Notre projet Architecture du projet Eléments techniques Expérimentations et usages Conclusion

Défier l'ordinateur au Sokoban

Aymeric BEAUCHAMP Dimitri CHAGNEUX Valentin LEBLOND Baptiste MORI

Avril 2018

Sommaire

- Notre projet
 - Objectifs
 - Présentation du sokoban
 - Organisation du projet
- 2 Architecture du projet
 - Packages utilisés
- 3 Eléments techniques
 - Deadlocks
 - Solveur
- 4 Expérimentations et usages
- Conclusion
 - Réalisation des objectifs
 - Améliorations possibles

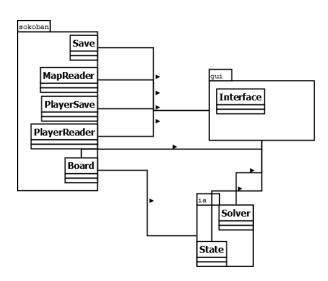
- Programmer le jeu Sokoban
- Ajout d'une interface graphique
- Résolution automatique de niveau
- Jouer contre l'ordinateur en temps réel



- Jeu de réflexion (puzzle)
- Poussée de caisses
- Objectif: ranger toutes les caisses

- 1ère séance : conception structure projet + début
- Puis, 3 groupes :
 - Version console, gestion de sauvegarde/chargement de fichiers
 - Solveur
 - Interface graphique
- Décalage entre version console et version graphique
- Rassemblement pour la finalisation

Packages utilisés



Définition

Une caisse en deadlock, est une caisse qu'on ne peut plus déplacer directement ou indirectement. Le jeu est donc bloqué.





Deadlocks Solveur



Démonstration



Notre projet
Architecture du projet
Eléments techniques
Expérimentations et usages
Conclusion

Expérimentations et usages

Réalisation des objectifs Améliorations possibles

- Globalement les objectifs ont été réalisés
- Première expérience de conception logicielle
- Travail en groupe

Réalisation des objectifs Améliorations possibles

- Solveur
 - Réduire la mémoire utilisée
 - Trouver de meilleurs chemins
- Meilleur comportement de l'ordinateur en mode anytime
- Ajouter des fonctionnalité de terrain (par exemple des téléporteurs, etc.)
- Statistiques (temps de résolution, nombre de coups)