

Kategoria Sztuczna Inteligencja - ZADANIE

Wśród grupy ochotników przeprowadzono badanie. Każdy z uczestników miał przez jakiś czas przyczepiony do pasa smartfon, który mierzył ich aktywność za pomocą akcelerometru i żyroskopu. Dane są etykietowane czynnością jaką uczestnicy wykonywali. (plik data.csv)

Waszym zadaniem jest stworzenie klasyfikatora w dowolnym języku programowania i dowolnej technologii, który będzie rozpoznawał jaka w tym momencie wykonywana jest czynność. Wasz model musi być możliwie jak najprostszy i jak najbardziej dokładny. Musi także swoją formą umożliwiać automatyczne jego sprawdzenie na zbiorze danych, który posiada tylko jury.

Ostateczna forma klasyfikatora ma działać w integracji z plikiem "AI - template.ipynb", który będzie sprawdzał jaka jest dokładność modelu. Znajduje się on w repozytorium <https://github.com/nowaq99/hackathon>.

Dokumentacja powinna być dostarczona w formie prezentacji. (PowerPoint, notatnik jupyterowy itp.) Ma ona odpowiadać na ważne ze strony biznesowej pytania. Dlaczego wasz model jest lepszy od innych? Jak to sprawdziliście? Dlaczego podjęliście takie a nie inne decyzje?

UWAGA! Model oraz dokumentacja powinny znaleźć się na repozytorium. Link powinniście przesłać do godziny po rozpoczęciu kodowania.

Kryteria oceny:

1. Czyszczenie danych i redukcja wymiarowości. (10 pkt)*
2. Dokładność modelu. (25 pkt)
3. Zrozumienie i interpretacja wyników. (35 pkt)*
4. Prezentacja i użyteczność biznesowa. (20 pkt)

UWAGA! Ze względu na ograniczony czas prezentacji (preeliminacje – 3 min, prezentacje finałowe – 5 min) prosimy zwrócić uwagę na kryteria oceny brane pod uwagę w poszczególnych etapach.