

Vous trouverez dans ce répertoire deux programmes en python :

metro2025_ID.py

Votre programme devra suivre cette structure. Il devra générer un fichier.mat de même structure que les fichiers Apprentissage.mat et Test.mat, qui stockent un tableau BD de 6 colonnes avec un nombre de lignes égal au nombre total de signes reconnus (similaire aux fichiers excel).

Le premier paramètres 'Learn' ou 'Test' indique si on travaille sur la base d'apprentissage ou la base de test.

- Base d'apprentissage : on charge la vérité terrain ce qui permet de faire de l'apprentissage sur des données annotées.
- Base de test : on ne charge pas la vérité terrain, puisqu'on est en mode de test.

Un pseudo code de reconnaissance est donné (c'est juste une recopie de d'un fichier.mat pour les besoins de la démo). Vous devrez le remplacer par votre propre code de reconnaissance.

Vous remplacerez ID par un identifiant.

evaluation.py

Evaluation quantitative des résultats de reconnaissance stockés dans votre fichier .mat par comparaison avec la GT. Ce programme prend en entrée le fichier.mat de la vérité terrain et le fichier.mat de la reconnaissance. Si vous avez appliqué un facteur de redimensionnement à vos images, il faut le porter en 3^e paramètre. Sinon, ce troisième paramètre est 1 par défaut.

Ce programme servira à évaluer et classer les démonstrateurs dans le challenge.

Répertoire BD

Doit contenir toutes les images de la base de données (pour l'affichage). Ajuster les chemins au besoin.

viewRecognition

Fonction Matlab interactive pour visualiser les résultats de reconnaissance stockés, en parcourant toute la base de données d'apprentissage ou de test (voir figure ci-dessous). Prend en entrée le fichier.mat de reconnaissance, 'test' ou 'Learn' pour indiquer dans quelle sous-base on travaille, et le facteur de redimensionnement des images.

Figure 1: METRO

IMAGE 1 : 2 SYMBOLES -- S 1



PREVIOUS IMAGE

NEXT IMAGE

LINE = 12



PREVIOUS SYMBOL

NEXT SYMBOL