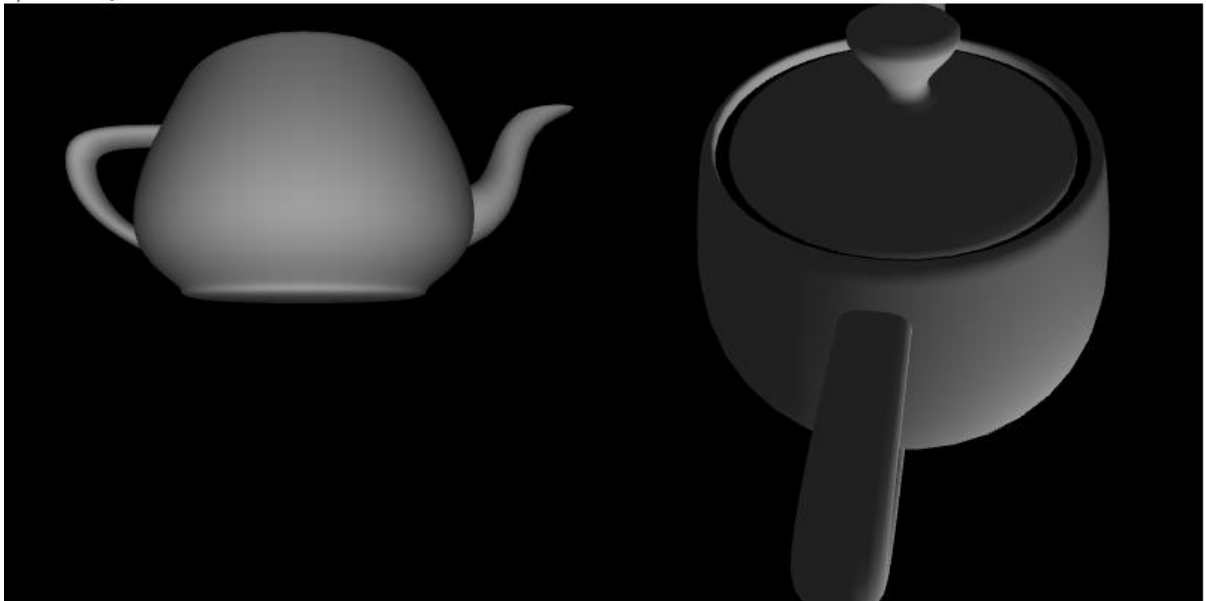


Pierwszym programem jaki przedstawię jest użycie biblioteki tensorflow do wygenerowania Utah Teapot. Najsłynniejszego obiektu w świecie grafiki komputerowej. Podany program rysuje na podstawie przedstawionych punktów oraz umożliwia manipulację myszką w Google Colab.



Drugim programem jest rozpoznawanie szkiców. Perceptron wielowarstwowy (MLP) to klasa sztucznej sieci neuronowej ze sprzężeniem do przodu. MLP składa się z co najmniej trzech warstw węzłów: warstwy wejściowej, warstwy ukrytej i warstwy wyjściowej. Z wyjątkiem węzłów wejściowych, każdy węzeł jest neuronem, który wykorzystuje nieliniową funkcję aktywacji. MLP wykorzystuje do treningu technikę nadzorowanego uczenia się zwaną propagacją wsteczną. Wielowarstwowość i nieliniowa aktywacja odróżniają MLP od perceptronu liniowego. Potrafi rozróżniać dane, których nie można liniowo oddzielić.

