**Konkursas**

“TensorFlow Speech Recognition Challenge”

**Uždavinys**

Atpažinti 10 skirtingų balso komandų (*"Yes", "No", "Up", "Down", "Left", "Right", "On", "Off", "Stop", "Go*) iš garso įrašų failų. Kitas komandas klasifikuoti kaip tylą (*silence*) arba nežinomą komandą (*unknown*).

**Duomenys**

Duomenys pateikti *wav* formato failais. Kiekvienas iš failų yra balso įrašas, kuriame girdima vienas iš 30 žodžių: *"Yes", "No", "Up", "Down", "Left", "Right", "On", "Off", "Stop", "Go", "Zero", "One", "Two", "Three", "Four", "Five", "Six", "Seven", "Eight", "Nine", "Bed", "Bird", "Cat", "Dog", "Happy", "House", "Marvin", "Sheila", "Tree", "Wow".*

Duomenų rinkinyje taip pat pateikiami „balto triukšmo“ failai, skirti apmokinti tinklą atpažinti tylą. Be žodžių, kuriuos siekiama atpažinti, pateikiami 20 žodžių įrašai, kuriuos užduotis prašo klasifikuoti kaip nežinomą komandą.

Duomenų rinkinys kūrėjų suskirstytas į 4 aibes: validacijos, treniravimo, testavimo ir rezultatų pateikimo. Treniravimo (51094 failai), validacijos (6798 failai) ir testavimo (6835 failai) aibės jau suklasifikuotos. Aibės atpažinimui sukurti validacijos ir testavimo failų sąrašai. Jei failas nesuklasifikuotas ir nepatenka į šiuos sąrašas, jis priskiriamas treniravimui.

Daugumos įrašų trukmė yra lygiai viena sekundė. Įrašai netinkamo ilgio ar su klaidomis formate atmetami. Taip gaunami 46004 treniravimo, 6137