

TME numéro 11

Exercice 1 Écrivez une fonction `main : unit -> unit` qui crée le serveur proprement dit, c'est-à-dire qu'elle crée l'espace de jeu, elle lance la thread de mise à jour des objets de l'espace de jeu, elle crée la socket principale (12345), elle se met en attente des clients et, lorsque l'un d'entre eux vient à se connecter, elle lance une thread `client` pour le gérer.

Exercice 2 Vous avez terminé votre client et votre serveur. Bravo ! Vous voulez maintenant créer des exécutables ne dépendant plus d'une installation d'ocaml. Rien de plus simple : recopiez le Makefile que je vous ai fourni dans `/Infos/lmd/2004/licence/ue/li260-2005fev/g7/ml` et éditez le début de ce fichier : si vous voulez compiler en natif (exécutable indépendant d'ocaml) affectez à la variable `COMPILE_MODE` la valeur « `opt` » sinon, si vous voulez utiliser la machine virtuelle d'ocaml, affectez la valeur « `noopt` ». En dessous, indiquez via la variable `SYSTEM` pour quel système d'exploitation vous désirez effectuer la compilation. Par désœuvrement, vous pouvez choisir « `win32` » pour désigner un système d'exploitation payant dont, par fierté, je tairai le nom. Si, en revanche, vous voulez compiler sur un vrai système, open source et performant, choisissez « `linux` ». Voilà, maintenant tapez `make` dans une console et vous devriez obtenir un exécutable correspondant à vos souhaits.

Exercice 3 Commentez bien votre listing, aérez le, testez votre client et votre serveur. Rédigez un rapport sur votre projet, comprenant :

- une description générale du jeu indiquant à un joueur potentiel comment se servir de votre jeu ;
- une description synthétique de l'architecture de votre projet (client + serveur) ;
- une explication précise et brève de ce que fait chaque fonction, ainsi que ses prérequis ;
- un listing commenté du client et du serveur ;
- si des modifications ou des ajouts ont été apportés au sujet initial, une description précise de ces modifications ou ajouts.

Vous pouvez rédiger le rapport soit au format texte (lisible sous emacs/xemacs), ou bien en postscript, PDF, \LaTeX , en HTML, en php, ou encore en word (je le lirai sous AbiWord). N'utilisez pas d'autre format, je ne pourrai a priori pas le lire.

Le projet est à rendre en version électronique sur la page ouèbe du module (le rapport + les sources du client et du serveur, pas d'exécutable).