Projet Sokoban

Ronan, Alexis Aboubacar

Introduction

projet

implémentées

Element technique

Architecture du projet

Expérimentation

Conclusion Récapitulatif

Projet Sokoban

Guillaume Ronan Alexis Aboubacar

Université de Caen Normandie Conception logiciel

April 13, 2021

Sommaire

Projet Sokoban

Guillaume, Ronan, Alexis Aboubacar

Introductio

projet

implémentées

Architectur

Expérimentatio

Conclusion

Récapitulatif

Amélioration

- 1 Introduction
- 2 Objectif du projet
- 3 Fonctionalités implémentées
- 4 Element technique
- 5 Architecture du projet
- 6 Expérimentation
- 7 Conclusion
 - Récapitulatif
 - Amélioration

Projet Sokoban

Guillaume, Ronan, Alexis, Aboubacar

Introduction

Objectif du proiet

Fonctionalités

Element

Architecture

Expérimentation

Conclusion

Amálioration





Projet Sokoban

Guillaume, Ronan, Alexis Aboubacar

Objectif du

projet

Fonctionalités

Implémentées

Architectur

Expérimentatio

Conclusion

Récapitulatif

Amélioration

3 Grand axes du jeu :

- Partie de séléction du niveau
- Partie jeu
- Partie victoire

2 Grand axes de l'IA:

- Algorithme A*
- Noeuds

Fonctionalités implémentées

Proiet Sokoban

Fonctionalités implémentées

Les fonctionalités

Mouvement sur 2 axes Déplacement de boîtes

Choix du niveau

Solution donner par l'IA

Organisations du projet

Guillaume: codé le jeu

Alexis: créé les maps

Aboubacar: crée les maps

Ronan: créé les maps, Et a fait tout l'IA

Element technique

Projet Sokoban

Guillaume, Ronan, Alexis Aboubacar

Introduction

projet

Fonctionalités implémentées

Element technique

Architecture du proiet

Expérimentatio

Conclusion

Récapitulatif

Fonction move:

- Teste les possibilités
- Déplace les caisses ou non
- Actualise la matrice en prennant en compte les mouvement s'il y en a

Fonction chose level:

- Analyse la valeur entrée (0 = aléatoire)
- Ouvre le fichier XSB
- Crée les coordonnées du personnage, caisse, mur ect...

Architecture du projet

Projet Sokoban

Ronan, Alexis Aboubacar

Introduction

Objectif d

Fonctionalité

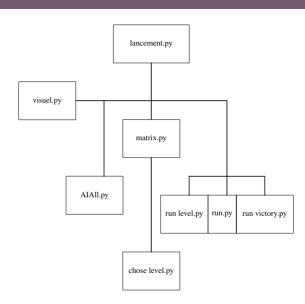
Element

Architecture du projet

Expérimentation

Conclusion

Récapitulatif Amélioration



Expérimentation

Projet Sokoban

Ronan, Alexis Aboubacar

Introduction

projet

implémentées

technique

Architecture du projet

Expérimentation

Conclusion
Récapitulatif

Mise en fonctionnement:

- La phase de selection de niveau.
- La phase d'éxécution du niveau.
- Et la phase de relancement ou non du jeu.

Conclusion/Récapitulatif

Projet Sokoban

Guillaume, Ronan, Alexis Aboubacar

Introduction

Projet Fonctionalité

implémentées

tecnnique Architectur

Expérimentatio

Conclusion Récapitulatif On a réussi a accomplire les objectifs que l'on s'est fixer, les deux éléments important que l'on voulait finir fonctionnent. L'IA peut être fortement améliorer car celle ci peut être très longue.

Conclusion/Amélioration

Projet Sokoban

Guillaume, Ronan, Alexis Aboubacar

.....

Projet Fonctionalités

implémentées

technique Architecture

- / ·

Expérimentation

Conclusion

Récapitulatif

Amélioration

Les améliorations de notre sokoban pourrait-être:

- Animation déplacement
- Sound design
- Faire que l'utilisateur puissent créer ces propres niveaux
- Crée une interface graphique
- Caisse change de couleur si bien placé