



Kapiteltest

Kapitel 2: KI durchschauen

Ergänzung · 12 Aufgaben · 17 Punkte · etwa 20 Minuten

Übung

Dieser Test ist eine Übung, keine Prüfung. Er zeigt dir, was aus dem Kapitel sitzt und welche Lektion du dir noch einmal ansehen solltest. Die Aufgaben stammen aus den Lektionen des Kapitels.

Name: _____ Klasse: _____ Datum: _____

Deine Punkte: _____ von 17

Aufgabe 1 · 1 Punkt · Kreuze die richtige Antwort an.

Im Klassenchat taucht ein Video auf, in dem angeblich die Schulleitung ankündigt, dass die Herbstferien gestrichen werden. Alle sind empört und leiten es weiter. Was spricht am meisten dafür, erst zu prüfen?

- ☐ **A** Erst ab hundert Weiterleitungen muss eine Nachricht überprüft werden, vorher lohnt sich das noch nicht
- ☐ **B** Videos lassen sich heute überhaupt nicht mehr fälschen, deshalb muss man bei Videos gar nichts mehr prüfen
- ☐ **C** Es weckt starke Gefühle und hat keine erkennbare Herkunft, so verbreiten sich Falschmeldungen am schnellsten

Aufgabe 2 · 2 Punkte · Kreuze alle richtigen Antworten an. Es sind mehrere.

Eine Schul-App soll auf Fotos erkennen, ob jemand eine Schutzbrille trägt. Alle Trainingsfotos stammen aus demselben hellen Chemieraum. Womit musst du rechnen?

- ☐ **A** Sie erkennt Brillen überall gleich gut, weil eine Brille überall gleich aussieht
- ☐ **B** Bei Menschen, die auf den Fotos kaum vorkamen, irrt sie sich häufiger
- ☐ **C** Sie achtet vielleicht auf den Raum statt auf die Brille
- ☐ **D** Sie lernt im Einsatz von selbst dazu, bis ihre Fehler ganz verschwinden
- ☐ **E** In einem dunkleren Raum erkennt sie Brillen womöglich deutlich schlechter



Aufgabe 3 · 2 Punkte · Kreuze die Zeilen an, die nicht passen.

Eine Mitschülerin erklärt in der Pause, wie ein Chatbot funktioniert. Welche Sätze stimmen nicht?

- | | | |
|--------------------------|----------|---|
| ☐ | 1 | Anbieter geben ihren Chatbots Anweisungen mit, die du im Chat nicht siehst. |
| ☐ | 2 | Ein Chatbot liest Buchstabe für Buchstabe, deshalb zählt er Buchstaben immer richtig. |
| ☐ | 3 | Eine Antwort entsteht Stück für Stück, und jedes neue Stück hängt von den vorigen ab. |
| ☐ | 4 | Ein Chatbot behält jedes Gespräch unbegrenzt lang vollständig im Blick. |
| ☐ | 5 | Wie viel Zufall bei der Wortwahl mitspielt, legt der Anbieter mit einer Einstellung fest. |

Warum passt eine der Zeilen nicht? Schreib es zu einer Zeile auf.

Aufgabe 4 · 1 Punkt · Kreuze die richtige Antwort an.

Eine Untertitel-KI erkennt Hochdeutsch sehr gut, bei starkem Dialekt aber jedes dritte Wort falsch. Womit verbessert man sie am ehesten?

- ☐ **A** Die Untertitel bei Dialekt ganz abschalten, damit niemand mehr die falsch erkannten Wörter lesen muss
- ☐ **B** Die Leute mit Dialekt bitten, in Zukunft deutlich und langsam Hochdeutsch zu sprechen, sobald Untertitel laufen
- ☐ **C** Mehr Aufnahmen mit verschiedenen Dialekten ins Training nehmen und die Fehler danach für jede Sprechergruppe getrennt messen und vergleichen



Aufgabe 5 · 2 Punkte · Bring die Schritte in die richtige Reihenfolge: Schreib 1, 2, 3 ... in die Kästchen.

Die Schule will Fotos aus der Fundkiste automatisch einsortieren lassen. In welcher Reihenfolge baut man so etwas auf?

- ☐ **A** Viele Fotos sammeln und jedes von Hand der richtigen Gruppe zuordnen
- ☐ **B** Im Einsatz Fehler sammeln und Schwelle oder Daten nachbessern
- ☐ **C** Mit den übrigen Fotos testen, die sie im Training nicht gesehen hat
- ☐ **D** Die KI mit einem Teil der beschrifteten Fotos trainieren
- ☐ **E** Festlegen, in welche Gruppen sortiert wird, etwa Jacken, Flaschen und Mäppchen

Aufgabe 6 · 2 Punkte · Kreuze die Zeilen an, die nicht passen.

Ein Handout aus dem Informatikunterricht erklärt KI im Alltag. Welche Sätze stimmen nicht?

- | | |
|-----------------------------------|---|
| ☐ 1 | Ein Spamfilter ordnet jede Mail mit einem Wert einer Gruppe zu. |
| ☐ 2 | Für eine Aufgabe mit vollständig bekannten Regeln reicht oft ein festes Programm. |
| ☐ 3 | Eine gut trainierte Bilderkennung irrt sich nie mehr, sobald genug Fotos im Training waren. |
| ☐ 4 | Wer die Schwelle senkt, bekommt weniger Fehlalarme und übersieht zugleich weniger. |
| ☐ 5 | Ein Empfehlungssystem vergleicht dein Verhalten mit dem anderer Leute. |

Warum passt eine der Zeilen nicht? Schreib es zu einer Zeile auf.



Aufgabe 7 · 1 Punkt · Kreuze die richtige Antwort an.

Du willst eine Matheaufgabe aus deiner Hausaufgabe gegenprüfen lassen. Welcher Auftrag passt am besten zu der Art, wie ein Chatbot schreibt?

- ☐ **A** Nenn mir zuerst nur das Endergebnis, damit ich es mit meinem vergleiche, und erklär danach kurz den Weg
- ☐ **B** Rechne Schritt für Schritt, schreib jeden Zwischenschritt in eine eigene Zeile und nenn das Ergebnis erst ganz am Ende, damit ich prüfen kann
- ☐ **C** Antworte nur mit Ja oder Nein, ob mein Ergebnis stimmt, ohne Rechenweg und ohne weitere Erklärung

Aufgabe 8 · 1 Punkt · Welche Fassung ist besser? Kreuze an und begründe kurz.

Ein Mitschüler hat eine Falschmeldung über eine Lehrerin in die Klassengruppe gestellt. Was ist die bessere Reaktion?

Fassung 1

Du schreibst öffentlich in die Gruppe, dass er Lügen verbreitet, und teilst zum Beweis einen Screenshot seines Beitrags in einer anderen Gruppe.

Fassung 2

Du schreibst in die Gruppe, dass die Meldung nicht stimmt, verlinkst eine Quelle und meldest den Beitrag, statt ihn woanders zu teilen.

- ☐ Fassung 1 ist besser ☐ Fassung 2 ist besser

Begründung:

Aufgabe 9 · 1 Punkt · Kreuze die richtige Antwort an.

Du fragst einen Chatbot, wie oft der Buchstabe e im Wort „Schneeflockenregen“ vorkommt, und er nennt eine falsche Zahl. Woran liegt das am ehesten?

- ☐ **A** Das Wort steht nicht im Wörterbuch des Chatbots, deshalb rät er bei jedem unbekannten Wort eine Zahl
- ☐ **B** Er verarbeitet das Wort als wenige Textstücke und sieht die einzelnen Buchstaben darin gar nicht
- ☐ **C** Der Chatbot zählt richtig, rundet aber jedes Ergebnis ab, damit die Antwort schneller erscheint



Aufgabe 10 · 2 Punkte · Bring die Schritte in die richtige Reihenfolge: Schreib 1, 2, 3 ... in die Kästchen.

Du hast ein aufregendes Bild bekommen und willst es weiterleiten. Was tust du vorher, und in welcher Reihenfolge?

- ☐ **A** In neuen Tabs prüfen, was seriöse Quellen dazu schreiben
- ☐ **B** Kurz innehalten, statt sofort zu teilen
- ☐ **C** Entscheiden: teilen, lassen oder melden
- ☐ **D** Bei einer Fälschung der Person, die es geschickt hat, freundlich Bescheid sagen
- ☐ **E** Nachsehen, wer das Bild zuerst gepostet hat

Aufgabe 11 · 1 Punkt · Welche Fassung ist besser? Kreuze an und begründe kurz.

Eure Schülervertretung testet eine KI, die Fragen im Schulchat beantworten soll. Welcher Testplan ist besser?

Fassung 1

Wir sammeln Fragen aus allen Jahrgängen, auch in einfacher Sprache und mit Tippfehlern, und zählen die Fehler für jede Gruppe getrennt.

Fassung 2

Wir stellen ihr zwanzig typische Fragen, die wir im Vorstand selbst formulieren, und zählen, wie viele Antworten insgesamt richtig sind.

- ☐ Fassung 1 ist besser ☐ Fassung 2 ist besser

Begründung:

Aufgabe 12 · 1 Punkt · Kreuze die richtige Antwort an.

Welche Anleitung für den Brötchenverkauf in der Pause ist ein Algorithmus im strengen Sinn?

- ☐ **A** Verkauf die Brötchen möglichst fair und achte darauf, dass niemand leer ausgeht, der schon lange wartet
- ☐ **B** Verkauf so viele Brötchen wie sinnvoll und lass bei großem Andrang dein Gefühl über die Reihenfolge entscheiden
- ☐ **C** Wenn jemand bezahlt hat, gib ein Brötchen aus, und wiederhol das, bis die Kiste leer ist