

Distribution / utilisation de la bibliothèque BATI : Bibliothèque d'Analyse et Traitement de l'Information

Trois fichiers mis en ligne :

1. ProgrammationSousBATI.pdf : une petite doc donnant les grandes lignes et conseils de programmation sous BATI
2. BATI_src_VNN_date.tar.gz : les sources de BATI structurées pour être compilées sous Linux (creation de .a, d'executables, de la doc...)
3. BATI_VNN_date_LibExeDoc.tar.gz : une distribution de BATI "pret à l'emploi" sous Linux, plateforme 32 ou 64 bits (repertoires d'include, de librairie, de doc, d'executables, pour_demarrer...)

Suggestions pour démarrer :

0.1) Lire les quelques pages de ProgrammationSousBATI.pdf

0.2) Extraire l'archive BATI_VNN_date_LibExeDoc.tar.gz

1.1) Copier le repertoire de travail "pour_demarrer" qui contient :

- le code d'un operateur essai : `essai.h` `lessai.c` et `messai_u1.c`
- un Makefile
- une image 8 bit : `imtest.ima` et `imtest.dim`

1.2) Editer le Makefile et donner la BASE (chemin du repertoire où BATI est installé)

2.1) Compiler par la commande

```
>gmake ou >gmake messai_u1
```

Bravo, vous venez de créer votre premier programme avec la librairie BATI!

3.1 Essayer votre executable `messai_u1`

```
>messai_u1
```

(reponses pour image d'entrée : "imtest.ima" et forme : "rectangle" ou "triangle")

Vous avez crée un fichier de contrôle `messai_u1.ctrl` .

3.2 Relancer `messai_u1` avec les paramètres par default contenus dans `messai_u1.ctrl`:

```
>messai_u1 messai_u1.ctrl
```

Vous pouvez accepter les valeurs par default (enter) ou les modifier.

3.3 Vous pouvez également lancer `messai_u1` en ligne de commande avec

tous les paramètres à donner (dans l'ordre des questions) :

```
>messai_u1 param1 param2 ....
```

4. Visualiser l'image `imtest.ima` et l'image resultat "`copie.ima`" à l'aide d'un outil d'affichage qui lise les fichiers au format binaire sans entête (ENVI, gnuplot par exemple).

NB : pour acceder a la doc HTML, ouvrir des fichiers "`index.html`" dans les 3 sous librairies.

Exemple : `...../BATI/doc/ima2D/index.html`

Bonne continuation!

Emmanuel - Lionel - Flavien - LISTIC / Université de Savoie