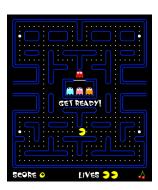
La base: Pacman



http://www.siteduzero.com/informatique/tutoriels/creez-des-applications-pour-androi

TP1: Travail

ttp://www.siteduzero.com/informatique/tutoriels/creez-des-applications-pour-android

Pacman revisited

- Adapter Pacman à partir de Agent Chewer.
- On ajoute:
 - des fonctionnalités de tir à Pacman et aux fantômes,
 - des pièges dans le labyrinthe
 - des objets spécifiques (armure, canon, etc.)
 - etc.

http://www.siteduzero.com/informatique/tutoriels/creez-des-applications-pour-android

Pacman revisited

- Conception MVC
- D'un côté un modèle (M) qui décrit le monde indépendamment de toute visualisation.
- · Classe World.
- Classe GameElement pour décrire les éléments de jeu qu'ils soient dynamiques ou statiques. Cette classe sera dérivée afin de gérer les éléments comme Pacman, les fantômes, les pac-gommes, etc.

http://www.siteduzero.com/informatique/tutoriels/creez-des-applications-pour-android

Pacman revisited

- De l'autre côté, la vue (V)
- LibGDX et l'ensemble des composants affichés (textures).
- Classe MyGame et classe dérivées de Screen.

Pacman revisited

 Dans la vue, l'ensemble des textures sera géré par une classe TextureFactory de la forme (au départ) suivante :



• Cette classe doit être un singleton

http://www.siteduzero.com/informatique/tutoriels/creez-des-applications-pour-android

http://www.siteduzero.com/informatique/tutoriels/creez-des-applications-pour-android

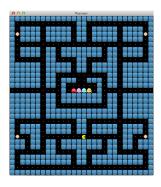
Pacman revisited

- Entre les deux, un contrôleur (C).
- Classe WorldRenderer.
- Cette classe doit s'assurer de l'état du modèle (par exemple animation ou déplacement des objets) et de l'état visuel.
- La vue réveille le WorldRenderer qui agit sur le monde et s'assure de l'affichage de ce monde sur le Screen courant.

 $\underline{\text{http://www.siteduzero.com/informatique/tutoriels/creez-des-applications-pour-android}}$

Spécification

- Le jeu utilise un labyrinthe
- Murs infranchissables affichés par des blocs
- Personnage principal :
 - PACMAN



Spécification

- Une case « libre » peut contenir
 - Une pac-gomme (un rond) que Pacman mange à son passage
 - Un canon qui tire à intervalle régulier dans une direction donnée
 - Une trappe (fermée Pacman peut passer, ouverte Pacman tombe et meurt)
 - Une armure (rend Pacman invulnérable au tirs du canon)

Spécification

- Quatre fantômes, chacun a un comportement spécifique
 - Pacman meurt s'il touche un fantôme

TP1

- Créer un projet newPacman
- Créer un fichier de configuration pour représenter le labyrinthe avec son contenu
- On considèrera par exemple:
 - 4 armures
 - 4 trappes
 - 4 canons
 - Le reste sera des pac-gommes

TP1

- Ecrire un squelette du jeu à travers une hiérarchie de classes et qui:
 - Charge le fichier
 - Affiche le labyrinthe avec son contenu
- Utilisez la classe TextureFactory