

Modul Einführung Künstliche Intelligenz

Hallo, Stefan. Wenn Sie dieses Formular absenden, sieht der Eigentümer Ihren Namen und Ihre E-Mail-Adresse.

* Erforderlich

1

Was ist eine "starke" Künstliche Intelligenz? * (1 Punkt)

- ☐ Starke KI kommt nur in der Industrie zum Einsatz, wenn es um komplexe Berechnung im Rahmen von Produktionsprozessen geht.
- ☒ Starke KI ist das, was man aus Filmen kennt. Selbstdenkende Systeme die neue Fragen perfekt beantworten und weitreichende komplexe Fragestellungen beantworten können.
- ☐ Starke KI ist das, was wir aus dem Alltag kennen. Also Algorithmen die nur spezielle Fragen aus einer Disziplin (z.B. Wetterprognosen) beantworten können.

2

Welche Aussage(n) zu "KI", "Maschinellern Lernen" und "Deep Learning" sind richtig? * (1 Punkt)

- ☐ "Deep Learning" umfasst Algorithmen, deren Leistung sich verbessert, wenn sie im Laufe der Zeit mehr Daten erhalten. Eine Teilmenge des "Deep Learnings", bei dem mehrschichtige neuronale Netze aus riesigen Datenmengen lernen, ist das "Maschinelle Lernen".
- ☒ "Maschinelle Lernen" umfasst Algorithmen, deren Leistung sich verbessert, wenn sie im Laufe der Zeit mehr Daten erhalten. Eine Teilmenge des maschinellen Lernens, bei dem mehrschichtige neuronale Netze aus riesigen Datenmengen lernen, ist das "Deep Learning".
- ☒ "KI" sind Programme, welche spüren, begründen, handeln und sich anpassen können. Eine Teilmenge hiervon ist das "Maschinelle Lernen", welches auch "Deep Learning" umfasst.
- ☐ "KI", "Maschinelles Lernen" und "Deep Learning" sind gleichrangige Begriffe die losgelöst voneinander betrachtet werden müssen.

3

Bringen Sie die Phasen des CRISP DM in die richtige Reihenfolge. * (2 Punkte)

- | | |
|----------------------|---|
| Evaluierung | 5 |
| Datenvorbereitung | 3 |
| Modellierung | 4 |
| Bereitstellung | 6 |
| Datenverständnis | 2 |
| Geschäftsverständnis | 1 |

4

Was tun Sie im CRISP DM, wenn Ihnen bei der Modellierung auffällt, dass die Konstruktion des finalen Datensatzes für die Modellierung nicht passend ist?

* (1 Punkt)

- ☐ Ignorieren und einfach weiter machen. Wird schon am Ende irgendwie passen.
- ☒ Einen Schritt zurück gehen und die Daten nochmals vorbereiten / aufbereiten.

5

Welches Beispiel gehört zum Bereich der Verarbeitung natürlicher Sprache? *

(1 Punkt)

- ☒ Amazon Support Chatbot
- ☐ Bildersuche bei Google
- ☐ Kaufverhalten von Kunden
- ☒ Suchvorschläge bei der Artikelsuche
- ☒ Übersetzung via DeepL

6

Was ist überwachtes Lernen? * (1 Punkt)

- ☒ Findet statt, wenn ein Algorithmus aus Beispieldaten und zugehörigen erwarteten Reaktionen lernt, um später auch für neue Beispiele selbstständig die korrekte Reaktion bestimmen zu können. Entspricht dem Lernen bei Menschen.
- ☐ Findet statt, wenn ein Algorithmus nur aus Beispieldaten lernt. Der Algorithmus muss selbstständig ein Muster in den Daten erkennen und daraus seine Regeln ableiten
- ☐ Findet statt, wenn dem Algorithmus wie beim unüberwachten Lernen unkategorisierte Beispiele vorgelegt werden, der Algorithmus aber zusammen mit jedem Beispiel positives oder negatives Feedback zu seiner vorgeschlagenen Lösung erhält.

7

Welche Methode des **Unüberwachten Lernens** wird auf in dem Diagramm angewendet? * (1 Punkt)

- ☐ Klassifikation
- ☐ Regressionsanalyse
- ☒ Clusteranalyse

8

Welche Methode des **Überwachten Lernens** wird auf dem Bild gezeigt? * (1 Punkt)

- ☐ Klassifikation
- ☒ Regressionsanalyse
- ☐ Clusteranalyse

Dieser Inhalt wird vom Besitzer des Formulars erstellt. Die von Ihnen übermittelten Daten werden an den Formularbesitzer gesendet. Microsoft ist nicht für die Datenschutz- oder Sicherheitspraktiken seiner Kunden, einschließlich derer dieses Formularbesitzers, verantwortlich. Geben Sie niemals Ihr Kennwort heraus.

Unterstützt von Microsoft Forms | [Datenschutz und Cookies](#) | [Nutzungsbedingungen](#)