

Règles de rédaction des comptes-rendus et style de codage

Auteurs: Oum-El-Kheir Aktouf et Arthur Baudet

1 Contenu

Le compte-rendu est constitué :

- d'un document *PDF* ;
- de l'ensemble du code source (ainsi que les commandes utilisées pour la compilation, le mieux étant un fichier Makefile) ;
- l'ensemble est archivé avec *zip*.

Le nom de l'archive doit contenir les *noms du binôme*, le *code du cours* et le *numéro du TP*.

Le document PDF doit contenir :

- une description succincte de la solution développée, choix d'implémentation ... (en cas de code à produire) ;
- les réponses aux possibles questions du sujet ;
- les résultats d'exécution (captures d'écran) ;
- de possibles commentaires liés à la réalisation du TP (difficultés rencontrées ...).

Le document PDF *doit être rédigé avec soin et sans faute de français*.

2 Commentaires sur le style de codage

Bien qu'il n'y ait pas un style meilleur que les autres, les points suivants seront pris en compte dans la notation de la « qualité du code » :

- Présence de commentaires *pertinents*. Pas besoin d'expliquer ce que fait `fork()` mais il peut être intéressant de présenter le fonctionnement général d'une fonction un peu longue.
- Utilisation des types appropriés : `'pid_t'`, `'size_t'` ...
- Nommage des valeurs littérales. Il est plus « joli » et plus sûr d'utiliser `#define` pour, par exemple, donner des noms à des valeurs littérales.

Exemple : utiliser plutôt `#define FILENAME "fichier.txt"` et `'fopen(FILENAME, "r")'` que directement `'fopen("fichier.txt", "r")'`.

- Traitement des erreurs, quand cela vous semble pertinent.
- Clarté et consistance. L'utilisation de tabulations ou d'espaces pour l'indentation, le placement de l'accolade ouvrante, *etc.*, ne sont pas pris en compte tant que leur utilisation est *cohérente* (il ne change pas au milieu du code). La clarté est aussi très importante, écrire du code cabalistique ne rend service à personne : il sera difficile à déboguer plus tard et à évaluer une fois rendu.
- Rester DRY (« Don't Repeat Yourself »).

Les guides suivants peuvent vous aider :

<https://www.kernel.org/doc/html/v4.10/process/coding-style.html>

<http://web.archive.org/web/20090411174117/http://software.gsfc.nasa.gov/AssetsApproved/PA2.4.1.2.1.doc>

3 Travail collaboratif

Il vous est demandé de préciser clairement dans le compte-rendu comment s'est déroulé le travail collaboratif du binôme.