

# Support Vector Machines

Suma punktów 4/5 ?

Quiz do siódmego laboratorium z eksploracji danych

0 z 0 punktów

Imię \*

Bartłomiej

Nazwisko \*

Kowalewski

Numer indeksu \*

145204

Pytania

4 z 5 punktów

✓ Który z poniższych informatyków jest związany z pojęciem wymiaru VC? \*1/1

- ☐ Michael Collins
- ☒ Alexey Chervonenkis
- ☐ David Vernon
- ☐ Alok R. Chaturvedi



✗ Do ilowymiarowej przestrzeni przetransformuje funkcja jądrowa  $K(xy+1)^2$  jeśli  $x$  i  $y$  są wektorami w przestrzeni dwuwymiarowej?

\*.../1

operator  $^$  oznacza potęgowanie

- |                       |                       |                       |                       |                       |                                  |                       |                       |                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1                     | 2                     | 3                     | 4                     | 5                     | 6                                | 7                     | 8                     | 9                     | 10                    |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

✓ Hipoteza zerowa twierdzi, że pacjent nie ma symptomów choroby. Klasyfikator C myli się klasyfikując pacjenta jako chorego (w rzeczywistości pacjent jest zdrowy). Który typ błędu popełnił klasyfikator?

\*1/1

- ☒ błąd I typu
- ☐ błąd II typu
- ☐ oba typy błędów
- ☐ żaden z typów błędów



✓ Do którego z poniższych zadań nie można zastosować algorytmu SVM \* 1/1

- ☐ przewidywanie zużycia paliwa na podstawie cech silnika (regresja)
- ☐ identyfikacja podejrzanych transakcji dokonanych kartą kredytową (outlier detection)
- ☒ przewidywanie sekwencji następnych odwiedzonych stron na podstawie historii interakcji z serwisem WWW (wzorce sekwencyjne)
- ☐ identyfikacja spamu w poczcie elektronicznej (klasyfikacja)



✓ Jak można zastosować algorytm SVM do klasyfikacji zbioru ZOO? \* 1/1

- ☐ nie da się, SVM to klasyfikator binarny
- ☒ zbudować po jednym specjalizowanym klasyfikatorze dla każdej gromady ✓
- ☐ wykorzystać wersję One-Class SVM
- ☐ łańcuchować klasyfikatory

Ta treść nie została utworzona ani zatwierdzona przez Google. - [Warunki korzystania z usługi](#) - [Ochrona danych osobowych](#)

Formularze Google

