Projet Java: Jeu Snake

PHÉLIPOT PASCAL KOTNIK GUILLAUME NORO GEOFFREY RALIJAONA TIONA RIMOUX QUENTIN

Semestre 2

Jeu Snake

PHÉLIPOT, KOTNIK, NORO, TIONA, RIMOUX

ntroduction

Interface

Menus

Scores

Fonctionnement

Grille

Fruits

Serpents

Contrôles des joueurs Contrôle par

Design

Design

Possibilités

d'améliorations Que nous a apportez ce projet

Sommaire

Introduction

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

Interface

Options

-....

Crilla

Cases Fruits

Serpents Contrôles des joueurs

Contrôle par l'ordinateur

Design

Design

Possibilités

d'améliorations Que nous a apportez

ce projet

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

Contrôles des joueurs Contrôle par

Possibilités Que nous a apportez

Menus Interface

Jeu Snake

PHÉLIPOT, Kotnik, Noro, TIONA, RIMOUX

Menus

Scores

Serpents Contrôles des joueurs

Contrôle par

Possibilités

d'améliorations Que nous a apportez

ce projet

Options Interface

Jeu Snake

PHÉLIPOT, KOTNIK, NORO, TIONA, RIMOUX

Introductio

Interfa

Menus

Options Scores

onctionnemen

Grille

Fruits Serpents

Serpents Contrôles des joueurs

Contrôle par l'ordinateur

Design

Design

Possibilités

d'améliorations
Que nous a apportez
ce projet

Scores

Interface

Jeu Snake

PHÉLIPOT, Kotnik, Noro, TIONA, RIMOUX

Menus

Scores

Serpents

Contrôles des joueurs Contrôle par

Possibilités d'améliorations Que nous a apportez

ce projet

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

Cases

Serpents

Contrôles des joueurs

Contrôle par

Possibilités d'améliorations

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

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

Introduction

Interface

Options

Grille

Cases

Serpents

Contrôles des joueurs

Contrôle par l'ordinateur

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

Contrôles des joueurs Contrôle par

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.
- KeyListener pour écouter les touches avec les contrôles définies par les options.

Jeu Snake

PHÉLIPOT. Kotnik, Noro, TIONA, RIMOUX

Contrôles des joueurs

Contrôle par

Design

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

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

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

Contrôles des joueurs Contrôle par

Design

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

Contrôles des joueurs Contrôle par

Jeu Snake

Phélipot, Kotnik, Noro, TIONA, RIMOUX

Menus Scores

Cases

Merci de votre attention

Serpents Contrôles des joueurs

Contrôle par

Possibilités

d'améliorations