Künstliche Intelligenz: Grundlagen und Einsatzbereiche

Dozent: Hon.-Prof. Univ.-Doz. Dr. Claus Ebster

Selbsttest

10 Prüfungsfragen zur Stoffreflexion

1. **Was versteht man unter symbolischer KI?**
   A. KI, die auf neuronalen Netzen basiert.
   B. KI, die ohne menschliche Eingriffe arbeitet.
   C. KI, die fest definierte Regeln und Logik verwendet.
   D. KI, die Bilder generieren kann.

2. **Was ist eine wichtige Eigenschaft von Deep Learning?**
   A. Manuelle Merkmalsextraktion
   B. Automatische Merkmalsextraktion
   C. Langsame Verarbeitungsgeschwindigkeit
   D. Geringe Genauigkeit

3. **Was versteht man unter „emergenten Fähigkeiten" von LLMs?**
   A. Fähigkeiten, die durch gezielte Programmierung entstehen
   B. Fähigkeiten, die durch das Training auf riesigen Datenmengen unerwartet entstehen
   C. Fähigkeiten, die nur in speziellen Situationen aktiviert werden
   D. Fähigkeiten, die durch Hardware-Optimierungen entstehen

4. **Was versteht man unter einem „Kontextfenster" bei LLMs?**
   A. Ein Fenster zur Eingabe von Texten
   B. Der maximale Textbereich, den das Modell gleichzeitig verarbeiten kann
   C. Ein spezielles Interface zur Sprachsteuerung
   D. Eine spezielle Speichertechnik für neuronale Netze

5. **Was ist ein Prompt in der künstlichen Intelligenz?**
   A. Eine Art von KI-Modell.
   B. Eine Eingabe, die einem KI-System gegeben wird.
   C. Ein Algorithmus zur Verarbeitung von Daten.
   D. Ein Ergebnis eines KI-Systems.

6. **Was ist der Hauptzweck von Chain of Thought Prompting?**

   A. Den Denkprozess der KI zu verkürzen.
   B. Die Ausgabequalität zu verbessern.
   C. Komplexe Aufgaben durch explizites Durchlaufen von Denkschritten zu lösen.
   D. Den Speicher des Modells zu erhöhen.

7. **Was versteht man unter Zero Shot Prompting?**

   A. Die Verwendung von mehreren Beispielen.
   B. Das Erstellen eines Prompts ohne vorherige Beispiele.
   C. Die direkte Generierung von Ausgaben.
   D. Die Analyse von mehreren Ausgaben.

8. **Welche Datenformate können in Advanced Data Analysis verarbeitet werden?**

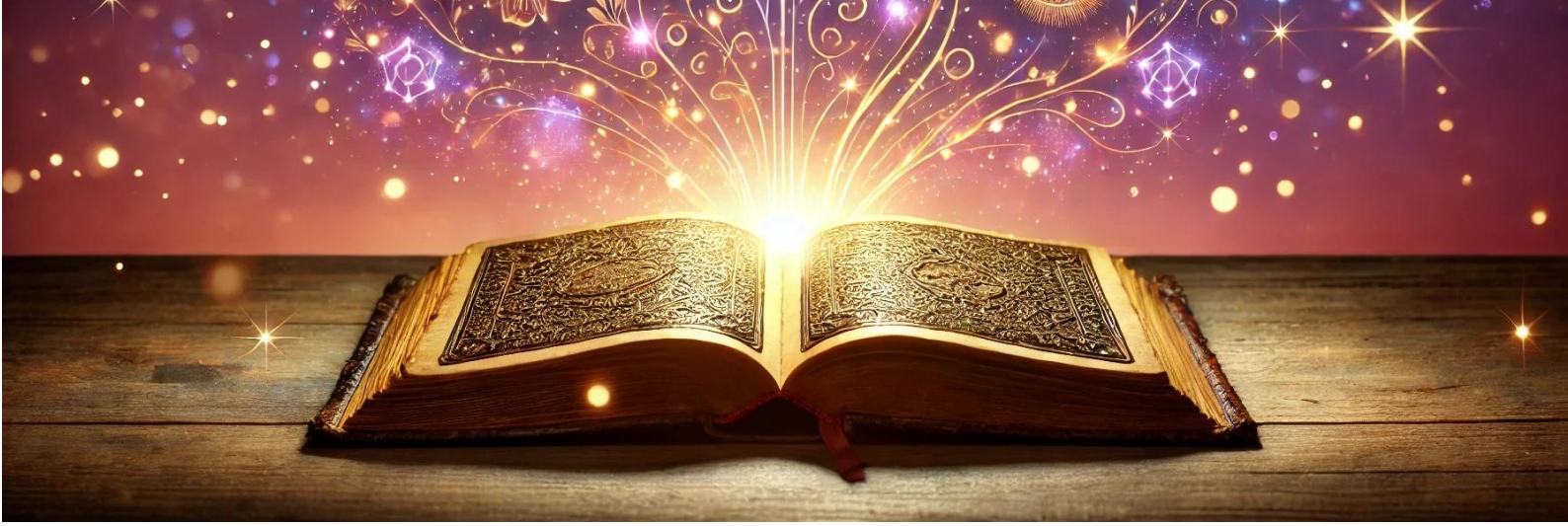
   A. Nur Textdateien
   B. Nur Bilddateien
   C. CSV, Excel, JSON, Parquet, SQL
   D. Nur Audiodateien

9. **Was sind Halluzinationen in generativen KI-Modellen?**

   A. Korrekte Vorhersagen basierend auf statistischen Daten
   B. Menschliche Eingriffe in KI-Prozesse
   C. Übermäßig optimierte KI-Algorithmen
   D. Fälle, in denen KI falsche oder irreführende Informationen generiert

10. **Welche Regelung gilt für KI-Systeme mit hohem Risiko im EU-Gesetz?**

    A. Sie unterliegen keinen besonderen Anforderungen
    B. Sie dürfen ohne Einschränkungen verwendet werden
    C. Sie unterliegen strengen Anforderungen und Zulassungsverfahren
    D. Sie werden inakzeptabel riskanten Systemen gleichgestellt



Lösungen zur Selbstkontrolle

Frage 1	Richtige Antwort	C
Frage 2	Richtige Antwort	B
Frage 3	Richtige Antwort	B
Frage 4	Richtige Antwort	B
Frage 5	Richtige Antwort	B
Frage 6	Richtige Antwort	C
Frage 7	Richtige Antwort	B
Frage 8	Richtige Antwort	C
Frage 9	Richtige Antwort	D
Frage 10	Richtige Antwort	C

Wir wünschen Ihnen viel Erfolg bei der Weiterbildung!

Fragen?
Wir helfen gerne weiter!

Beratung vor Kursbeginn:

studienberatung@amc.or.at

Beratung während des Kurses:

studienabteilung@amc.or.at

WIRTSCHAFTSAKADEMIE WIEN

WISSEN VERBINDET

Version: 2