

Intelligente Systeme Einführung

Dauer: 20 Minuten

Vorbereitungsphase

Wie lange sollte man sich auf die Klausur vorbereiten?

2 Tage

Wie hast du dich vorbereitet (allein, in der Gruppe)?

allein lernen, in Gruppe Frage

Welche Vorlesungen gingen der Prüfung voraus / waren hilfreich?

Intelligente Systeme Einführung

Welche Literatur/Skripte waren hilfreich?

Vorlesungsfolien

Gibt es allgemeine Tipps, die bei der Vorbereitung helfen könnten?

Lernen, Lernen, Lernen...

Ne, Folien reichen, weitergehendes Lern-Engagement ist nicht nötig

Wo lagen Deiner Meinung nach besondere Schwierigkeiten der Klausur?

Kaum vorhanden, manchmal nicht ganz sicher, worauf Prüfer hinauswollte, gibt dann aber Tipps

Verlauf der Prüfung

Wie verlief die Prüfung?

- hauptsächlich Frage/Antwort
- wenig Einfluss der Antworten auf Wahl des nächsten Themas
- viele Themengebiete gestreift, aber dafür nicht sehr tief greifend
- keine genauen Definitionen verlangt, einfache Erklärung reicht meistens

Wie reagierte der Prüfer, wenn Fragen nicht sofort beantwortet wurden?

- formuliert Frage neu, gibt Hinweise, versucht einen auf die richtige Spur zu bringen

Dein Kommentar zur Prüfung:

Allgemein sehr lockere Atmosphäre, guter Prüfer

Dein Kommentar zur Benotung:

Naja, 1.0, daher kann ich mich nicht beklagen...

Welche Fragen wurden konkret gestellt?

- Was ist ein Agent, was tut er?
- Aufbau eines einfachen S-R-Agenten
- Welche Probleme hat dieser (tight spaces), und wie kann man sie beheben? (Gedächtnis, Bsp Blackboard-Systeme, Potentialfelder)
- Was für lernende Systeme? (Neuronale Netze)
- Aufbau eines neuronalen Netzes

- Was kann ein einzelnes Perzeptron berechnen? (linear separable Funktionen)
- Lernvorgang im Neuronalen Netz, Gradientenabstiegsverfahren erklären (nur grob, partielle Ableitung der Fehlerfunktion ergibt Gradienten usw.)
- Wie funktionieren genetische Algorithmen?
- Was ist Prädikatenlogik?
- Wozu ist das Resolventenverfahren gut?
- Kleines Anwendungsbeispiel: natürlichsprachliche Aussagen in prädikatenlogische Ausdrücke umformen
- Wie kann man auf Grundlage einiger Klauseln die Gültigkeit einer Aussage prüfen? (entweder durch Resolventenverfahren herleiten oder Widerspruchsbeweis)
- Wie kann man unsicheres Wissen modellieren? (Wahrscheinlichkeiten)
- Wie kann ein Agent damit umgehen? (W'keit für Resultat einer Aktion mit einbeziehen)