

**Frage 1:**

Welches der folgenden Modelle wird hauptsächlich für die Textgenerierung verwendet?

- A) BERT
  - B) GPT
  - C) Word2Vec
  - D) TF-IDF
  - E) ELMo
  - F) LDA
- 

**Frage 2:**

Welcher Begriff beschreibt die Technik, bei der ein Modell bestimmte Wörter in einem Satz maskiert und dann vorhersagt, um den Kontext zu lernen?

- A) Named Entity Recognition
  - B) Masked Language Modeling
  - C) Word Embeddings
  - D) Bag-of-Words
  - E) Skip-Gram
- 

**Frage 3:**

Was versteht man unter „Tokenisierung“ in NLP?

- A) Die Aufteilung von Text in kleinere Einheiten wie Wörter oder Satzzeichen
  - B) Das Erstellen von Vektordarstellungen für Wörter
  - C) Die Kombination von Wörtern zu großen Blöcken
  - D) Die Bereinigung von Textdaten
  - E) Die Zuordnung von Bedeutungen zu Satzteilen
- 

**Frage 4:**

Welche der folgenden Aussagen beschreibt ein Ziel der Sentiment-Analyse?

- A) Die syntaktische Struktur eines Satzes zu analysieren
  - B) Die grammatikalische Korrektheit eines Textes zu bewerten
  - C) Die emotionale Stimmung in einem Text zu erkennen
  - D) Das Thema eines Textes zu bestimmen
  - E) Die Beziehung zwischen Wörtern zu identifizieren
- 

**Frage 5:**

Welches der folgenden Modelle wird für das Einbetten von Wörtern in einen hochdimensionalen Raum verwendet?

- A) LSTM
  - B) Word2Vec
  - C) GPT
  - D) T5
  - E) Bag-of-Words
- 

**Frage 6:**

Was ist der Hauptvorteil von Transformer-Modellen wie BERT und GPT gegenüber früheren Modellen?

- A) Sie nutzen nur syntaktische Analysen
  - B) Sie können alle Wörter parallel verarbeiten
  - C) Sie benötigen keine Datenvorverarbeitung
  - D) Sie sind ausschließlich für die Bildverarbeitung konzipiert
  - E) Sie verwenden keine neuronalen Netze
- 

**Frage 7:**

Was bezeichnet der Begriff „Polysemie“ in der Linguistik und im NLP?

- A) Die Verwendung von Wörtern, die mehrere Bedeutungen haben
  - B) Die Wiederholung desselben Wortes in einem Text
  - C) Das Fehlen von Bedeutungen in einem Satz
  - D) Die Strukturierung von Sätzen ohne Regeln
  - E) Das Hinzufügen von Suffixen und Präfixen zu Wörtern
- 

**Frage 8:**

Welche der folgenden Techniken wird oft zur Verarbeitung von Bilddaten verwendet, nicht jedoch für Text in NLP?

- A) RNNs
  - B) CNNs
  - C) Transformer
  - D) Bag-of-Words
  - E) TF-IDF
- 

**Frage 9:**

Wofür steht der Begriff „Named Entity Recognition“ in NLP?

- A) Erkennung von Subjekt-Objekt-Strukturen
- B) Identifikation und Klassifikation spezifischer Entitäten wie Namen und Orte
- C) Einbettung von Wörtern in einen hochdimensionalen Raum
- D) Erkennung von Mehrdeutigkeiten im Text
- E) Übersetzung von Texten in andere Sprachen

---

**Frage 10:**

Welches der folgenden Konzepte dient zur Gewichtung von Wörtern basierend auf ihrer Häufigkeit in einem Dokument und im gesamten Korpus?

- A) Bag-of-Words
- B) Word2Vec
- C) TF-IDF
- D) LSTM
- E) BERT

---

**Frage 11:**

Welches der folgenden Modelle wurde entwickelt, um sequentielle Daten wie Text und Sprache zu verarbeiten?

- A) CNN
- B) Word Embeddings
- C) RNN
- D) BoW
- E) GloVe

---

**Frage 12:**

Was ist das Ziel von „Dependency Parsing“?

- A) Bestimmung der Reihenfolge von Sätzen in einem Text
- B) Erkennung der emotionalen Stimmung in einem Satz
- C) Analyse der grammatikalischen Beziehungen zwischen Wörtern im Satz
- D) Erstellung eines Wortschatzes aus einem Textkorpus
- E) Übersetzung von Texten in andere Sprachen

---

**Frage 13:**

Welches der folgenden Modelle basiert auf dem Prinzip der „Self-Attention“?

- A) LSTM
- B) Word2Vec
- C) Transformer
- D) Naive Bayes
- E) Skip-Gram

---

**Frage 14:**

Welches NLP-Modell wird für die Vorhersage von Wörtern im Kontext genutzt und hat eine bidirektionale Architektur?

- A) TF-IDF
  - B) GloVe
  - C) BERT
  - D) RNN
  - E) k-Nearest Neighbors
- 

**Frage 15:**

Welche der folgenden Aufgaben wird als „Textklassifikation“ bezeichnet?

- A) Extraktion spezifischer Entitäten wie Namen und Orte
  - B) Bestimmung des Themas eines Textes
  - C) Zuweisung einer Stimmung (positiv/negativ) zu einem Text
  - D) Erstellung eines Übersetzungsmodells
  - E) Erkennung von Satzstrukturen
- 

**Frage 16:**

In welchem Anwendungsfall würde man „Bag-of-Words“ am häufigsten verwenden?

- A) Bildklassifikation
  - B) Sentiment-Analyse
  - C) Spracherkennung
  - D) Maskierte Wortvorhersage
  - E) Audioverarbeitung
- 

**Frage 17:**

Was ist die Hauptaufgabe der „Stemming“-Technik in NLP?

- A) Die Aufteilung von Text in Sätze
  - B) Reduzierung von Wörtern auf ihre Grundform
  - C) Entfernen von Füllwörtern aus einem Text
  - D) Erstellung von Synonymen für Wörter
  - E) Identifikation von Satztypen
- 

**Frage 18:**

Welches Modell ist für die Erstellung von Word Embeddings durch Erkennung von Wortkontexten in einem Textkorpus bekannt?

- A) LSTM
  - B) Naive Bayes
  - C) Word2Vec
  - D) Transformer
  - E) Bag-of-Words
-

**Frage 19:**

Was ist die Hauptfunktion des „Skip-Gram“-Modells?

- A) Berechnung der Ähnlichkeit zwischen Texten
  - B) Vorhersage von Kontextwörtern für ein gegebenes Wort
  - C) Gewichtung der Wörter in einem Dokument
  - D) Übersetzung eines Satzes in eine andere Sprache
  - E) Erstellung einer Wortwolke
- 

**Frage 20:**

Welches der folgenden Tools verwendet hauptsächlich eine „Hidden Markov Model“-Struktur zur Sprachverarbeitung?

- A) GloVe
- B) NER (Named Entity Recognition)
- C) Speech-to-Text-Systeme
- D) Bag-of-Words
- E) CNN