
Arbeitspaket zu KW 15 zum Modul „Grundlagen der Künstlichen Intelligenz“
Sommersemester 2020

Hier geht es zunächst um Geschichte und Teilgebiete des Gebietes „Künstliche Intelligenz“. Diese Woche können fünf verschiedene Teilnehmer je einen Punkt erwerben:

- einen Moderationspunkt für die Zusammenfassung / Präsentation und
- vier Punkte für gute Antworten auf je zwei der unten angeführten Fragen entsprechend der im Wiki angegebenen Aufteilung.

Im Wiki können Sie sich unter Aufgabenverteilung für eine dieser Aufgaben eintragen. Die Antworten auf die Fragen fügen Sie direkt bei den Fragen zu KW 15 im Wiki ein.

Lesen und Verstehen

Kapitel 1 Einführung

im Buch Grundkurs Künstliche Intelligenz - Eine praxisorientierte Einführung

(<https://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2F978-3-658-13549-2.pdf>)

Testfragen / Begriffe

Die folgenden Fragen stehen auch im Wiki im Opal-Kurs.

Die Antworten können Sie dort eintragen.

- 1) Welche Definition des Gebietes „Künstliche Intelligenz“ empfiehlt der Autor? Warum?
- 2) Geben Sie die Teilgebiete des Gebietes „Künstliche Intelligenz“ an.
- 3) Geben Sie zu jedem KI-Teilgebiet an, ob dort vorwiegend mit symbolischen oder mit numerischen / statistischen Methoden gearbeitet wird.
- 4) Geben Sie für jeden der „Zehn prägenden Köpfe“ der deutschen KI-Geschichte (<https://ki50.de/die-zehn-praegenden-koepfe-der-deutschen-ki-geschichte/>) an, ob sein Arbeitsbereich auf dem Gebiet der symbolischen oder statistischen KI liegt.
- 5) In Tabelle 1.1 sind wichtige Meilensteine der KI-Geschichte aufgelistet. Ordnen Sie jedem dieser Meilensteine das KI-Teilgebiet und die Einteilung in symbolisch / statistisch zu. (Die Tabelle darunter ist dazu nur teilweise hilfreich.)
- 6) Geben Sie wenigstens drei neuere Meilensteine und ihre Einordnung an.
- 7) Definieren Sie den Begriff Agent.
Worin unterscheiden sich verschiedene Arten von Agenten?
Geben Sie wenigstens 5 Beispiele für Agenten an.
- 8) Definieren und unterscheiden Sie die Begriffe Wissen, Wissensbasis, Wissenserwerb und Inferenzverfahren.

Übungsaufgaben

gibt es ab dem nächsten Arbeitspaket