

Lernmaterial

Diskussionen

Fortschritt

Lernräume

Kursdetails

Ankündigungen

Menü ausblenden

Übersicht

Begrüßung

Modul 1 – Einführung ins Maschinelle Lernen

Modul 2 – Regression

Modul 3 – Naive Bayes Klassifikator

Modul 4 – Entscheidungsbaum

Modul 5 – Ensemble Learning

Modul 6 – SVM

**Modul 7 – Neuronale Netze**

Übersicht

Begrüßung

Perzeptron

Quiz – Perzeptron

Neuronale Netze

**Quiz – Neuronale Netze**

Backpropagation

Quiz – Backpropagation

Anwendung

Quiz – Anwendung

Übung Neuronale Netze

Quiz – Übung

Auflösung Übung

Einblicke in Neuronale Netze

Weitere Netzarchitekturen

Weiterführende Links

Quiz – Weitere Netzarchitekturen

Diskussionen

Modul 8 – Unsupervised Learning

Modul 9 – Datenvorbereitung

Feedback

←

→

### Quiz – Neuronale Netze

Frage 1

1.0 Punkte

Es liegt ein Multiclass Klassifikationsproblem vor. Welche Aktivierungsfunktion soll im Outputlayer verwendet werden?

☐ tanh (tangens hyperbolicus)

☐ ReLU

☐ Sigmoid (Logistische Sigmoidfunktion)

☐ Softmax

Frage 2

1.0 Punkte

Ist folgende Aussage korrekt?  
Neuronale Netze können nur eine Zielgröße vorhersagen.

☐ Ja, richtig, aber nur bei der Klassifikation

☐ Nein, falsch

☐ Ja, richtig

Frage 3

1.0 Punkte

Ein neuronales Netz wurde für ein Multiclass Klassifikation mit 4 Klassen, A, B, C und D, antrainiert. Bei der Vorhersage für einen Datenpunkt liefert die Softmax Aktivierungsfunktion der Outputschicht folgende Werte:  
y\_A,pred = 0,23  
y\_B,pred = 0,56  
y\_C,pred = 0,08  
y\_D,pred = 0,13

Welche Klasse wird nun vorhergesagt?

☐ Klasse A

☐ Klasse B

☐ Klasse C

☐ Klasse D

Sende meine finalen Antworten

←

Zurück

Neuronale Netze

Weiter

→

Backpropagation

Quiz Details

Dieses Quiz hat 3 Fragen.  
max 3.0 Punkte

1

2

3

Verbleibende Zeit:

14

35

MINUTES

SECONDS

Zuletzt gespeichert:  
Sie haben dieses Quiz noch nie abgegeben.

Quiz Details

Dieses Quiz hat 3 Fragen.  
max 3.0 Punkte

1

2

3

Verbleibende Zeit:

14

35

MINUTES

SECONDS

Zuletzt gespeichert:  
Sie haben dieses Quiz noch nie abgegeben.

Quiz Details

Dieses Quiz hat 3 Fragen.  
max 3.0 Punkte

1

2

3

Verbleibende Zeit:

14

35

MINUTES

SECONDS

Zuletzt gespeichert:  
Sie haben dieses Quiz noch nie abgegeben.

STIFTERVERBAND

CHARITÉ  
UNIVERSITÄTSMEDIZIN BERLIN

DFK

DHBW  
Duale Hochschule  
Baden-Württemberg

FernUniversität in Hagen

HPI  
Hasso Plattner  
Institut  
Digital Engineering - Universität Potsdam

HUMBOLDT-UNIVERSITÄT  
ZU BERLIN

mmb Institut

NEOCOSMO

GEFÖRDET VOM  
Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung

Impressum

Folgen Sie uns

Datenschutzerklärung

Kontakt

Presse

FAQ

Spielregeln

KI-Campus-Newsletter

Neuigkeiten zum KI-Campus gibt es in unserem Newsletter.

Newsletter abonnieren

Der KI-Campus ist ein vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) gefördertes F&E-Projekt. Auch die als "KI-Campus-Original" gekennzeichneten Lernangebote werden im Rahmen von F&E-Projekten pilothaft umgesetzt. Der KI-Campus ist seit Juli 2020 als Beta-Version öffentlich verfügbar und wird kontinuierlich weiterentwickelt.

© 2012 – 2023 Hasso-Plattner-Institut

Powered by HPI / openHPI (r7877)