Lab 05 - Optymalizacja hiperparametrów 2

Dziś zamkniemy temat dotychczasowego zbioru danych. Skorzystamy z autotunera i przygotujemy własny  "customowy" model.

1. Przygotuj model dla naszego zadania w postaci klasy  zobacz <https://www.tensorflow.org/guide/keras/making_new_layers_and_models_via_subclassing#the_model_class> . Plan minimum, to po prostu opakowanie Twojego istniejącego modelu w klasę.
2. Zastosuj Keras Autotuner do optymalizacji hiperparametrów. Zobacz <https://www.tensorflow.org/tutorials/keras/keras_tuner>
3. Zadanie konkurs - pobawmy się w przetrenowanie sieci. Dla naszych danych jest to możliwe. Konkurs polega na tym, aby wytrenować sieć jak najlepiej. Można zmieniać architekturę sieci, rozmiar, wszystko. Osoba która osiągnie najlepszy w grupie dostaje 2 punkty z lab, zamiast 1. W przypadku remisu wszyscy z najlepszym wynikiem dostają po 1.5pkt. Wyjątek - jeśli będzie 100% dokładność to daję 2 pkt wszystkim którzy to osiągnęli, o ile implementacje są różne. Proszę nie ściągać gotowych rozwiązań tylko bazować na swoim (tak - jak się poszuka to są rozwiązania dla tego zbioru danych).