
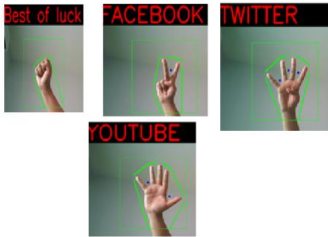



Project Development Phase Model Performance Test

Date	10 November 2022
Team ID	PNT2022TMID15666
Project Name	Real Time Communication System For Specially Abled Powered by AI
Maximum Marks	10 Marks

Model Performance Testing:

S.No.	Parameter	Values	Screenshot
1.	Model Summary	<ul style="list-style-type: none"> It's a Desktop application. User will start video from camera. User will be able to register different signs for further recognition using camera. When user will start recognition activity and give various hand gestures in front of camera, sign will be detected and speech will be produced to announce detected sign. 	 <p>Figure 9: Application main screen</p> 
2.	Accuracy	<p>Training Accuracy - 0.9980</p> <p>Validation Accuracy - 0.2040</p>	<h3>6.] TRAINING AND TESTING IMAGES UNDER CLASSES</h3> <pre>In [9]: x_train=train_datagen.flow_from_directory("/home/ksuser/work/Dataset/training_set",target_size=(64,64),class_mode="categorical",batch_size=25) Found 15750 images belonging to 9 classes. In [10]: x_test=test_datagen.flow_from_directory("/home/ksuser/work/Dataset/test_set",target_size=(64,64), class_mode='categorical' , batch_size=25) Found 20250 images belonging to 9 classes.</pre> <h3>7.] TOTAL CLASSES UNDER TRAINING AND TESTING.</h3> <pre>In [11]: x_train.class_indices Out[11]: {'A': 0, 'B': 1, 'C': 2, 'D': 3, 'E': 4, 'F': 5, 'G': 6, 'H': 7, 'I': 8} In [12]: x_test.class_indices Out[12]: {'A': 0, 'B': 1, 'C': 2, 'D': 3, 'E': 4, 'F': 5, 'G': 6, 'H': 7, 'I': 8} In [13]: train_datagen=ImageDataGenerator(rescale=1./255, zoom_range=0.2, horizontal_flip=True, vertical_flip=False) In [14]: test_datagen=ImageDataGenerator(rescale=1./255)</pre>

3.	Confidence Score (Only Yolo Projects)	<div>Class Detected – MODEL ID : '5a965962-b4b8-497f-b3e8-26b70f5c51e0'</div> <div>Confidence Score – 80%</div>	<div><div>110.png111.png112.png113.png114.png115.png116.png117.png118.png119.png120.png121.png122.png123.png124.png125.png126.png127.png128.png129.png130.png131.png132.png133.png134.png135.png136.png137.png138.png139.png140.png141.png142.png143.png144.png145.png146.png147.png148.png149.png150.png151.png152.png153.png154.png155.png156.png157.png158.png159.png160.png161.png162.png163.png164.png165.png166.png167.png168.png169.png170.png171.png172.png173.png174.png175.png176.png177.png178.png179.png180.png181.png182.png183.png184.png185.png186.png187.png188.png189.png190.png191.png192.png193.png194.png195.png196.png197.png198.png199.png200.png201.png202.png203.png204.png205.png206.png207.png208.png209.png210.png211.png212.png213.png214.png215.png216.png217.png218.png219.png220.png221.png222.png223.png224.png225.png226.png227.png228.png229.png230.png231.png232.png233.png234.png235.png236.png237.png238.png239.png240.png241.png242.png243.png244.png245.png246.png247.png248.png249.png250.png251.png252.png253.png254.png255.png256.png257.png258.png259.png260.png261.png262.png263.png264.png265.png266.png267.png268.png269.png270.png271.png272.png273.png274.png275.png276.png277.png278.png279.png280.png281.png282.png283.png284.png285.png286.png287.png288.png289.png290.png291.png292.png293.png294.png295.png296.png297.png298.png299.png300.png301.png302.png303.png304.png305.png306.png307.png308.png309.png310.png311.png312.png313.png314.png315.png316.png317.png318.png319.png320.png321.png322.png323.png324.png325.png326.png327.png328.png329.png330.png331.png332.png333.png334.png335.png336.png337.png338.png339.png340.png341.png342.png343.png344.png345.png346.png347.png348.png349.png350.png351.png352.png353.png354.png355.png356.png357.png358.png359.png360.png361.png362.png363.png364.png365.png366.png367.png368.png369.png370.png371.png372.png373.png374.png375.png376.png377.png378.png379.png380.png381.png382.png383.png384.png385.png386.png387.png388.png389.png390.png391.png392.png393.png394.png395.png396.png397.png398.png399.png400.png401.png402.png403.png404.png405.png406.png407.png408.png409.png410.png411.png412.png413.png414.png415.png416.png417.png418.png419.png420.png421.png422.png423.png424.png425.png426.png427.png428.png429.png430.png431.png432.png433.png434.png435.png436.png437.png438.png439.png440.png441.png442.png443.png444.png445.png446.png447.png448.png449.png450.png451.png452.png453.png454.png455.png456.png457.png458.png459.png460.png461.png462.png463.png464.png465.png466.png467.png468.png469.png470.png471.png472.png473.png474.png475.png476.png477.png478.png479.png480.png481.png482.png483.png484.png485.png486.png487.png488.png489.png490.png491.png492.png493.png494.png495.png496.png497.png498.png499.png500.png501.png502.png503.png504.png505.png506.png507.png508.png509.png510.png511.png512.png513.png514.png515.png516.png517.png518.png519.png520.png521.png522.png523.png524.png525.png526.png527.png528.png529.png530.png531.png532.png533.png534.png535.png536.png537.png538.png539.png540.png541.png542.png543.png544.png545.png546.png547.png548.png549.png550.png551.png552.png553.png554.png555.png556.png557.png558.png559.png560.png561.png562.png563.png564.png565.png566.png567.png568.png569.png570.png571.png572.png573.png574.png575.png576.png577.png578.png579.png580.png581.png582.png583.png584.png585.png586.png587.png588.png589.png590.png591.png592.png593.png594.png595.png596.png597.png598.png599.png600.png601.png602.png603.png604.png605.png606.png607.png608.png609.png610.png611.png612.png613.png614.png615.png616.png617.png618.png619.png620.png621.png622.png623.png624.png625.png626.png627.png628.png629.png630.png631.png632.png633.png634.png635.png636.png637.png638.png639.png640.png641.png642.png643.png644.png645.png646.png647.png648.png649.png650.png651.png652.png653.png654.png655.png656.png657.png658.png659.png660.png661.png662.png663.png664.png665.png666.png667.png668.png669.png670.png671.png672.png673.png674.png675.png676.png677.png678.png679.png680.png681.png682.png683.png684.png685.png686.png687.png688.png689.png690.png691.png692.png693.png694.png695.png696.png697.png698.png699.png700.png701.png702.png703.png704.png705.png706.png707.png708.png709.png710.png711.png712.png713.png714.png715.png716.png717.png718.png719.png720.png721.png722.png723.png724.png725.png726.png727.png728.png729.png730.png731.png732.png733.png734.png735.png736.png737.png738.png739.png740.png741.png742.png743.png744.png745.png746.png747.png748.png749.png750.png751.png752.png753.png754.png755.png756.png757.png758.png759.png760.png761.png762.png763.png764.png765.png766.png767.png768.png769.png770.png771.png772.png773.png774.png775.png776.png777.png778.png779.png780.png781.png782.png783.png784.png785.png786.png787.png788.png789.png790.png791.png792.png793.png794.png795.png796.png797.png798.png799.png800.png801.png802.png803.png804.png805.png806.png807.png808.png809.png810.png811.png812.png813.png814.png815.png816.png817.png818.png819.png820.png821.png822.png823.png824.png825.png826.png827.png828.png829.png830.png831.png832.png833.png834.png835.png836.png837.png838.png839.png840.png841.png842.png843.png844.png845.png846.png847.png848.png849.png850.png851.png852.png853.png854.png855.png856.png857.png858.png859.png860.png861.png862.png863.png864.png865.png866.png867.png868.png869.png870.png871.png872.png873.png874.png875.png876.png877.png878.png879.png880.png881.png882.png883.png884.png885.png886.png887.png888.png889.png890.png891.png892.png893.png894.png895.png896.png897.png898.png899.png900.png901.png902.png903.png904.png905.png906.png907.png908.png909.png910.png911.png912.png913.png914.png915.png916.png917.png918.png919.png920.png921.png922.png923.png924.png925.png926.png927.png928.png929.png930.png931.png932.png933.png934.png935.png936.png937.png938.png939.png940.png941.png942.png943.png944.png945.png946.png947.png948.png949.png950.png951.png952.png953.png954.png955.png956.png957.png958.png959.png960.png961.png962.png963.png964.png965.png966.png967.png968.png969.png970.png971.png972.png973.png974.png975.png976.png977.png978.png979.png980.png981.png982.png983.png984.png985.png986.png987.png988.png989.png990.png991.png992.png993.png994.png995.png996.png997.png998.png999.png1000.png</div><div>In [67]: <code>img2=image.load_img(r"/home/wsuser/work/Dataset/test_set/C/102.png")</code></div><div>In [68]: <code>img2</code></div><div>Out[68]: </div></div>
----	--	---	---