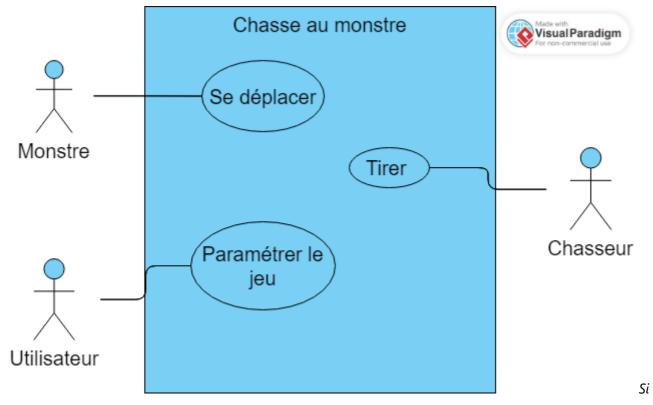
Rendu Analyse SAÉ03A

Groupe J1 | Charles Coudé | Simon Hayart | Raphaël Kiecken | Hugo Vallée

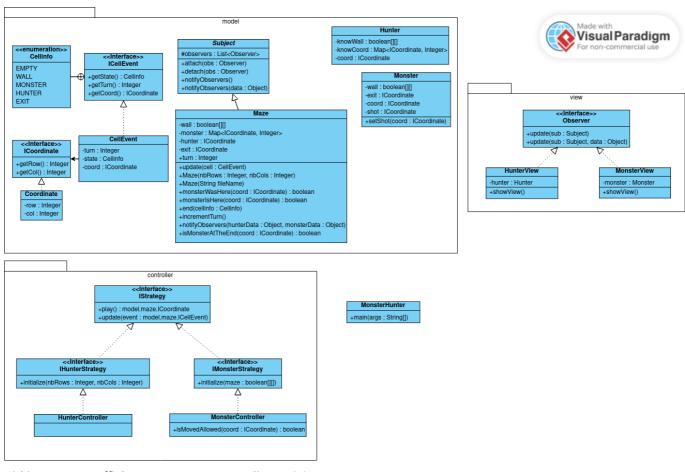
Diagrame:

Diagrame de Cas d'utilisation :



l'image ne s'affiche pas correctement cliquez ici

Diagrame de Classe :



Si l'image ne s'affiche pas correctement cliquez ici

Description des méthodes Principal.

Début du tour du Hunter :

- La vue du Hunter s'affiche -> showView()
- Hunter joue, renvoie coord -> play():coord
 - o Coordonnée de la case sur laquel il tire
- Maze reçoit les coordonnée, met à jour la variable hunter avec les nouvelle coordonée
 - update(new CellEvent(coord, turn, cellinfo))
 - coord : Coordonée de la case
 - turn: 0 (default)
 - cellinfo : Cellinfo.HUNTER (Car c'est le hunter qui joue)

Verification du model:

- Le Maze vérifie si le Monster est déjà passé sur la case -> monsterWasHere(coord)
 - o Si true:
 - Le Maze vérifie si le Monster est actuellement sur cette case -> monsterlsHere(coord)
 - o Si true:
 - Le Hunter a gagné -> end(cellinfo) cellinfo : Cellinfo.HUNTER car c'est le Hunter qui gagne
 - O Sinon:

- Le Maze créer et stock un new CellEvent(coord, turn, cellinfo) déstiné au Hunter
 - coord : Coordonnée de la case
 - turn : Tour durant lequel le Monster est passé sur la case
 - cellinfo : Cellinfo.MONSTER car la case a été traversé par le Monster
- o Sinon:
 - Le Maze vérifie si la case est un mur -> isWall(coord)
 - Si true :
 - Le Maze créer et stock un new CellEvent(coord, turn, cellinfo) déstiné au Hunter
 - coord : Coordonnée de la case
 - turn: 0 (default)
 - cellinfo: Cellinfo.WALL car la case est un mur
 - Sinon:
 - Le Maze créer et stock un new CellEvent(coord, turn, cellinfo) déstiné au Hunter
 - coord : Coordonnée de la case
 - turn: 0 (default)
 - cellinfo : Cellinfo.EMPTY car la case est vide
- Le Maze créer et stock un new CellEvent(coord, turn, cellinfo) déstiné au Monster
 - o coord : Coordonée de la case
 - o turn: 0 (default)
 - o cellinfo: Cellinfo.HUNTER pour indiquer que le Hunter vient de tirer
- Le Maze notifie les vues -> notifyObervers(cellEventHunter, cellEventMonster)
- La vue du Hunter contient une variable hunter de type Hunter qui représente ses données
- La vue du Hunter les mets à jour quand elle reçoit la notification CellEvent(coord, turn, cellinfo) (variable selon la case, comme expliqué plus haut) du Maze
 - Si cellinfo == MONSTER:
 - hunter ajoute dans la map knowCoord les coordonée du Monster et le tour -> knowCoord.put(coord, turn)
 - Sinon si cellinfo == WALL:
 - hunter met à jour son tableau de boolean avec true à l'endroit qui correspond au coord -> wall[coord.getRow()][coord.getCol()] = true
 - Sinon:
 - hunter met à jour son tableau de boolean avec false à l'endroit qui correspond au coord wall[coord.getRow()][coord.getCol()] = false
- La vue du Monster contient une variable monster de type Monster qui représente ses données
- La vue du Monster les mets à jour quand elle reçoit la notification CellEvent(coord, turn, cellinfo)
- Si cellinfo == HUNTER:
 - monster ajoute dans la variable les coordonée du Hunter et le tour -> setShot(coord)

Le maze incrémente les tours -> incrementTurn()

Example de cas d'Utilisation :

initialisation des coordonées :

• coord = 5.3

Début du tour du Monster :

- La vue du Monster s'affiche -> showView()
- Monster joue, renvoie coord -> play()
 - o coord : Coordonnée de la case sur laquel il souhaite ce deplacer
- Le controller s'assure de la véracité des coordonnées -> isMoveAllowed(coord)
- Si true:
 - Le controller envoie un new CellEvent(coord, turn, cellinfo)
 - coord : Coordonée de la case
 - turn : 5 (tour correspondant au tour du deplacement du monstre)
 - cellinfo : Cellinfo.MONSTER (Car c'est le monstre qui joue)
- Sinon:
 - Demande de nouveau les coordonnees -> play()
- Maze reçoit les coordonnée, ajoute les coordonnées du monster a la variable avec les nouvelle coordonée -> update(hunterEvent)
- Le Maze vérifie si le Monster est sur la case de fin -> isMonsterAtTheEnd(coord)
 - O Si true:
 - Le Monstre a gagné -> end(cellinfo) cellinfo : Cellinfo.MONSTER car c'est le Monster qui gagne
 - o Sinon:
 - Le Maze notifie les vue un new CellEvent(coord, turn, cellinfo) -> notifyObervers(cellEventMonster)
 - coord : Coordonée de la case
 - turn : 5 (tour correspondant au tour du deplacement du monstre)
 - cellinfo : Cellinfo.MONSTER (Car c'est le monstre qui joue)
- La vue du Monster contient une variable monster de type Monster qui représente ses données
- La vue du Monster les mets à jour quand elle reçoit la notification CellEvent(coord, turn, cellinfo) du Maze
- Si cellinfo == MONSTER:
 - monster met à jour la variable coord avec les nouvelle coordonée du Monster