TP2 - Utiliser SFML

M2103 - Programmation orientée objets

Département Informatique - IUT de Bordeaux - février 2016

Objectifs écrire le code d'un programme conçu autour de plusieurs classes. Les déclarations des fonctions membres sont fournies, avec des implémentations provisoires pour permettre la compilation.

1 Préparation

Vous trouverez dans \sim /Bibliothèque/M2103/TP2 une archive du projet TicTacToe. C'est le jeu classique où deux adversaires essayent d'aligner trois ronds ou croix dans une grille 3 x 3. Il y a 5 fichiers source :

- main.cpp
- Modele.cpp, Modele.h: classe pour représenter une grille de jeu (tableau 3x3) avec quelques fonctions "métier" sur le jeu (test de présence d'alignement, nombre de cases vides etc).
- Vue.cpp, Vue.h: application interactive en mode texte. Elle sert essentiellement à répercuter les choix des joueurs sur la grille, et afficher le jeu.

2 Travail demandé

Votre mission : faire fonctionner le code, en le complétant.

Procédez par étapes :

1. Constatez un problème. Le premier est que le programme refuse de jouer où que ce soit.

Il faut aligner 3 ronds ou croix

```
a b c
a ---
b ---
c ---
Le joueur O joue en : ac
```

- * Pas possible de jouer en ac (0 2)
 - 2. Cherchez la cause dans le code : la fonction Modele : : jouer() retourne systématiquement false.
 - 3. Déterminez un remède, en vous appuyant sur les commentaires
 - 4. Modifiez le code.
 - 5. Vérifiez que le modification a bien résolu le problème.
 - 6. Passez au problème suivant.

3 Si il vous reste du temps

Intégrez le jeu dans une interface SFML pour l'affichage.

- Les flèches du clavier déplacent un repère sur les cases
- une touche (espace) fait jouer à cet endroit.

Il est conseillé de partir du code de l'exemple présenté en TD2! (archive tp2-grille.zip)