|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | |  | |
| Test końcowy | | | *PS-06-01-Z1/03*  Ważne od: 2021.07.02 | |
| ***Wykorzystanie narzędzi Sztucznej Inteligencji do efektywnej analizy danychSK-PYTHON-DEEPIMPL***  ***Data: 14.12.2024 –15.10.2024***  ***Wykładowca: Marcin Albiniak***  ***TES\_231218\_2551500INN\_140408KC\_*** | | |  | |
| ***Dane uczestnika testu*** | ***Wyniki – punktacja*** | |
| ***Imię:*** proszę uzupełnij | ***Maksymalna: 12 pkt.*** | |
| ***Nazwisko:*** proszę uzupełnij | ***Uzyskana; …*** | |
| ***Data wypełnienia testu:*** Kliknij lub naciśnij, aby wprowadzić datę. |  | |
| ***Miejscowość:*** proszę uzupełnij |  | |

**1) Środowiska do programowania w języku Python to :**

☐ Datalore

☐ PyCharm

☐ Intellij

☐ Visual Studio Code

Liczba punktów: ***…***

**2) Sieć neuronowa składa się z :**

☐warstwy ukrytej

☐ horyzontu zdarzeń

☐ warstwy wejściowej

☐ operatora selekcji

Liczba punktów: ***…***

**3) Algorytmy wykorzystywane w Machine Learning to:**

☐ SVM

☐ Regresja Logistyczna

☐ Fuzzy Logic

☐ Neuronowa Sieć Samoucząca

Liczba punktów: ***…***

**4) Tworzenie modelu poprzez układanie warstw w Tensorflow, tworzy się za pomocą referencji:**

☐ tensorflow.keras.layers()

☐ tensorflow.keras.models.Sequential()

☐ scipy.layers()

☐ pandas.df.model()

Liczba punktów: ***…***

**5) Podstawowymi strukturami w Pandas są:**

☐ DataFrame

☐ Tuple

☐ Series

☐ Set

Liczba punktów: ***…***

**6) Najlepszym wyborem do przetwarzania tekstów:**

☐ naiwne sieci bayesowskie

☐ proste sieci neuronowe

☐ arkusz programu Excel

☐ serwer SQL

Liczba punktów: ***…***

**7)** **jednorazowe użycie w procesie uczenia wszystkich przypadków uczących zawartych w zbiorze uczącym to:**

☐ default set

☐ epoka

☐ okres

☐ element

Liczba punktów: ***…***

**8) Do algorytmów sztucznej inteligencji zaliczamy**

☐ algorytm Euklidesa

☐ algorytmy sieci neuronowych

☐ algorytmy genetyczne i ewolucyjne

☐ klasyczne algorytmy sortujące

Liczba punktów: ***…***

**9)** **Programy wykorzystujące AI:**

☐ PowerBI

☐ MS Excel

☐ Forecast

☐ ChatGPT - openai

Liczba punktów: ***…***

**10) Jak należy przygotować dane do wykonania modelu predykcji w algorytmach ML i DL:**

☐ znormalizować dane

☐ podzielić na zbiory: treningowy, walidacyjny i testowy

☐ przygotować jeden duży zbiór danych

☐ dane przekształcić na wartości logiczne: true lub false

Liczba punktów: ***…***