Confiusion matrix:

Obraz zawierający Prostokąt, diagram, kwadrat, wzór

Opis wygenerowany automatycznie

Wizualizacja sieci:

Obraz zawierający tekst, czarne i białe

Opis wygenerowany automatycznie

Model:



Historia trenowania:

Obraz zawierający tekst, linia, diagram, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznie

Console test output:

313/313 [==============================] - 3s 8ms/step - loss: 0.4173 - accuracy: 0.8429

Test loss: 0.4172914922237396

Test accuracy: 0.8428999781608582

Model: "model"

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Layer (type) Output Shape Param #

=================================================================

input\_1 (InputLayer) [(None, 28, 28, 1)] 0

conv2d (Conv2D) (None, 28, 28, 32) 320

conv2d\_1 (Conv2D) (None, 28, 28, 32) 9248

max\_pooling2d (MaxPooling2D (None, 14, 14, 32) 0

)

dropout (Dropout) (None, 14, 14, 32) 0

conv2d\_2 (Conv2D) (None, 14, 14, 64) 18496

conv2d\_3 (Conv2D) (None, 14, 14, 64) 36928

max\_pooling2d\_1 (MaxPooling (None, 7, 7, 64) 0

2D)

dropout\_1 (Dropout) (None, 7, 7, 64) 0

conv2d\_4 (Conv2D) (None, 7, 7, 128) 73856

conv2d\_5 (Conv2D) (None, 7, 7, 128) 147584

max\_pooling2d\_2 (MaxPooling (None, 3, 3, 128) 0

2D)

dropout\_2 (Dropout) (None, 3, 3, 128) 0

flatten (Flatten) (None, 1152) 0

dense (Dense) (None, 128) 147584

dropout\_3 (Dropout) (None, 128) 0

dense\_1 (Dense) (None, 10) 1290

=================================================================

Total params: 435,306

Trainable params: 435,306

Non-trainable params: 0

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

313/313 [==============================] - 3s 8ms/step

Przykład źle sklasyfikowany nr 1

Przykład źle sklasyfikowany nr 2

Przykład źle sklasyfikowany nr 3

Przykład źle sklasyfikowany nr 4

Przykład źle sklasyfikowany nr 5

Process finished with exit code 0