

Contrôle continu 2 (CC-TP) SUJET B - Durée 20 min

Documents autorisés : le git étudiant de mif08. Ce TP est à rendre sur TOMUSS.

1 Manipulations préliminaires

- Sauvegardez vos modifications faites dans le git étudiant, par exemple :

```
git commit -a -m "mes mods"
```
- Récupérer le sujet de contrôle :

```
git pull
```
- Vous travaillez dans le répertoire CC2/CC2-TPB. Un Makefile, un main et une grammaire à compléter sont fournis.
- Ouvrir le Makefile et changer **JohnDoe** en votre prénom suivi de votre nom (sans accent, sans espace, sans caractère spécial, tirets autorisés).
- Vérifier que **make**; **make tests** fonctionnent. Les tests doivent retourner des erreurs, bien sûr.
- Ouvrir un navigateur avec un onglet TOMUSS pour le rendu.

2 Exercice - grammaire avec ANTLR

L'objet de cet exercice est d'écrire un analyseur qui reconnaît le langage a^nb^m , ($n > 0, m \leq n$). Les autres caractères alphabétiques (c,d, ...z, A, ...Z) ainsi que les blancs et tabulations seront ignorés, les autres caractères feront une erreur de syntaxe.

1. On vous fournit deux fichiers de tests **tests/ex0.txt** et **tests/ex1.txt**
2. Éditer le **.g4** pour coder l'analyseur (lexical/syntaxique). Tester avec :

```
make  
python3 sujetB.py testfiles/ex0.txt
```

On a écrit pour vous dans le main un affichage de "ok" (avec EXITCODE 0) si le fichier est accepté par la grammaire, par exemple ici. Dans le cas d'un fichier non accepté par le lexer, le programme affiche "syntax error" (avec EXITCODE 2), et dans le cas d'une erreur de lexicographie, "lexical error" (avec EXITCODE 1). En cas d'erreur, on peut obtenir le diagnostique d'ANTLR avec

```
python3 sujetEx.py --verbose
```

3. Dans le répertoire **testfiles/** ajouter 5 tests pertinents pour cet analyseur (positifs, négatifs) et faire en sorte que cela fonctionne avec **make tests**.
4. Pour déposer :

```
make clean; make tar
```

vous fournit le tgz à déposer sur TOMUSS.