



CHENY Julien 5ADI

Détecteur multi-objets dans des images naturelles exploitant un graphe de relations spatiales

Document de tests

Sommaire

Classe RelationshipGraphGenerator	3
Fiche de test de la fonction « getWhitelistCsv »	
Fiche de test « FonctionGlobalClasse »	
Classe YoloAnnotationFilesGenerator	
Fiche de test de la fonction «generateAnnotsYolofile»	

Classe RelationshipGraphGenerator

Fiche de test de la fonction « getWhitelistCsv »

RelationshipGraphGenerator	elationshipGraphGenerator getWhitelistCsv				
DESCRIPTION					
Projet :	N° de fiche :	Auteur :	Référence séquence de test		
RelationshipGraphGenerator.py	1	CHENY Julien	getWhitelistCsv_NormalWo		
Date du test :					
20/03/2019					
IDENTIFICATION DU CAS					
La classe « RelationshipGraphGenerator.py » contient une méthode pour récupérer une liste d'un fichier csv.					
DESCRIPTION DU TEST (valeurs, actions)					
Exécution de la fonction avec en paramètre : - paramètre 1 : « whitelist.csv » Contenu du fichier « whitelist.csv » : « obj1,obj2,obj3,obj4 »					
contena da nemer « wintenst.csv » . « obj1,obj2,obj5,obj4 »					
RESULTATS ATTENDUS					
Une liste de strings contenant : [obj1, obj2, obj3, obj4]					
RESULTATS OBTENUS					
Test réussi					
Anomalie n° :					

Fiche de test « FonctionGlobalClasse »

RelationshipGraphGenerator	FonctionGlobalClasse

DESCRIPTION				
Projet :	N° de fiche :	Auteur :	Référence séquence de test :	
RelationshipGraphGenerator.py	1	CHENY Julien	FonctionGlobalClasse	
Date du test :				
20/03/2019				

IDENTIFICATION DU CAS

La classe « RelationshipGraphGenerator.py » contient une méthode d'initialisation qui génère un graphe (bibliothèque NetworkX) de relations spatiales entre objets depuis des fichiers d'annotations d'images (bibliothèque Pycocotools, base d'images Coco)

L'objectif est de tester cette méthode.

DESCRIPTION DU TEST (valeurs, actions)

Vérifier que la fonction « init» génère bien un graphe dans la variable « g ». Avec pour paramètres :

- paramètre1: « whitelist_test.csv »
- paramètre2: «/srv/datas/annotations/instances_train2014.json»

Le fichier « whitelist.csv » contient : « person,car,bicycle »

Le fichier « instances_train2014.json » provient du site cocodataset.org

RESULTATS ATTENDUS

Arcs sortant du nœud 1 (pers	on)	:
------------------------------	-----	---

(1, 1, {'object': {'up': 101441, 'down': 100761, 'left': 575236, 'right': 575236}})

(1, 3, {'object': {'up': 11987, 'down': 5172, 'left': 52858, 'right': 53011}})

(1, 2, {'object': {'up': 762, 'down': 6392, 'left': 11803, 'right': 12040}})

Le graphe dispose aussi de six arcs supplémentaires.

	RESULTATS OBTENUS			
	Test réussi			
	Anomalie n°:			

Classe YoloAnnotationFilesGenerator

generateAnnotsYolofile

Fiche de test de la fonction «generateAnnotsYolofile»

YoloAnnotationFilesGenerator

DESCRIPTION					
Projet :	N° de fiche :	1	Référence séquence de test :		
Yolo Annotation Files Generator.py	1	CHENY Julien	generateAnnotsYolofile _NormalWork		
Date du test :					
20/03/2019					
IDENTIFICATION DU CAS					
La classe « YoloAnnotationFilesGenerator.py » contient une méthode generateAnnotsYolofile. Cette fonction va générer les fichiers d'annotations des objets de chaque image pour l'apprentissage du réseau de neurones Yolo.					
DESCRIPTION DU TEST (valeurs, ac	ctions)				
Exécution de la fonction « test » avec en paramètre : - paramètre 1 (configfile) : « test/configs_test.conf »					
Contenu du fichier « configs_test.conf » : fichier de configuration de tests					
RESULTATS ATTENDUS					
Génère des fichiers dans le répertoire « /srv/datas/ » Les dossier person, car et bicycle.					
RESULTATS OBTENUS					
Test réussi					
Sortie standard: forget node: car (2) with 6.17% Resultat: Id des objets selectionnes: [1, 3] Noms des objets selectionnes: ['person', 'bicycle']					
Anomalie n° :					