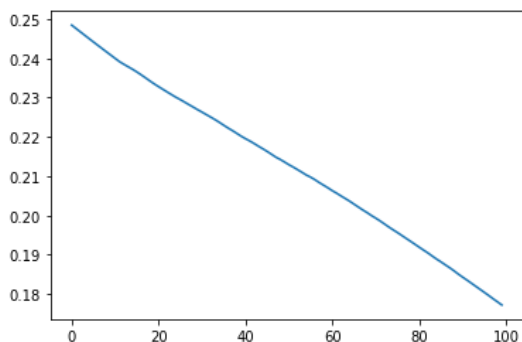


[Machine Learning with - Tensorflow v2_keras-I]

※ tensorflow.keras의 학습과정

순서	예시
(1) 필요한 패키지 import	<pre>from tensorflow.keras.models import Sequential # model 생성 from tensorflow.keras.models import Dense # model layer 생성 import matplotlib.pyplot as plt # 시각화</pre>
(2) 데이터 셋 생성	<pre>x_data = [[0,0], [0,1], [1,0], [1,1]], y_data = [[0], [1], [1], [0]]</pre>
(3) 모델 구성	<pre>model = Sequential() # model 생성 model.add(Dense(10, input_dim=2, activation='relu') # model layer 생성 # 독립변수, Target Data, 활성화 함수 model.add(Dense(10, activation = 'relu') model.add(Dense(1, activation = 'sigmoid')</pre>
(4) 모델 학습과정 설정	<pre>model.compile(loss='mse', optimizer='adam', metrics=['accuracy']) # 학습시킴에 따라 loss는 줄이고, accuracy는 늘려간다.</pre>
(4) 모델 학습	<pre>fit_hist = model.fit(x_data, y_data, epochs=100) # epoch = ; 학습 횟수</pre>
(5) 학습과정 살펴보기	<pre>plt.plot(fit_hist.history['loss']) # 학습 횟수(epochs)에 따른 손실값(loss) 시각화</pre>
(6) 모델 평가	
(7) 모델 사용	



=> 학습 횟수(epochs)가 100회 진행될 동안,
loss값이 학습 횟수가 증가함에 따라 점점 감소