Projet Java: Jeu Snake

PHÉLIPOT PASCAL KOTNIK GUILLAUME NORO GEOFFREY RALIJAONA TIONA RIMOUX QUENTIN

Semestre 2

Jeu Snake

PHÉLIPOT, KOTNIK, NORO, TIONA, RIMOUX

ntroduction

Représentation UM

Interface

Menus Options

Scores

Fonctionnement

Grille

Cases

Serpents

Contrôles des joueurs

Contrôle par l'ordinateur

Design

Canalina

Possibilités d'améliorations

Sommaire

Introduction

Représentation UML

Interface

Menus

Options

Scores

Fonctionnement

Grille

Cases

Fruits

Serpents

Contrôles des joueurs Contrôle par l'ordinateur

Design

Conclusion

Possibilités d'améliorations Que nous a apportez ce projet

Jeu Snake

PHÉLIPOT, KOTNIK, NORO, TIONA, RIMOUX

ntroduction

Représentation UMI

nterface

Menus

Scores

onctionnement

onctionneme

Grille

Fruits

Serpents Contrôles des joueurs

Contrôle par l'ordinateur

Design

Conclus

Possibilités d'améliorations

Introduction

Répartition des tâches :

- ► Tiona et Guillaume : Développement menu et scores
- Pascal et Geoffrey : Développement du jeu et des fonctionnalités
- Quentin : Développement de l'IA

Jeu Snake

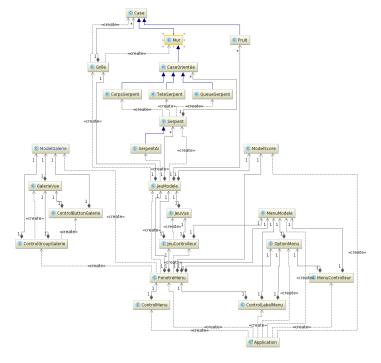
PHÉLIPOT. Kotnik, Noro, TIONA, RIMOUX

Introduction

Serpents

Contrôles des joueurs Contrôle par

Possibilités



Jeu Snake

PHÉLIPOT, KOTNIK, NORO, TIONA, RIMOUX

ntroduction

Représentation UML

Interface

Menus

Options

Fonctionnement

Grille

Cases Fruits

Serpents

Contrôles des joueurs Contrôle par

Design

Possibilités d'améliorations

Menus Interface

Jeu Snake

PHÉLIPOT, KOTNIK, NORO, TIONA, RIMOUX

ntroduction

Représentation UML

Interface

Menus

Option: Scores

Fonctionnemen

Gril

Cases Fruits

Sernent

Contrôles des joueurs Contrôle par

l'ordinat

Design

Possibilités d'amélioration

Options Interface

Jeu Snake

PHÉLIPOT, Kotnik, Noro, TIONA, RIMOUX

Représentation UML

Options

Scores

Cases Fruits

Serpents

Contrôles des joueurs Contrôle par

Design

Possibilités

Que nous a apportez

Scores

Interface

Jeu Snake

PHÉLIPOT, Kotnik, Noro, TIONA, RIMOUX

Représentation UML

Scores

Cases

Fruits

Contrôles des joueurs Contrôle par

Design

Possibilités

Cases Grille

Les cases de cette grille peuvent être :

- Une case libre
- ▶ Un mur
- ▶ Un fruit
- ▶ Une partie de serpent

Jeu Snake

PHÉLIPOT. Kotnik, Noro, TIONA, RIMOUX

Scores

Cases

Fruits

Contrôles des joueurs

Contrôle par

Design

Possibilités Que nous a apportez

Fruits

Grille

Le jeu génère un nombre défini de fruits sur la grille, ils sont placés aléatoirement.

De plus nous avons implémenté des fruits différents avec un gain de score différents et de taille :

- ▶ Pomme (25)
- Poire (35)
- Cerise (50)
- ▶ Banane (75)

Jeu Snake

PHÉLIPOT. Kotnik, Noro, TIONA, RIMOUX

Fruits

Serpents

Contrôles des joueurs Contrôle par

Possibilités

Contrôles des joueurs Serpents

Nous générons deux serpents de manières automatique au début du jeu.

Jeu Snake

PHÉLIPOT, KOTNIK, NORO, TIONA, RIMOUX

ntroduction

Représentation UM

Interface

Options

Fonctionnement

C :11

Cases

Fruits

Serpents

Contrôles des joueurs Contrôle par

ordinateu esign

Design

Conclusion Possibilités

Possibilités d'améliorations

Contrôles des joueurs Serpents

- Nous générons deux serpents de manières automatique au début du jeu.
- Manger agrandit le serpent et accélère le jeu.

Jeu Snake

PHÉLIPOT. Kotnik, Noro, TIONA, RIMOUX

Serpents

Contrôles des joueurs

Contrôle par

Possibilités

Contrôles des joueurs Serpents

- Nous générons deux serpents de manières automatique au début du jeu.
- Manger agrandit le serpent et accélère le jeu.
- KeyListener pour écouter les touches avec les contrôles définies par les options.

Jeu Snake

PHÉLIPOT. Kotnik, Noro, TIONA, RIMOUX

Serpents

Contrôles des joueurs

Contrôle par

Contrôle par l'ordinateur Serpents

- Nous voulions aussi intégrer une IA contre laquelle l'utilisateur pourrait jouer.
- ▶ Pour cela elle dois cherchez le fruit le plus proche du serpents pour qu'il s'y dirige.

Jeu Snake

PHÉLIPOT. Kotnik, Noro, TIONA, RIMOUX

Serpents

Contrôles des joueurs

Contrôle par l'ordinateur

Possibilités

Design

Fonctionnement

Pour les parties du serpents :

- Image de tête pour chaque direction
- Image de corps
- Image de queue pour chaque direction



Pour les fruits :

Image pour chaque fruit



Jeu Snake

PHÉLIPOT. Kotnik, Noro, TIONA, RIMOUX

Serpents

Contrôles des joueurs Contrôle par

Design

Possibilités

Possibilités d'améliorations

Conclusion

- L'IA (elle peut toujours être améliorée)
- Un mode multijoueur en réseau
- ▶ Un changement de la taille de la grille et la possibilité de la rendre rectangulaire
- Un système de trophées pour récompenser les joueurs

Jeu Snake

PHÉLIPOT. Kotnik, Noro, TIONA, RIMOUX

Serpents

Contrôles des joueurs Contrôle par

Possibilités

d'améliorations

Que nous a apportez ce projet

Conclusion

A l'aide de se projet nous avons appris à travailler en équipe, à nous entraider essayant partageant au maximum nos connaissances et en ne laissant jamais un membre du groupe avec ses problêmes mais en essayant de l'aider au mieux. Nous avons aussi appris à utiliser GitHub afin de mieux coordonner nos travaux et de tous pouvoir intervenir librement sur le projet.

Ce projet nous a aussi permi de voir que notre organisation peut être encore améliorer afin d'être encore plus efficace.

Jeu Snake

Phélipot. Kotnik, Noro, TIONA, RIMOUX

Serpents

Contrôles des joueurs Contrôle par

Merci de votre attention

Jeu Snake

Phélipot, Kotnik, Noro, TIONA, RIMOUX

Représentation UML

Scores

Cases Fruits

Contrôles des joueurs Contrôle par l'ordinateur

Design

Possibilités