Logigraphe: affichage graphique

1. Affichage graphique

Programmer un affichage graphique à l'aide de la bibliothèque cairo (http://cairographics.org/). L'affichage des différents éléments (grille, case pleine/vide, curseur, ...) devra se faire dans une fenêtre x.

Un exemple d'affichage utilisant cairo est disponible sur moodle.

Compilation : la compilation devra se faire en utilisant la librairie cairo (-lcairo). Les fichiers d'entête cairo (.h) se trouvent dans le répertoire /usr/include/cairo.

2. Compteur

Ajouter au programme un compteur affichant le temps écoulé depuis le début de la partie :

- Dans la version du programme ncurses : le compteur sera affiché, à tout moment, à coté de la grille.
- Dans la version utilisant cairo : le temps écoulé depuis le début de résolution de la grille sera affiché uniquement à la fin de la partie.

Note: vous pouvez utiliser les fonctions time, clock, ... (time.h) pour calculer le temps écoulé depuis le début de la partie.

3. A rendre

- Votre projet doit être rendu pour, au plus tard, le dimanche 6 mai 2012.
- Une présentation de votre projet devra être effectuée le lundi 7 mai 2012, entre 10h et 12h.
- Vos programmes devront être commentés. La documentation doxygen devra être générée.
- Assurez-vous que votre programme ne contienne pas d'erreurs ou de fuites de mémoire (autre que celles dues aux librairies que vous utilisez). Pour cela, vous pouvez utiliser les outils valgrind et gdb
- Utilisez un outil de gestion de version. Lors du rendu, rendre accessible un dépôt sur lequel votre projet pourra être récupéré.
- Votre projet devra contenir un makefile permettant de générer les différents programmes (version ncurses, version cairo, ..). Le makefile devra aussi contenir les différentes règles présentées lors des précédents TP.
- Le rendu devra contenir un court rapport présentant votre projet.