

Compte rendu du projet space game



BTS 2021-2023

Sommaire

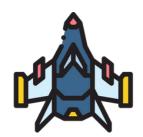
- 01. Introduction
- 02. Le résultat attendu du projet
- O3. Présentation et explication du code
- O4. Conclusion

Introduction

Le projet space game est un jeu vidéo en 2D fait en python à l'aide de pygame une Framework python qui permet de créer des jeux vidéos

Résultat attendu

Le but du projet est de créer un jeu vidéos ou le joueur principale est un vaisseau spatial qui devra éviter et attaquer des ennemies.



Le joueur principale



L'eclaire



La flèche



Le diamon

Presentation et explication du code

Le premier fichier est le fichier main.py qui s'occupe du lancement du jeu

```
Run Terminal Help main.py space game - Visual Studio Code

* main.py x

* main.py x

* main.py - main.py -
```

le fichier game.py contient la classe Game qui se charge de contenir tout les composent du jeu

Kaoutar JABRI | Compte rendu du projet space game

La classe Player contient tout les caractéristiques du joueur principale: l'image du joueur, les points de vie, sa force et sa vitesse

```
Run Terminal Help player.py - space game - Visual Studio Code

| Player.py | P
```

les autres composants du jeu c'est les classes Arrow et Flash, ceux qui représentent les ennemies du joueur principale

```
#create the monster
class Arrow(pygame.sprite.Sprite):
    def __init__(self, game):
        super().__init__()
        self, game = game
        self.health = 100
        self.max_health = 100
        self.image = pygame.image.load('assets/arrow.png')
        self.image = pygame.image.rect()
        self.rect = self.image.get_rect()
        self.rect.x = random.randint(20, 780)
        self.rect.y = random.randint(-50, 20)

self.velocity = 2
```

```
#create the monster
class Flash(pygame.sprite.Sprite):
    def __init__(self, game):
        super().__init__()
        self, game = game
        self, health = 100
        self, max_health = 100
        self, image = pygame.image_load('assets/flash.png')
        self, image = pygame.rransform.scale(self.image, (50, 50))
        self, rect = self, image_get_rect()
        self.rect.x = random.randint(20, 780)
        self.rect.y = random.randint(-50, 20)

self.velocity = 3
```

Le diamant est pour donner plus de vie au joueur principale

```
class Diamond(pygame.sprite.Sprite):
    def __init__(self, game):
        super().__init__()
        self.game = game
        self.health = 100
        self.nealth = 100
        self.relife = 20
        self.image = pygame.image.load('assets/diamond.png')
        self.image = pygame.transform.scale(self.image, (50, 50))
        self.rect = self.image.get_rect()
        self.rect.x = random.randint(50, 750)
        self.rect.y = random.randint(-50, 20)
        self.velocity = 1
```

Conclusion

Le résultat final est le suivant :

