

Projet Rolit

Le contexte

Ci-dessous, "le client" réfère au chargé de TP.

Le besoin exprimé par le client est de concevoir une version informatique du jeu "Rolit", un jeu de plateau pour 2 à 4 joueurs. Le jeu se joue sur un plateau de 8x8 cases, chaque joueur possède des boules de sa couleur et le but est de capturer le plus de boules adverses possible.

L'équipe

Ci-dessous, "l'équipe" réfère à Nathan KUNTZ, Jeremy LI et Lilian VISTE.

Tous les membres de l'équipe appartiennent à l'organisation "Groupe de projet 12-6", filiale de l'entité "Université Gustave Eiffel".

Notre équipe se répartit uniformément les rôles de manière à ce que le projet avance avec l'accord de chaque membre pour chaque fonctionnalité ou améliorations ajoutée. Cela nous permet d'être synchrones quant aux modifications que le jeu subit au fil du temps et donc d'être plus efficaces.

Le budget

L'équipe se propose de ne pas être rémunérée pour son travail passionné *en échange d'une bonne note sur "Linkedin"*. hum hum

En raison de cette absence de budget, l'équipe n'aura pas recours à la sous-traitance.

Les technologies

Sous la demande du client, Le programme sera écrit dans le langage de programmation **Python**.

Sous la demande du client, l'interface graphiques sera réalisée en ayant recours à la librairie **fltk**.

Sous la demande du client, le code sera rédigé de façon à être compréhensible et réutilisable.

Le code sera placé sous une license MIT standard.

Le planning

Premier point d'étape

Date du rendez-vous : 21 novembre 2024, 16:45

Ordre du rendez-vous : discuter du premier prototype et des besoins supplémentaires du client

Livrable présenté : premier prototype, version console jouable du jeu Rolit

Deuxième point d'étape

Date du rendez-vous : à *fixer pendant le premier point d'étape*

Ordre du rendez-vous : à *fixer pendant le premier point d'étape*

Livrable présenté : à *fixer pendant le premier point d'étape*

Dernier point d'étape

Date du rendez-vous : à *fixer pendant le deuxième point d'étape*

Ordre du rendez-vous : à *fixer pendant le deuxième point d'étape*

Livrable présenté : à *fixer pendant le deuxième point d'étape*

Le livrable

Première itération

La première itération consiste en une version jouable à la console du jeu.

Au lancement du programme, le joueur se voit demander combien de joueurs vont jouer, de 2 à 4.

Le programme indique ensuite les couleurs qui vont être données aux pions et laisse le temps aux joueurs de décider l'attribution des couleurs entre eux.

Le plateau de jeu est affiché avec des couleurs, mais également avec des lettres représentant celles-ci, pour rendre la compréhension du jeu plus facile aux personnes avec une déficience dans la perception des couleurs.

Lors de l'affichage du plateau, à chaque colonne est associée un chiffre de 1 à 8 et à chaque ligne est associée une lettre de **a** à **h**.

En se servant de ces identifiants, le joueur pourra indiquer dans quelle case il veut placer sa boule (ex: **d3** placera la boule dans la ligne **d** et la colonne 3)

La capture des boules est faite automatiquement.

Quand tout le plateau est rempli, le programme indique le score de chaque joueur, c'est-à-dire le nombre de boules de leur couleur sur le plateau.

Pistes d'améliorations

- Implémenter une version par interface graphique (se référer aux maquettes) GUI Game / GUI Launch
- Adversaire virtuel, joueur contre ordinateur
- Couleurs variées selon les pions, plus "naturelles"