Frage 1: Welche Art des maschinellen Lernens wird typischerweise verwendet, wenn das Ziel darin besteht, einen Klassifizierungs- oder Regressionsalgorithmus zu trainieren?

a) Supervised Learning

b) Unsupervised Learning

Frage 2: Welches Verfahren des maschinellen Lernens wird eingesetzt, wenn das Ziel darin besteht, Muster oder Strukturen in ungelabelten Daten zu entdecken?

a) Supervised Learning

b) Unsupervised Learning

Frage 3: Bei welcher Art des maschinellen Lernens benötigt der Algorithmus eine Eingabe mit bekannten Ausgabewerten?

a) Supervised Learning

b) Unsupervised Learning

Frage 4: Welche Methode des maschinellen Lernens wird häufig zur Segmentierung von Kundengruppen basierend auf dem Verhalten oder den Präferenzen verwendet?

a) Supervised Learning

b) Unsupervised Learning

Frage 5: Welche Art des maschinellen Lernens wird typischerweise verwendet, wenn das Ziel darin besteht, einen Empfehlungsalgorithmus zu entwickeln, der ähnliche Produkte oder Inhalte für Benutzer vorschlägt?

a) Supervised Learning

b) Unsupervised Learning

Frage 6: Welche Art von Algorithmen wird häufig für Supervised Learning verwendet, um Klassifizierungs- oder Regressionsprobleme zu lösen?

Frage 7: Welcher Algorithmus ist ein populäres Beispiel für Supervised Learning und wird oft für Klassifikationsaufgaben verwendet?

Frage 8: Welche Algorithmen werden typischerweise für Unsupervised Learning eingesetzt, um Muster und Strukturen in ungelabelten Daten zu finden?

Frage 9: Welche Art von Daten wird in der Regel für den Einsatz von Supervised Learning-Algorithmen benötigt: gelabelte oder ungelabelte Daten?

Frage 10: Welche Messgröße wendet man zu Bewertung der Lösungsqualität bei Klassifizierungsaufgaben an?

Frage 11: Welche Messgröße wendet man zu Bewertung der Lösungsqualität bei Regressionsaufgaben an?

Frage 12: Welche Messgröße wendet man zu Bewertung der Lösungsqualität bei einer Clusteranalyse an?

Antworten:

1. a) Supervised Learning
2. b) Unsupervised Learning
3. a) Supervised Learning
4. b) Unsupervised Learning
5. b) Unsupervised Learning
6. Decision Tree, Random Forest, lineare Regression, …
7. Der Entscheidungsbaum-Algorithmus
8. KMeans, DBScan, Isolation Forest
9. gelabelte Daten
10. Accuracy, Confusion Matrix
11. Bestimmtheitsmaß, MAE
12. Silhouette Koeffizient