|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Test początkowy | | | *PS-06-01-Z1/03*  Ważne od: 2021.07.02 | |
| ***Comarch Bootcamp Junior Python Developer***  ***SK-INN-PYT-PODPL***  ***Data: 19.11.2022 – 30..06.2023***  ***Wykładowca: Marcin Albiniak***  ***TES\_211115\_2551500INN\_140408AK\_*** | | |  | |
| ***Dane uczestnika testu*** | ***Wyniki – punktacja*** | |
| ***Imię:*** Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. | ***Maksymalna:*** | |
| ***Nazwisko:*** Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. | ***Uzyskana:*** | |
| ***Data wypełnienia testu:*** Kliknij lub naciśnij, aby wprowadzić datę. |  | |
| ***Miejscowość: Internet*** |  | |

1. **Cechy języka Python to**

Wsparcie paradygmatów programowania obiektowego

Implementacja składni C++

Typowanie dynamiczne

Wieloplatformowość

***Liczba punktów: \_\_\_\_\_***

1. **Środowiska deweloperskie dla języka Python to:**

Eclipse

Visual Studio 2019

PyCharm

Adobe Dreamweaver

***Liczba punktów: \_\_\_\_\_***

1. **W jaki sposób zadeklarujesz w Python zmienną x=3,4454554545**

Int x=3.4454554545

x=3.4454554545

Double x=3.4454554545

Conv x=3.4454554545

***Liczba punktów: \_\_\_\_\_***

1. **Tuple oznacza:**

Zmienną

Zbiór

Listę/Tablicę

Definicję klasy

***Liczba punktów: \_\_\_\_\_***

1. **Metoda listy, która konwertuje sekwencję s na listę to:**

s.count(x)

list(s)

s.append(x)

s.reverse()

***Liczba punktów: \_\_\_\_\_***

1. **Prawidłowa definicja metody to:**

def nazwa()

def okno(x=0, y=0,szerokosc=400, wysokosc=200)

metoda[]

method nazwa()

***Liczba punktów: \_\_1\_\_\_***

1. **Instrukcje przepływu dostępne w Python to:**

if

while

for

foreach

***Liczba punktów: \_\_\_\_\_***

1. **Podstawowa definicja klasy to:**

class nazwa:

class: nazwa

\_class() nazwa:

Nazwa():

***Liczba punktów: \_\_\_\_\_***

1. **Moduły dają możliwości:**

Wykonywania operacji na ciągach znaków

Obsługi wyrażeń regularnych

Dostępu do stron www przez URL

Przeprowadzenie ataku sieciowego na serwer www

***Liczba punktów: \_\_\_\_\_***

1. **Prawidłowy zapis dziedziczenia klas to:**

class Szescian(Kwadrat):

class Szescian:Kwadrat

class Szescian extends Kwadrat:

class Szescian import Kwadrat

***Liczba punktów: \_\_\_\_\_***

1. **Obsługa wyjątków realizowana jest instrukcją:**

try-catch

try−except−else

if-else

exception

***Liczba punktów: \_\_\_\_\_***

1. **Przy parsowaniu XML metoda .nodeValue zwraca:**

Nazwę taga XML

Nazwę elementu root dla taga XML

Wartość taga XML

Liczbę tagów danego węzła

***Liczba punktów: \_\_\_\_\_***

1. **Biblioteki służące do analizy danych to**

Matlab

numpy

pandas

gallileo

***Liczba punktów: \_\_\_\_\_***

1. **Jedna z definicji funkcji typu getter jest realizowana poprzez:**

użycie dekoratora @property

użycie generatora

implementacja metody set()

import settter

***Liczba punktów: \_\_\_\_\_***

1. **Polecenie import dotyczy:**

platform

modułów

rejestrów

bibliotek

1. **Funkcja pozwalająca na zarządzanie wątkami asynchronicznymi:**

async

AsyncTask

concurrent.fuatures

worker

***Liczba punktów: \_\_\_\_\_***

1. **Klasę abstrakcyjną tworzymy przez:**

abstract class Nazwa

class Nazwa: abstract

class nazwa(ABC)

class Nazwa:ABC

***Liczba punktów: \_\_\_\_\_***

1. **Konstruktor w Pythonie tworzą metody:**

\_\_cls\_\_

\_\_init\_\_

\_\_main\_\_

\_\_new\_\_

Liczba punktów: ***\_\_\_\_\_***

1. **Sieć neuronowa składa się z :**

warstwy ukrytej

horyzontu zdarzeń

warstwy wejściowej

operatora selekcji

Liczba punktów: ***\_\_\_\_\_***

1. **Do optymalizacji i oceny rozwiązań matematycznych służy:**

Keras

Theano

Matplotlib

Borneo

Liczba punktów: ***\_\_\_\_\_***

1. **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: ***\_\_\_\_\_***

1. **Podstawowymi strukturami w Pandas są:**

DataFrame

Tuple

Series

Set

Liczba punktów: ***\_\_\_\_\_***

1. **Najlepszym wyborem do przetwarzania obrazów są:**

sieci bayesowskie

proste sieci neuronowe

konwolucyjne sieci neuronowe

rekurencyjne sieci neuronowe

Liczba punktów: ***\_\_\_\_\_***

1. **Do redukcji liczby zmiennych opisujących zjawiska, jak rownież do odkrycia prawidłowości między zmiennymi służy:**

Analiza głównych składowych (PCA)

ANOVA

Transformata Couriera

Funkcja Gamma

Liczba punktów: ***\_\_\_\_\_***

1. **jednorazowe użycie w procesie uczenia wszystkich przypadków uczących zawartych w zbiorze uczącym to:**

default set

epoka

okres

element

Liczba punktów: ***\_\_\_\_\_***

1. **Do algorytmów sztucznej inteligencji zaliczamy**

algorytm Euklidesa

algorytmy sieci neuronowych

algorytmy genetyczne i ewolucyjne

klasyczne algorytmy sortujące

Liczba punktów: ***\_\_\_\_\_***

1. **zadania jakie można wykonać za pomocą tensorflow:**

regresja

klasyfikacja

rozwiązywanie układów nieliniowych n-równań

tworzenie sterowników samoprogramowalnych

Liczba punktów: ***\_\_\_\_\_***

1. **dodanie do normalizacji funkcji danego modelu w tensorflow realizujemy za pomocą:**

normalization.func()

tf.keras.layers.Normalization()

tf.keras.optimization()

tf.pandas.layers.Normalization()

Liczba punktów: ***\_\_\_\_\_***

1. **Framework Flask charakteryzuje się:**

niski poziomemm

systemem internacjonalizacji

system ORM

struktury data science

Liczba punktów: ***\_\_\_\_\_***

1. **Framework Django charakteryzuje się::**

cechami mikroframeworka

dużą złożonością

bibliotekami algorytmów ewolucyjnych

wysoką skalowalnością

Liczba punktów: ***\_\_\_\_\_***