











A kategória támogatója: DXC Technology

Ismertető a feladathoz

A 3.forduló feladatait a hosszú hétvége miatt kivételesen szerda (11.02.) éjfélig tudod megoldani!

Érdemes ebben a fordulóban is játszanod, mert a következő forduló kezdetekor, 11.03-án 18 órától kiosztjuk az 1.-2.-3. fordulóban megszerzett badgeket!

A verseny közben az alábbi teljesítményeket díjazzuk:

- fordulógyőztes
- átlagnál jobb időeredmény
- átlag feletti pontszám
- hibátlan forduló

Szeretnénk rá felhívni figyelmedet, hogy az egyszer megkapott badge-eket nem vonjuk vissza, akkor sem, ha esetleg az adott fordulóban a visszajelzések alapján változások vannak.

Jó játékot!

3.forduló

Ebben a fordulóban Al és Machine Learning témájú kérdésekkel találkozhatsz.

NEM lesz szükséged Google Cloud accountra, vagy azon történő munkára a feladatok megoldásához.

Egyes válaszlehetőségeknél "Option1", "Option2" stb. megjelöléssel találkozhatsz, ez szövegileg <u>nem része</u> az adott válasznak, csupán a válaszok későbbi összekapcsolódását biztosítja a magyarázatokkal.

Felhasznált idő: 30:00/30:00 Elért pontszám: 0/6

1. feladat 0/1 pont

Hogyan viszonyul egymáshoz az "Artificial Intelligence", "Machine Learning", "Deep Learning"?

Válasz

Option1:

Artificial Intelligence ∈ Machine Learning ∈ Deep Learning

Option2:

Machine Learning ∈ Artificial Intelligence ∈ Deep Learning

Option3:
Deep Learning ∈ Machine Learning ∈ Artificial Intelligence
Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.
Option4:
Artificial Intelligence ≠ Machine Learning ≠ Deep Learning
Magyarázat
A helyes válasz az Option3:
Deep Learning ∈ Machine Learning ∈ Artificial Intelligence
A Deep Learning részhlamaza a Machine Learning-nek és a Machine Learning részhalmaza az Artificial Intelligence-nek.
2. feladat 0/1 pont
Az alábbiak közül melyik <u>nem</u> Al terület?
Válasz

2. feladat 0/1 pont Az alábbiak közül melyik nem Al terület? Válasz Machine Learning Több változós statisztika Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg. Neural Network Szakértői rendszerek Beszédfelismerés NLP Magyarázat A fentiek közül egyedül a több változós statisztika nem tartozik az Al területel közé.

3. feladat 0/0 pont Melyik nyelveket nem használják Al fejlesztésekhez (3)? Válaszok Python Java Lisp R Javascript Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg. Prolog PHP Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.

Мa	gyarázat
Α	fenti nyelvek közül a Javascriptet, a PHP-t és a Cobolt nem használják Al fejlesztésekhez.
l. '	feladat 0/1 pont
1ily	ren típusai vannak a Machine Learning-nek?:
ڇl	lasz
	Supervised, Unsupervised
	Classification, Clustering, Regression
	Knowledge-Based, Training Data
	Supervised, Unsupervised, Reinforcement Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.
	gyarázat upervised, Unsupervised, Reinforcement Learning az ML 3 fő típusa.
Su	upervised, Unsupervised, Reinforcement Learning az ML 3 fő típusa.
Su'	upervised, Unsupervised, Reinforcement Learning az ML 3 fő típusa. feladat 0/1 pont
Su Su	upervised, Unsupervised, Reinforcement Learning az ML 3 fő típusa. feladat 0/1 pont ren rétegei vannak egy Neurális hálónak és milyen sorrendben?
Su Su	upervised, Unsupervised, Reinforcement Learning az ML 3 fő típusa. feladat 0/1 pont ren rétegei vannak egy Neurális hálónak és milyen sorrendben?
Su Mily	upervised, Unsupervised, Reinforcement Learning az ML 3 fő típusa. feladat 0/1 pont en rétegei vannak egy Neurális hálónak és milyen sorrendben? lasz Option1:
Su Su	upervised, Unsupervised, Reinforcement Learning az ML 3 fő típusa. feladat 0/1 pont ren rétegei vannak egy Neurális hálónak és milyen sorrendben?
Su Mily	pervised, Unsupervised, Reinforcement Learning az ML 3 fő típusa. feladat 0/1 pont ren rétegei vannak egy Neurális hálónak és milyen sorrendben? lasz Option1: Input layer => Hidden layer(s) => Output layer
Su Mily	upervised, Unsupervised, Reinforcement Learning az ML 3 fő típusa. feladat 0/1 pont en rétegei vannak egy Neurális hálónak és milyen sorrendben? lasz Option1: Input layer => Hidden layer(s) => Output layer Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.
Su Mily	pupervised, Unsupervised, Reinforcement Learning az ML 3 fő típusa. feladat 0/1 pont en rétegei vannak egy Neurális hálónak és milyen sorrendben? dasz Option1: Input layer => Hidden layer(s) => Output layer Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg. Option2: Input layer => Decision layer => Interface layer
Su Mily	pervised, Unsupervised, Reinforcement Learning az ML 3 fő típusa. feladat 0/1 pont en rétegei vannak egy Neurális hálónak és milyen sorrendben? lasz Option1: Input layer => Hidden layer(s) => Output layer Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg. Option2: Input layer => Decision layer => Interface layer Ez a válasz helytelen, de megjelölted.
Su Su	pervised, Unsupervised, Reinforcement Learning az ML 3 fő típusa. feladat 0/1 pont en rétegei vannak egy Neurális hálónak és milyen sorrendben? lasz Option1: Input layer => Hidden layer(s) => Output layer Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg. Option2: Input layer => Decision layer => Interface layer Ez a válasz helytelen, de megjelölted. Option3:
5. Mily	prevised, Unsupervised, Reinforcement Learning az ML 3 fő típusa. feladat 0/1 pont en rétegei vannak egy Neurális hálónak és milyen sorrendben? lasz Option1: Input layer => Hidden layer(s) => Output layer Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg. Option2: Input layer => Decision layer => Interface layer Ez a válasz helytelen, de megjelölted. Option3: Input layer => Hidden layer => Decision layer Option4: Interface layer => Hidden layer => Decision layer
5. Mily	prevised, Unsupervised, Reinforcement Learning az ML 3 fő típusa. feladat 0/1 pont en rétegei vannak egy Neurális hálónak és milyen sorrendben? lasz Option1: Input layer => Hidden layer(s) => Output layer Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg. Option2: Input layer => Decision layer => Interface layer Ez a válasz helytelen, de megjelölted. Option3: Input layer => Hidden layer => Decision layer Option4: Interface layer => Hidden layer => Decision layer Option5:
5. Mily	prevised, Unsupervised, Reinforcement Learning az ML 3 fő típusa. feladat 0/1 pont en rétegei vannak egy Neurális hálónak és milyen sorrendben? lasz Option1: Input layer => Hidden layer(s) => Output layer Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg. Option2: Input layer => Decision layer => Interface layer Ez a válasz helytelen, de megjelölted. Option3: Input layer => Hidden layer => Decision layer Option4: Interface layer => Hidden layer => Decision layer

lely	ik nem illik a listába?
•	Google Cloud Al platform
•	Microsoft Azure Al platform
•	Python Anaconda
•	IBM Watson
•	TensorFlow
ál	asz
	Google Cloud Al platform
	Microsoft Azure Al platform
	Python Anaconda Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.
	IBM Watson
	TensorFlow
la	gyarázat

A Neurális háló rétegei az alábbi sorrendben épülnek fel:

Input layer => Hidden layer(s) => Output layer

7. feladat 0/1 pont Milyen módszerrel nem akadályozható meg az Overfitting a Machine Learning-ben? Válasz Cross-validation Training with more data Regularization Ensembling Remove Unnecessary Features Több "hidden layer" alkalmazása Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg. Early Stopping and training Magyarázat

8. feladat 0/1 pont

Mire használjuk a következő eszközöket: Confusion Matrix, F1 Score, Gain and lift charts, AUC-ROC curve, Gini Coefficient, Root mean squared error, Cross-Validation?

Válasz

Tanító adatok tisztítása

ML model eredményének ábrázolása

ML model betanítása

ML model teljesítményének kiértékelésére Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.

Magyarázat

A felsorolt eszközök a különféle ML modellek teljesítményének kiértékelését szolgálják.

Legfontosabb tudnivalók 🛚 Kapcsolat 🛚 Versenyszabályzat 🛚 Adatvédelem 🛚 © 2023 Human Priority Kft. KÉSZÍTETTE **C⊗ne** Megjelenés → Világos