

Manuel d'utilisation

1) Prérequis

Pour pouvoir exécuter le programme, il est nécessaire d'avoir au préalable installé l'application avec son environnement d'exécution. La procédure d'installation est décrite dans le document intitulé « Manuel d'installation de l'application ».

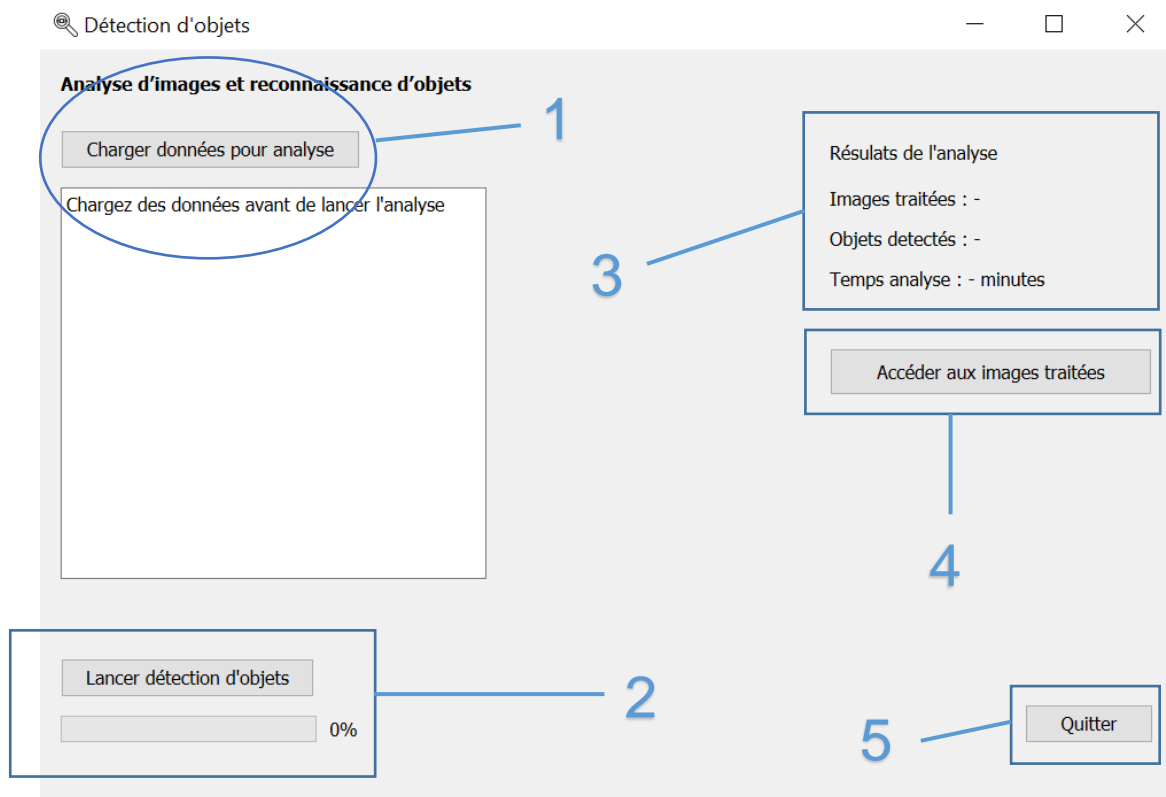
2) Description de l'application

L'application est composée d'une simple et unique fenêtre.

Fonctionnalités :

1. Charger des fichiers dans le dépôt d'images.
2. Lancer l'analyse (affiche la progression durant analyse).
3. Afficher les statistiques relatives aux résultats.
4. Afficher et accéder aux résultats.
5. Quitter l'application.

Figure 25 : Interface graphique au démarrage du programme



(Réalisé à l'aide de l'outil : Visual Studio Code)

3) Démarrer le programme

Pour lancer l'application, il suffit de double cliquer sur le fichier run.pyw se trouvant dans le répertoire principal de l'application.

Il est également possible d'exécuter le fichier via une console ou un terminal avec la commande suivante : « python3 run.pyw »

4) Lancer une analyse

a. Chargement des données

Avant de lancer une analyse, il est nécessaire de placer les images dans le dossier de dépôt, d'une des manières suivantes :

- Placer manuellement les images dans le dossier de dépôt se trouvant dans le répertoire de dépôt qui est dans le dossier data.
- Cliquer sur le bouton « chargez données pour analyse » puis sélectionner les images à charger. Les images sélectionnées seront copiées vers le dépôt. Vous pouvez répéter l'opération autant de fois que nécessaire avant l'analyse.

Mise en garde : Il est vivement conseillé d'utiliser une copie et non des données originales afin d'éviter toute perte de données. Les données mise dans le dépôt sont déplacées vers les dossiers de résultats après analyse.

b. Lancement de l'analyse

Pour lancer l'analyse, cliquez sur le bouton « lancer l'analyse ». L'application prendra quelques secondes pour s'initialiser puis l'analyse commencera. Le suivi de la progression de l'analyse est possible grâce à la barre de progression.

Note : Le dossier de résultats n'est pas réinitialisé automatiquement, il est nécessaire de libérer le dossier avant chaque analyse.

c. Consultation des résultats

Une fois l'analyse terminée, les statistiques (nombre d'images traitées, nombre d'objets détectés, le temps d'analyse) s'afficheront en haut à droite de l'application. Pour accéder aux résultats, cliquez sur le bouton « Accéder aux images traitées ». Les résultats sont consultables dans le dossier « résultats » se situant dans le dossier « data ».

5) Arrêter l'application

Cliquer sur le bouton arrêter pour quitter l'application. Les données contenues dans le dossier « résultats » ne seront ni sauvegardées ni supprimées.

En cas de panne, il est possible de consulter les fichiers logs de l'application se trouvant dans le même dossier que l'application. Le code source est directement disponible par les fichiers exécutables Python.

Mise en garde : L'application effectue un tri des données à la manière d'un filtre, cependant le fait qu'une image soit classée dans une catégorie ne signifie pas que l'objet est nécessairement présent sur l'image. Le fait qu'un objet pouvant ressembler à celui recherché initialement soit catégorisé d'une certaine manière ne détermine en rien sa nature. Un deuxième tri humain est donc nécessaire.

Fait le 24 février 2020 à Genève

Aurélien Hamouti