemplazada por una palabra generada o si es una original.

T5 SPECIFICS

El modelo T5 recibe instrucciones para realizar una tarea en particular agregando un prefijo al inicio de una secuencia de entrada. El prefijo para una tarea específica puede ser cualquier texto arbitrario siempre que se anteponga el mismo prefijo cada vez que se supone que el modelo debe ejecutar la tarea dada. Prefijos de ejemplo:

clasificación binaria, predecir el sentimiento, y responder pregunta

Durante la inferencia, el modelo observará el prefijo y generará la salida adecuada.



SEQ2SEQ SPECIFICS

Modelos en los que tanto la entrada como los objetivos son secuencias de texto. Por ejemplo, **la traducción y el resumen** son tareas de secuencia a secuencia.

Actualmente, se encuentran disponibles cuatro tipos principales de modelos de secuencia a secuencia.

- BART (Summarization)
- MBART (Translation)
- MarianMT (Translation)
- Encoder-Decoder (Generic)

CONVERSATIONAL AI SPECIFICS

Chatbot creation based on the Hugging Face

Random personality Shuffle Share

I work at a museum.
I like to go to the park.
I am stuck in a wheel chair.
I read a lot.
I don t have a lot of friends.

Start chatting
The machine learning model created a consistent persona based on these few lines of bio. You can now chat with this persona below.

hello, how are you doing?

i'm good. i am just reading a book.

what are you reading?

just a book about my life. i like to read.

Type a message... Send