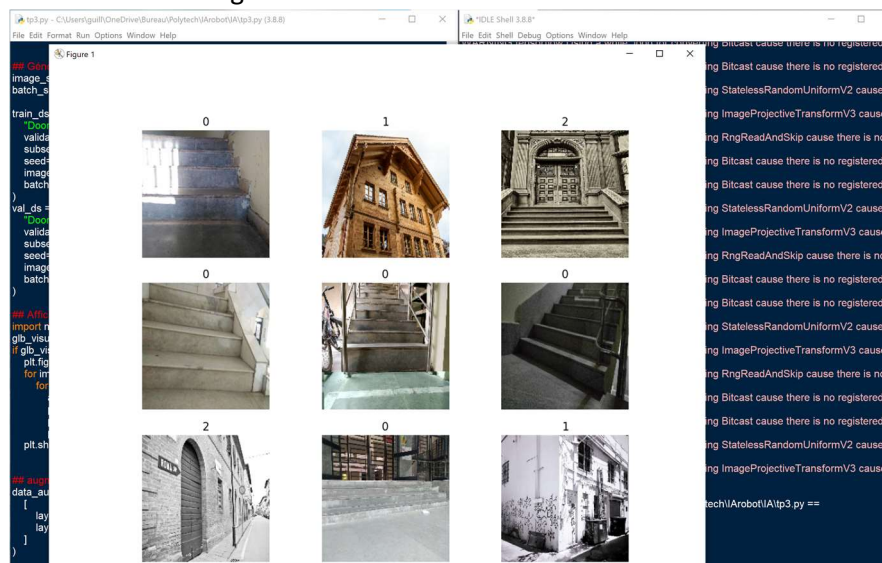
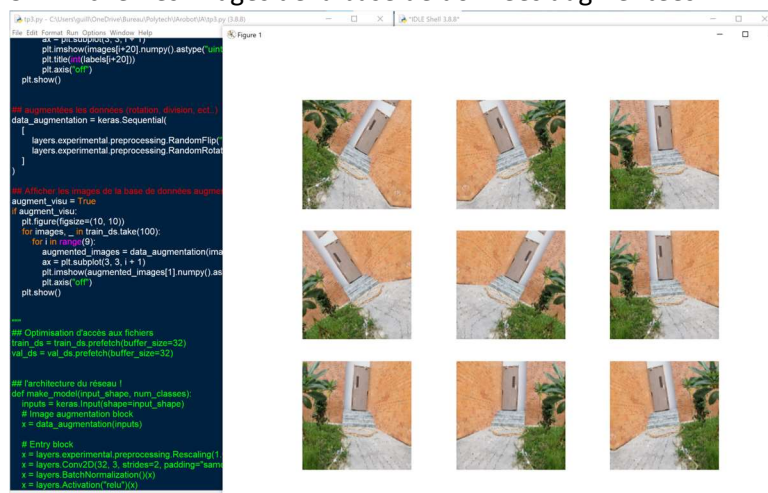


Compte rendu 11^{ème} séance

- Recherche d'une base de données de porte
- Téléchargement de 4000 images puis je les ai triées une à une dans différents dossier (porte (2) / escalier (0) / autre (1))
- Réalisation d'une IA avec Keras sur le jeu de données téléchargées
 - 1 : Suppression des données mal encodées.
 - 2 : Génération des données d'entrainement et de validation
 - 3 : Afficher les images de la base de données créé



- 4 : Augmentées les données (rotation, miroir, ect..)
- 5 : Afficher les images de la base de données augmentées



- 6 : entrainer l'IA mais malheureusement avec mon PC (la carte étant avec Oumnia) je n'arrive pas à l'entrainer (mon pc manque de calcul)

tp3.py - C:\Users\guill\OneDrive\Bureau\Polytech\IA\robot\IA\tp3.py (3.8.8)*

File Edit Format Run Options Window Help

tp3.py

def train_classes():
 x = layers.Dropout(0.5)(x)
 outputs = layers.Dense(units, activation=activation)(x)
 return keras.Model(inputs, outputs)

model = make_model()
model.summary()

QUESTION
Installez pyd
pour visualiser
keras utilise

Entraînement
epochs = 5

callbacks = [
 keras.callbacks.
]

model.compile(optimizer=keras.optimizers.Adam(),
 loss='binary_crossentropy',
 metrics=['accuracy'])

model.fit(train_ds, validation_data=(val_ds, val_labels),
 epochs=epochs, callbacks=callbacks)

print("tttttt")
Test sur un
img = keras.preprocessing.image.load_img("Door/Avesc...")
img_array = tf.keras.preprocessing.image.img_array(img)

predictions = model.predict(img_array)
score = predictions[0]
print("This image is %2f percent cat and %2f percent dog."
 % (100 * (1 - score)), 100 * score)

Fichier Options Affichage

Processus Performance Historique des applications Démarrage Utilisateurs Détails Services

Nom	Statut	96% Processeur	35% Mémoire	93% Disque
Python (2)		71,5%	58,9 Mo	243,6 Mo/s
Google Chrome (11)		0%	47,8 Mo	0,1 Mo/s
Explorateur Windows		0,6%	47,8 Mo	1,2 Mo/s
Antimalware Service Executable		1,6%	39,8 Mo	2,4 Mo/s
Discord (32 bits)		0,8%	29,9 Mo	0,1 Mo/s
Gestionnaire des tâches		1,2%	17,1 Mo	0,1 Mo/s
Hôte de service : lanceur de pro...		0,6%	15,9 Mo	1,2 Mo/s
Gestionnaire de fenêtres du Bur...		1,4%	15,2 Mo	0,2 Mo/s
Hôte de service : Service de stra...		0%	11,1 Mo	0,1 Mo/s
Hôte de service : appel de proc...		0,4%	8,2 Mo	0,4 Mo/s
Registry		0%	7,8 Mo	0 Mo/s
Microsoft Word (2)		0%	7,5 Mo	0,1 Mo/s
Shell Infrastructure Host		1,0%	6,3 Mo	2,6 Mo/s
Hôte de service : Service pour u...		0%	6,2 Mo	0,1 Mo/s

Moins de détails

IDLE Shell 3.8.8*

File Edit Shell Debug Options Window Help

idle> keras.preprocessing.image.load_img("Door/Avesc...")

dropout (Dropout) (None, 1024) 0 [global_average_pooling2d[0][0]]

dense (Dense) (None, 1) 1025 [dropout[0][0]]

=====
Total params: 2,782,649
Trainable params: 2,773,913
Non-trainable params: 8,736
=====

tttttt
tttttt
Epoch 1/5
WARNING:tensorflow:Using a while_loop for converting RngReadAndSkip cause there is no registered converter for this op.
WARNING:tensorflow:Using a while_loop for converting Bitcast cause there is no registered converter for this op.
WARNING:tensorflow:Using a while_loop for converting Bitcast cause there is no registered converter for this op.
WARNING:tensorflow:Using a while_loop for converting StatelessRandomUniformV2 cause there is no registered converter for this op.
WARNING:tensorflow:Using a while_loop for converting ImageProjectiveTransformV3 cause there is no registered converter for this op.
WARNING:tensorflow:Using a while_loop for converting RngReadAndSkip cause there is no registered converter for this op.
WARNING:tensorflow:Using a while_loop for converting Bitcast cause there is no registered converter for this op.
WARNING:tensorflow:Using a while_loop for converting Bitcast cause there is no registered converter for this op.
WARNING:tensorflow:Using a while_loop for converting ImageProjectiveTransformV3 cause there is no registered converter for this op.
WARNING:tensorflow:Using a while_loop for converting StatelessRandomUniformV2 cause there is no registered converter for this op.
WARNING:tensorflow:Using a while_loop for converting ImageProjectiveTransformV3 cause there is no registered converter for this op.
1/7 [====>.....] - ETA: 11:05 - loss: 0.6982 - accuracy: 0.3125
[2/7 [====>.....] - ETA: 8:05 - loss: 0.2603 - accuracy: 0.4922
[3/7 [====>.....] - ETA: 6:17 - loss: 0.0116 - accuracy: 0.5521
[4/7 [====>.....] - ETA: 4:40 - loss: -0.0419 - accuracy: 0.6055

Ln: 167 Col: 62

Ln: 788 Col: 416