

Manuel Utilisateur iRover

R. Joachim CLAYTON

12 décembre 2015

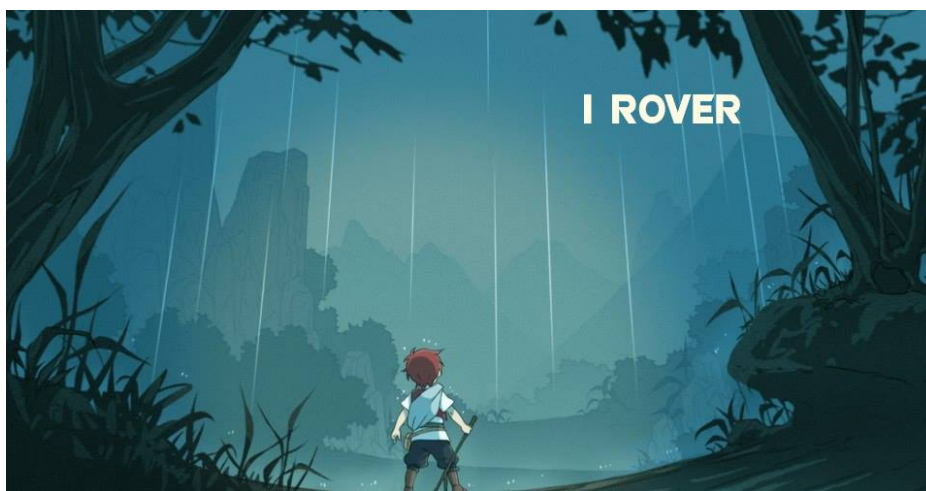


FIGURE 1 – iRover, l'histoire d'un héros qu'on appelait robot

Sommaire

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | iRover, l'histoire d'un héros | 3 |
| 1.1 | Le monde de Lorr | 3 |
| 1.2 | Stevy J. | 5 |
| 1.3 | Rover, un héros pas comme les autres | 6 |
| 1.4 | Les Chou-kêtes | 7 |
| 2 | But du jeu | 8 |
| 3 | Manuel d'installation | 9 |
| 3.1 | makefile | 9 |
| 3.1.1 | gestion des systeme d'exploitation | 9 |
| 3.2 | .config??????? | 9 |
| 4 | Documentation utilisateur | 10 |
| 4.1 | Les personnages | 10 |
| 4.1.1 | Le robot, Rover | 11 |
| 4.1.2 | Les ennemis | 11 |
| 4.2 | Les coffres | 12 |
| 4.3 | Les clefs | 12 |
| 4.4 | L'environnement | 12 |
| 4.5 | La gestion des événements | 13 |
| 4.5.1 | Rencontre avec un ennemi | 13 |
| 4.5.2 | Ouvrir un coffre | 13 |
| 4.5.3 | Ramasser une clé | 13 |
| 4.6 | L'interface utilisateur | 14 |
| 4.7 | IA | 14 |
| 4.7.1 | Le Path Finding | 14 |
| 4.7.2 | La découverte de la carte | 14 |
| 4.8 | Les conditions de fin du jeu | 14 |
| 5 | tutoriel | 15 |

1 iRover, l'histoire d'un héros

Cette partie est dédiée à l'histoire de notre héros, son monde et ses motivations. Si vous désirez en apprendre plus, laissez moi vous compter son histoire.

1.1 Le monde de Lorr



FIGURE 2 – Lina

Le pays de Lorr, vaste étendu de terre fertile entouré de montagnes et de forêts luxuriantes, abrite la vallée perdu du Vertou, là où nul n'a mit les pieds depuis plusieurs siècle.

On raconte que c'est ici que le grand pirate du nom de Stevy J. y aurait caché un trésors : "le chamalo magique".

Notre héros, intrépide aventurier du nom de Rover quitte alors sa ville natale Lina, où l'industrie et la maîtrise de l'acier règne, et part à la recherche de cette sucrerie antique.

Cependant cette mystérieuse vallée est habitée par d'étranges créatures : "des chou-kêtes". Une horde de monstre farouchement attaché à leur territoire connu pour attaquer quiconque y pénétrera.



FIGURE 3 – Vertou

1.2 Stevy J.



FIGURE 4 – Illustration du bateau de Steve

A une époque lointaine, Steven Joseph Obs de son nom complet, grand pirate et chasseur de trésor, écuma les 8 océans du monde pour venir finir ses jours dans le pays de Lorr.

On raconte qu'il aurait réussi à trouver le chamalo magique un artefact qui apporterait gloire, richesse et sucrerie infinie à quiconque le possèdera.

Stevy sera capturé et pendu pour piraterie et ne révélera jamais ses secrets même dans sa biographie post mortem.

Beaucoup d'aventuriers ont tenté de retrouver son trésor partout dans le monde mais il n'existe qu'un seul endroit où personne n'a mis les pieds après le passage du célèbre pirate.

1.3 Rover, un héros pas comme les autres



FIGURE 5 – Rover en Armure

Rover, notre héros, un apprenti forgerons rêve d’aventure ! Ses années d’apprentissage lui permit de créer une armure lui donnant une apparence de robot et surtout augmentant sa protection contre les dangers de la vie au quotidien. Lors de ses excursions il ne sort jamais sans son arme : un petit bazooka, une arme de poing d’une très grande puissance.

1.4 Les Chou-kêtes



FIGURE 6 – Général des Chou-Kêtes

Bien des siècles après la mort de Stevy J. On raconte que des créatures marines surgirent des océans pour venir habiter dans la vallée. Personne ne sait exactement qui ils sont, d'où ils viennent. Le dialogue avec ces êtres est impossible et il ne répond que par la violence aux étrangers qui pénètrent sur leur territoire.

2 But du jeu

L'objectif principal du jeu (ou plutôt de notre jeune amis) est de ramasser tous les trésors présents sur le terrain afin d'atteindre gloire et richesse et surtout un jour trouver le chamalo magique.

Des coffres seront disséminés sur la carte, souvent derrière des obstacles que le héros devra contourner.
Des ennemis (les chou-kêtes) pourront également attaquer notre héros et donc un combat sans merci s'enclanchera entre héros et monstre.



FIGURE 7 – coffre au trésor

Le jeu prendra fin une fois tous les coffres ramassés ou si notre héros ne peut plus continuer son aventure.

3 Manuel d'installation

3.1 makefile

3.1.1 gestion des systeme d'exploitation

3.2 .config???????

4 Documentation utilisateur

Cette partie est dédiée aux utilisateurs recherchant à comprendre les mécanismes de cette petite application. Si vous voulez des détails technique merci de vous referrez au Manuel Technique. Nous vous expliquerons ici comment les divers élément du jeux s'articule afin de vous permettre une meilleur expérience utilisateur.

4.1 Les personnages

Le jeu possède deux type de personnages :

1. Le héros, notre rover ou petit robot
2. Les ennemis, les chou-kêtes.

Ces deux types de personnage peuvent à la fois :

1. se déplacer, avancer case par case
2. combattre, lancer un combat

Chaque personnage possède des coordonnées indiquant leur emplacement en temps réel sur la carte ainsi que des statistiques propre à chacun mais aussi possèdera une armure ainsi qu'une arme.

4.1.1 Le robot, Rover

Le robot se déplace sur la carte case par case et rencontrera des obstacles. N'ayant pas appris à nager et du à des crises de vertiges récurrente, il ne pourra ni se déplacer sur l'eau ni grimper sur les rochers, les arbres, les murs et même les buissons !

Le robot, en plus de pouvoir se déplacer sur le terrain, peut aussi ramasser des clefs et ouvrir des coffres.

Pour cela, le robot possède un inventaire de clef représenté par le nombre de clefs que possède le robot.

Lorsque le robot va ramasser une clef, le nombre de clefs que le robot possède augmente donc de 1.

Inversement, lorsque notre robot ouvrira un coffre, le nombre de clefs dont il dispose diminuera de 1 tout en sachant qu'il n'arrivera pas à ouvrir un coffre sans clef.

Le robot devra également combattre les ennemis pour rester en vie si il a le malheur de croiser un chou-kête.

Il possède une armure et une arme. Le robot peut également prendre connaissance de ce qui l'entoure grâce à sa vision et ses senseurs. Il sait donc où aller et quoi faire.

4.1.2 Les ennemis

Certains ennemis seront présent sur le terrain et mettrons le robot en difficulté.

Le robot devra alors combattre ces ennemis s'il les rencontre afin de rester en vie. Lorsque le robot se trouve à côté d'un ennemi, il est obligé de le combattre. Une fois l'ennemi vaincu, celui-ci disparaît du terrain mais dans le cas contraire, notre héros ne sera plus en mesure de continuer et notre jeu prendra fin.

Les ennemis tout comme le héros peuvent se déplacer sur la carte mais ils auront un déplacement différent par rapport au héros.

4.2 Les coffres

Les coffres sont des éléments posé aléatoirement sur la carte. Ils possèdent des trésors que notre héros souhaite récupérer. Ils ne peuvent s'ouvrir qu'à l'aide de clefs.

4.3 Les clefs

Les clefs sont des éléments posé aléatoirement sur la carte. Ils permettent d'ouvrir les coffres au trésor disséminé un peu partout sur la carte. Les clefs se détériore après leur utilisation faisant d'eux un consommable.

4.4 L'environnement

La carte sur laquelle le robot se déplace est constitué de cases comme appelle communément des Tiles (carreaux). On distingue deux types de cases :

1. Les cases où le robot peut se déplacer.
2. Les cases où le robot ne peut pas se déplacer.

Ces cases permette de décrire le décor et le type de terrain où se balade notre robot. L'environnement sert de base également pour la disposition des autres éléments tel que les coffres, les clefs, et ennemis. La rencontre avec un de ces éléments entraine une gestion d'évènements.

4.5 La gestion des événements

Le robot, notre amis rover, devra faire face à beaucoup d'événements, ouvrir un coffre, se battre contre un ennemi, ramasser une clef, se cogner contre un mur etc.. Tout ceci est géré par le comportement de chaque entité mais aussi pour l'affichage de l'environnement.

Par exemple il doit être possible de marcher sur une clef pour la ramasser alors qu'il doit être impossible de marcher sur un ennemis

4.5.1 Rencontre avec un ennemi

Un ennemis et notre héros devront avoir la même importance physique : il ne peuvent pas se superposer. Un ennemis et notre héros n'auront besoin que d'un regard pour enclanché le combat ! (1 case de différence)

4.5.2 Ouvrir un coffre

Un coffre et notre héros n'ont pas la même importance physique : le héros devra pouvoir "marcher" sur le coffre.

Un coffre et notre héros devront impérativement être sur la même case pour que le coffre puisse s'ouvrir et ce dernier, le héros, devra avoir une clé pour que cela soit possible.

4.5.3 Ramasser une clé

Une clé et notre héros n'ont pas la même importance physique : le héros devra pouvoir "marcher" sur la clé. La clé et notre héros devront impérativement être sur la même case pour que la clé puisse être ramasser par ce dernier. L'inventaire de clé augmentera alors.

4.6 L'interface utilisateur

4.7 IA

L'intelligence artificielle est dans notre application ce qui détermine le scénario de ce mini jeu. En effet notre robot se déplace et agit de façon intelligente.

4.7.1 Le Path Finding

Le path finding correspond à la capacité du robot à trouver un chemin à suivre pour atteindre un objectif qu'il se fixe. Par exemple :

1. "Je dois retrouver mon amis qui est en bas à droite de la carte"
2. "Je suis au centre de la carte"
3. "Je regarde le chemin le plus simple pour y aller"
4. "Je le suis jusqu'à destination"

4.7.2 La découverte de la carte

La découverte de la carte est ce qu'on appelle un senseur. Meme si notre amis Rover est pixéliser il est doté de sens lui permettant de "voir" ce qui l'entour et de comprendre son environnement. Afin d'utiliser le path finding (expliqué au paragraphe précédent) il a besoin de savoir où il est et où il doit se rendre.

4.8 Les conditions de fin du jeu

Le jeu se termine sous deux conditions bien distinct. Soit le héros n'est plus apte à continuer son aventure après un combat. Soit le héros a récupéré tout les coffres de la carte et a réussi son objectif.

5 tutoriel