2020-1-HR01-KA226-He-094713

O3 - Dwa programy nauczania na odległość w zakresie uczenia maszynowego i przetwarzania w chmurze

Uczenie maszynowe - oceny

Październik 2022

2020-1-HR01-KA226-HE-094713

CODEIN

Cloud cOmputing for Digital Education INnovation

|  |  |
| --- | --- |
| Pakiet roboczy: | Wyjścia intelektualne |
| Produkt/dostarczalne: | O3 - Dwa programy nauczania na odległość w zakresie uczenia maszynowego i przetwarzania w chmurze - uczenie maszynowe - oceny |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Wersja: | 1 | Data: | Październik, 2022 |
| Typ: | e-book | | |
| Dystrybucja: | Partnerzy projektu | | |
| Odpowiedzialny partner: | Polytechnic of Šibenik | | |
| Autor: | Wszyscy partnerzy | | |
| Autorzy: | Wszyscy partnerzy | | |
| Zatwierdzone przez: | Zespół ds. zapewnienia jakości | Data: | 30/11/2022 |

Arkusz identyfikacyjny

|  |  |
| --- | --- |
| Kod projektu | 2020-1-HR01-KA226-He-094713 |
| Akronim projektu | CODEIN |
| Pełny tytuł projektu | Cloud cOmputing for Digital Education INnovation |

|  |  |
| --- | --- |
| Słowa kluczowe | nauczanie na odległość, cloud computing |
| Streszczenie |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Oświadczenie | Projekt ten został sfinansowany przy wsparciu Komisji Europejskiej. Publikacja ta odzwierciedla wyłącznie poglądy autora, a Komisja nie może być pociągnięta do odpowiedzialności za jakiekolwiek wykorzystanie informacji w niej zawartych. |

Zawartość

[WPROWADZENIE 5](#_Toc159602287)

[PYTANIA DOTYCZĄCE OCENY: OCEŃ SWOJĄ WIEDZĘ 5](#_Toc159602288)

[REFERENCJE 16](#_Toc159602289)

## WPROWADZENIE

Poniżej znajduje się zestaw pytań dotyczących oceny, które pomogą Ci ocenić swoją wiedzę. Pytania te, wraz z innymi osobami takimi jak oni, były wcześniej publikowane na platformie Oracle Academy Member Hub w formie interaktywnych quizów oceniających, śródokresów i egzaminów końcowych.

## PYTANIA DOTYCZĄCE OCENY: OCEŃ SWOJĄ WIEDZĘ

1. Test Turinga jest

* Test na to, jak szybko komputer może myśleć.
* Test sprawdzający, czy komputer może naśladować człowieka
* Test sprawdzający, czy człowiek może naśladować komputer
* Test sprawdzający, czy człowiek rozumie AI.

2. Dane normalnie przechowywane w tabeli w arkuszu kalkulacyjnym są

* Dane strukturalne
* Dane niestrukturalne
* Nieprzydatne dane
* Dane zależne

3. Niezależne dane opierają się na danych zależnych.

* Prawda
* Fałsz

4. Opady deszczu odnotowane jako niskie, średnie, wysokie to przykład

* Klasyfikacja
* Regresja

5. Dane, które można wyświetlić w formacie tabeli, można opisać jako strukturalne

* Prawda
* Fałsz

6. Algorytm jest trenowany z danymi testowymi, a następnie testowany z danymi szkoleniowymi

* Prawda
* Fałsz

7. Oglądasz mecz baseballowy bez oglądania lub czytania o tym i chcesz klasyfikować graczy na podstawie określonych kryteriów - drużyny, dzbanka, zawodnika itp. Jest to przykład uczenia nienadzorowanego.

* Prawda
* Fałsz

8. Dane pokazane jako regresja można przekształcić w klasyfikację, grupując je w zakresy?

* Prawda
* Fałsz

9. Opady deszczu zarejestrowane jako 2,3,0,3,4 są przykładem

* Klasyfikacja
* Regresja
* Klasyfikacja i regresja
* Żadna z pozostałych opcji

10. Klasyfikacja danych to kiedy

* Dane mogą być dowolną wartością liczbową
* Dane mogą mieć tylko określoną wartość dyskretną dla listy opcji
* Dane można klasyfikować tylko z użyciem małego podtypu wartości
* Dane muszą należeć do niewielkiego zakresu wartości

11. Czym jest spalanie danych?

* Czy dane tymczasowe nie są usuwane w telefonie komórkowym
* Czy usunąć dane, które nadal można odzyskać
* Szlak danych, które zostawiasz za sobą
* Czy dane przesyłane do chmury

12. Wydech danych umożliwia systemom monitorowanie zachowań

* Prawda
* Fałsz

13. Czy uczenia maszynowego można używać tylko w odniesieniu do jednego typu zadania

* Prawda
* Fałsz

14. Które z poniższych przykładów to przykłady korzystające z uczenia maszynowego

* W nawigacji samochodowej
* Wykrywanie oszustw związanych z kartą kredytową
* Wniosek o pożyczkę bankową
* Wszystkie opcje

15. Które z poniższych rozwiązań nie stanowią przykładu uczenia maszynowego

* Wyszukiwanie
* Prognozy dotyczące obrotu akcjami
* Wskaźnik temperatury w samochodzie
* Wszystkie opcje

16. Podgląd liczby odwiedzających stronę internetową z USA jest przykładem danych

* Prawda
* Fałsz

17. Informacje są danymi w kontekście

* Prawda
* Fałsz

18. Informacje mogą być tak proste, jak prezentacja danych w innym formacie?

* Prawda
* Fałsz

19. Co oznaczają dane?

* Dane są informacjami w kontekście
* Jest to zbieranie danych liczbowych lub faktów
* Jest to informacja, która została przetworzona w określonym formacie
* To wtedy liczby są przetwarzane za pomocą uczenia maszynowego

20. Nagrywanie tempearture co godzinę jest przykładem danych

* Prawda
* Fałsz

21. Model CRISP jest iteracyjny.

* Prawda
* Fałsz

22. Najważniejszą rzeczą, którą należy wiedzieć, jest to, co należy osiągnąć za pomocą uczenia maszynowego.

* Prawda
* Fałsz

23. Zrozumienie danych jest pierwszym etapem modelu CRISP.

* Prawda
* Fałsz

24. Zrozumienie biznesu jest wtedy, gdy rozumiemy, na które pytanie chcemy odpowiedzieć.

* Prawda
* Fałsz

25. Konieczność sprawdzenia, czy ktoś ma dobry rating kredytowy, to egzamin z którego etapu?

* Zrozumienie biznesowe
* Zrozumienie danych
* Przygotowywanie danych
* Modelowanie

26. Możemy przejść do następnego etapu naszego modelu, nie znając w pełni pytania biznesowego, na które chcemy odpowiedzieć.

* Prawda
* Fałsz

27. W miarę jak komputery i urządzenia osobiste staną się coraz potężniejsze, chmura stanie się nieistotna.

* Prawda
* Fałsz

28. Powodem wzrostu wykorzystania AI jest:

* Dane są rejestrowane w znacznie większej ilości
* Moc obliczeniowa komputera wzrosła
* Poprawiono algorytmy samouczenia się maszyn
* Wszystkie powyższe

29. W poniższym drzewie jaki byłby wynik In-Order Traversal?



* 123456
* 4275631
* 4217536
* 1243576

30. W poniższym drzewie, jaki byłby wynik transakcji po zamówieniu?



* 123456
* 4275631
* 4217536
* 1243576

31. W poniższym drzewie, jaki byłby wynik Pre-Order Traversal?



* 123456
* 4275631
* 4217536
* 1243576

32. Który z poniższych przykładów nie jest typowym przykładem przemieszczenia drzewa?

* Wstępne zamówienie Traverasal
* Przesyłanie zamówienia
* Kolejność przechodzenia
* Odwrócenie kolejności przechodzenia

33. W klasie węzła nazwa łączy do elementów podrzędnych jest zwykle nazywana:

* Child1, Child2
* Do lewej, Do prawej
* Sibling1, Sibling2
* Góra, dół

34. Jak nazywa się węzeł, który ma 0 dzieci?

* Rodzeństwo
* Liść
* Węzeł główny
* Oddział

35. Drzewo binarne może przechowywać tylko wartości prymitywne.

* Prawda
* Fałsz

36. Pierwszy węzeł na drzewie jest znany jako:

* Punkt
* Korona
* Górny
* Węzeł główny

37. Drzewa są bardzo przydatne do reprezentowania struktur hierarchicznych.

* Prawda
* Fałsz

38. Metody rekurencyjne zawsze można zapisać jako metody iteracyjne.

* Prawda
* Fałsz

39. W przypadku rekurencji należy zdefiniować przypadek podstawowy.

* Prawda
* Fałsz

40. Jest to przykład metody rekurencyjnej

int power(int a, int n) {

wynik wewnętrzny = 1;

for(int i=0;i result \*= a; }

wynik powrotny;

}

* Prawda
* Fałsz

41. Metoda wywołująca siebie nazywa się:

* Iteracja
* Warunkowe
* Rekurencja
* Wyszukiwanie

42. W drzewie decyzyjnym nie ma znaczenia, od którego pytania zaczynasz.

* Prawda
* Fałsz

43. ID3 jest skrótem od:

* Interaktywny dichotomiser 3
* Dychotomiser skrzyżowany 3
* Iteracyjny dichotomiser 3
* Dychotomiser instytucjonalny 3

44. Drzewa decyzyjne działają lepiej, jeśli mają większy dostęp do większej ilości danych.

* Prawda
* Fałsz

45. Drzewa decyzyjne można tworzyć tylko za pomocą ID3.

* Prawda
* Fałsz

46. Odchylenie:

* Średnia wszystkich pozycji danych
* Jak daleko dane są rozproszone
* Różnica między największą i najmniejszą pozycją
* Mierzy powiązanie między wszystkimi pozycjami

47. Która z poniższych cech ma największą wariancję?

* 0,0,0,0
* 1,2,3,4
* 1,1,2,2,3,3
* 1,50,100,2000

48. Entropia informacyjna określa ilość informacji w danym zdarzeniu.

* Prawda
* Fałsz

49. Drzewa decyzyjne mogą być reprezentowane tylko za pomocą drzew binarnych.

* Prawda
* Fałsz

50. Różnica między drzewem a strukturą drzewa binarnego to:

* Drzewo binarne jest ograniczone do maksymalnie 2 rodzeństwa
* Drzewo binarne opiera się na pojęciu węzła głównego
* Nie można przejść przez drzewo niebinarne
* Drzewo niebinarne nie ma węzłów liścia

## REFERENCJE

[1] Cloud cOmputing for Digital Education INnovation, Dostęp: 18.09.2022. [Online]. Dostępne: <https://code-in.org>