

# Zadania kwalifikacyjne – word2vec

Wakacyjne Warsztaty Wielodyscyplinarne

Krzysztof Zając

Uwaga: nie trzeba robić wszystkich zadań. Zrób ile potrafisz – to, ile zrobisz, może mieć wpływ na kwalifikację gdy będzie dużo zgłoszeń.

Rozwiązania wyślij na adres [krzysztof.zajac2@gmail.com](mailto:krzysztof.zajac2@gmail.com) (w przypadku jakichś problemów czy pytań też pisz).

## Zadanie 1

Napisz program (w języku Python), który:

- wczyta tekst ze standardowego wejścia,
- znajdzie 10 najpopularniejszych słów,
- wypisze te słowa na standardowe wyjście.

## Zadanie 2

Napisz program (w języku Python) który wczytuje współrzędne dwóch punktów w przestrzeni stuwymiarowej i oblicza ich odległość.

## Zadanie 3

Napisz program (w języku Python) który oddziela temat wyrazu od końcówki fleksyjnej (definicje znajdziesz w internecie).

Można to zrobić w następujący sposób (założmy, że chcemy oddzielić temat od końcówki w słowie *informację*).

- weź (np. stąd: <http://kazet.world-domination.net/noun.csv>) bazę już oddzielonych wyrazów,

- znajdź w bazie wyraz, który kończy się tak samo (tu np. *afirmacje*),
- sprawdź, jaki jest jego temat (tu: *afirmacja*),
- przekształć dane słowo w taki sam sposób.

## Zadanie 4 (trudne)

Mamy dany tekst w języku polskim. Jakbyście napisali program, który znajduje w tym tekście układy dwóch słów pełniące rolę rzeczowników, takie jak np. kasza manna, Park Skaryszewski czy Stany Zjednoczone?

Chodzi mi o opis idei, niekoniecznie gotowy program (choć jeśli chcecie, śmiało wysyłajcie programy).

Przypominam: nie trzeba robić wszystkich zadań. Zrób, ile potrafisz. Powodzenia!