

Betreff: AW: [MLCI] Frage zum CAS-Modul Maschinelles Lernen und Computational Intelligence
Von: "Braun, Prof. Dr. Heinrich" <heinrich.braun@dhbw-karlsruhe.de>
Datum: 28.08.2022, 10:30
An: Marek Poltrum <cas314506@cas.dhbw.de>

Guten Morgen Herr Poltrum,

noch ein Hinweis zur Ergänzung Ihrer Präsentation.

Ihr Projektvorschlag ist sehr gut.

Die Modellierung der Entscheidungsvariable sollten Sie noch auf integer umstellen, das macht die Operatoren einfacher und effizienter:

- Zielfunktion: Bei 30 Jahren Abschreibung ist die Berechnung um Faktor 30 schneller, da nur ein integer-Wert und nicht 30 Blts abgefragt werden müssen
- Mutation
 - Gen-Wert X_i um ± 1 ändern: Eine Umstellung um ± 1 Jahr verschieben
 - Swap X_i und X_j : Die Umstellung von Investition i mit Investition j vertauschen

Die Modellierung der Investitionskapazität pro Jahr sollten Sie weich machen, d.h. geringfügige Überschreitungen des jährlichen Kapital-Limits zulassen.
Hintergrund: Keine Investition ist auf ein Jahr genau beschränkt. Man kann stets Abschlagszahlungen (z.B. für Material-Einkauf) vorziehen oder Schluss-Zahlungen hinauszögern.
War bei uns (SAP) früher auch so, dass die Kunden freies Budget im letzten Quartal nutzten und für Software-Investitionen investierten (Vorauszahlung von Software-Lizenzen).

Durch diese weiche Modellierung dieser Nebenbedingung wird die Effizienz der Evolution wesentlich erhöht und auch realistischer (siehe oben).

Viele Grüße
Heinrich Braun

Von: Marek Poltrum <cas314506@cas.dhbw.de>
Gesendet: Donnerstag, 25. August 2022 09:39
An: Reichardt, Prof. Dr. Dirk
Cc: Braun, Prof. Dr. Heinrich
Betreff: Re: [MLCI] Frage zum CAS-Modul Maschinelles Lernen und Computational Intelligence

Guten Morgen Herr Prof. Reichardt,

ich hoffe, Sie sind gut erholt aus dem Urlaub zurück.

Gestern Abend beim Online-Termin kam das Thema Abgabetermin für das besagte Modul wieder auf. Könnten Sie mir hier bitte noch eine kurze Rückmeldung zu meinem unten stehenden Anliegen geben. Das ist noch offen.

Vielen Dank und viele Grüße

Marek Poltrum

Am 09.08.2022 um 06:57 schrieb Marek Poltrum:

Guten Morgen Herr Prof. Reichhardt,

ich hatte bisher noch nichts gehört auf die unten stehende E-Mail und möchte daher gerne noch einmal nachhaken.

Viele Grüße

Marek Poltrum

Am 26.07.2022 um 10:20 schrieb Marek Poltrum:

Guten Tag Herr Prof. Reichhardt,

zunächst vielen Dank für Ihre schnelle Rückmeldung!

Ich habe noch folgende Anschlussfrage: Wissen Sie schon, wann Ihrerseits Abgabe für den Programmentwurf sein wird?

Hintergrund: leider hatte ich dieses Jahr mit einigen Krankheitsphasen zu kämpfen und habe noch einen Rückstau an Prüfungsleistungen abzuarbeiten. So richtig mit der Bearbeitung loslegen kann ich daher wahrscheinlich erst Anfang Oktober.

Herr Prof. Braun (in CC) hatte mir bereits signalisiert, dass das für seinen Prüfungsteil kein Problem sei.

Besten Dank vorab!

VG

Marek Poltrum

Am 22.07.2022 um 11:39 schrieb Reichardt, Dirk Prof. Dr.:

Lieber Herr Poltrum,

danke für die Nachfrage. Das Thema des Programmentwurfs ist etwas mehr vorstrukturiert und wird auch erst im 2. Block ausgegeben, wenn sie die Aufgabenstellung auch verstehen und einschätzen können.

Viele Grüße

Dirk Reichardt

Prof. Dr. Dirk Reichardt

Professor für Informatik
Studiendekan im Studienzentrum Informatik
Wissenschaftlicher Leiter Master Informatik (DHBW CAS)

DHBW Stuttgart

Rotebühlplatz 41
70178 Stuttgart

Tel. +49 711 1849 4538

Email: dirk.reichardt@dhbw-stuttgart.de



Von: Marek Poltrum <cas314506@cas.dhbw.de>

Gesendet: Freitag, 22. Juli 2022 11:38

An: Reichardt, Dirk Prof. Dr.

Betreff: [MLCI] Frage zum CAS-Modul Maschinelles Lernen und Computational Intelligence

Guten Morgen Herr Prof. Reichardt,

gestern hat die CAS-Lehrveranstaltung Maschinelles Lernen und Computational Intelligence begonnen. Für mich erfreulicherweise hatte Herr Prof. Braun angekündigt, dass wir ein arbeitgeberspezifisches oder eigenes Fallbeispiel für die Seminararbeit wählen können.

Wird es einen solchen Gestaltungsspielraum für den Programmentwurf auch geben? Wenn ja, gibt es bereits Anforderungen für einen solchen? Dann würde ich die nächste Zeit schon mal aktiv danach suchen.

Vielen Dank für Ihre Rückmeldung!

Viele Grüße und schönes Wochenende

Marek Poltrum