# Aventurile intergalactice ale robotilor Manea Paula Grupa 1211A

#### Povestea jocului:

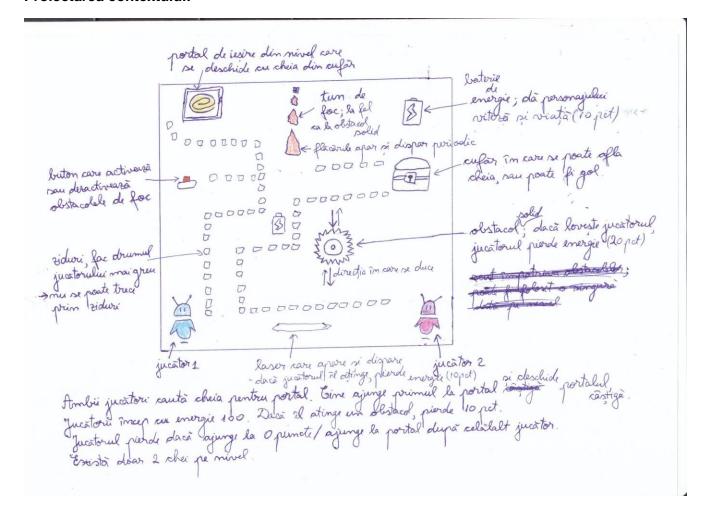
Ne aflam in galaxia Yuqo, in anul 12.000. Oamenii au părăsit de trei milenii planeta Pamant și s-au stabilit pe uimitoarea planetă gigant "Planet X-347", unde au resursele necesare vietii.

Într-o zi de vară, dorind sa schimbe viata lor monotona intr-una palpitanta, prietenii Andy si Mark decid sa construiasca si sa isi programeze proprii roboti, pe care ii numesc Kevin si Erika. Cei doi amici își trimit robotii intr-o calatorie intergalactica pentru a ajunge pe Pamant. Aceasta calatorie nu se poate face foarte rapid, căci portalul direct către vechea planeta a oamenilor este stricat. Robotii Kevin și Erika trebuie astfel să treacă prin trei planete diferite pentru a ajunge la destinatie: planetele Nobu, Kora si Minty.

Drumul indirect către Pamant vine însă cu provocări. Guvernatorii celor trei planete decreta urmatorul lucru: Robotilor nu li se da voie sa treacă prin cele trei planete decat daca gasesc cheile de activare a portalurilor si evita obstacolele existente pe planetele respective.

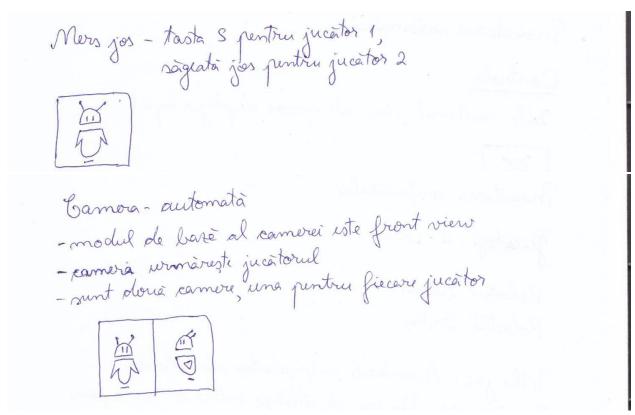
Andy si Mark accepta provocarea. Mai mult, tinerii sunt foarte competitivi si isi propun sa vada care dintre roboti ajunge primul pe Pamant. Controlati de la distanta, robotii trebuie sa caute surse de energie și sa combata obstacole periculoase în încercarea de a deveni castigatori. Oare cine va invinge?

#### Proiectarea contextului:



#### Proiectarea sistemului:

Controls Idle-automat; nu este nevoie de player input
Mers stanga-beiton A pentru jucator 1, buton stanga pentru jucator 2
De de la contra jucator 1.
Mers obiegata - buton D pentru jucator 1, tastà obiegata pentrus jucator 2
Mers sus - buton ex pentru jucator 1,
Mers sus - buton ex pentru jucator 1, tasta sus pentru jucator 2



\*este o singura camera, centrata pe un jucator

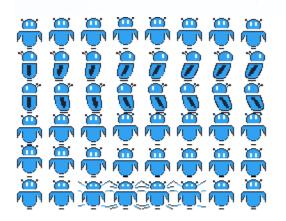
Atac – tasta C pentru jucatorul 1, tasta P pentru jucatorul 2



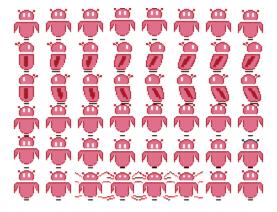
Colectarea bateriilor/ cheii se face automat cand se ajunge in zona lor. Activarea/ dezactivarea obstacolelor se face automat cand personajul ajunge pe buton.

# Proiectarea conținutului:

Projectorea continutului Porsonaje: 2 roboti Robotul Revin Robotul Erika



### - robotul Kevin



- robotul Erika

Titlu joc: Aventurile intergalactice ale reobotilor Describre joc: Un joc de strategie interactiv, care pune la mourcare agilitatea si inventinitatea jucă torilor. Durata jocului: aprox. 15 minute Audiența torget: Hinori

Pentru fiecare minel existoi compronente pasive, cat si compronente active.

Componente active: cufarul în care existo chule ce deschid controlale, baterille de energie care dau viata personajului, preretii rortalul, baterille de energie care dau viata personajului, preretii care delimiteara doumul, decorul specific fiecarai planete care delimiteara doumul, decorul specific fiecarai planete care delimiteara doumul, decorul specific fiecarai planete active! laserul, tunul de fac, butonul de activare l'deractivare al tunului, obstacol solid care se misca în sus si în jos

Objectiv: ahidarea robotilor Flevin si Erika că tre portalul de izire din nivel, colectând cheia de deschidure a portalului si marcând să rămână cu cât mai multa viață.

Brovocari: Cu cat avanseare personajele im joc, cu atat nivelwile devin mai solicitante, avand obistacole noi.

## Componente:

Cufar, baterie, portal, buton de activare/dezactivare obstacole, respectiv cele trei obstacole.

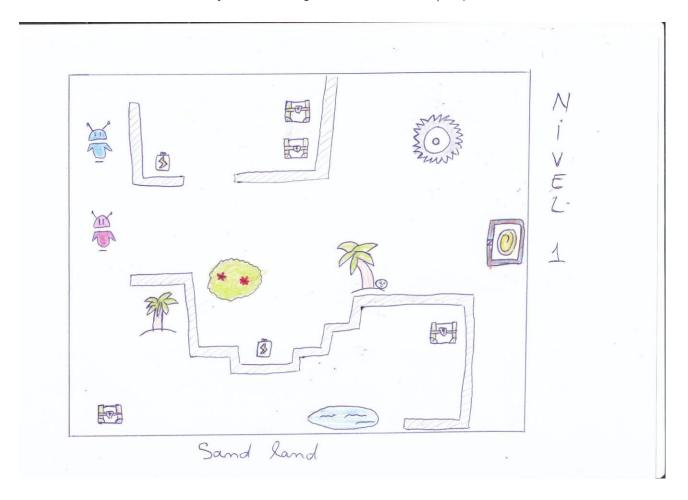


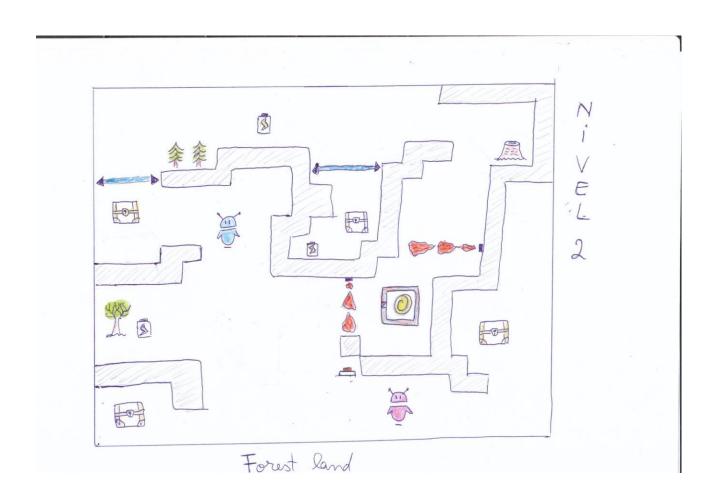
## Reguli joc:

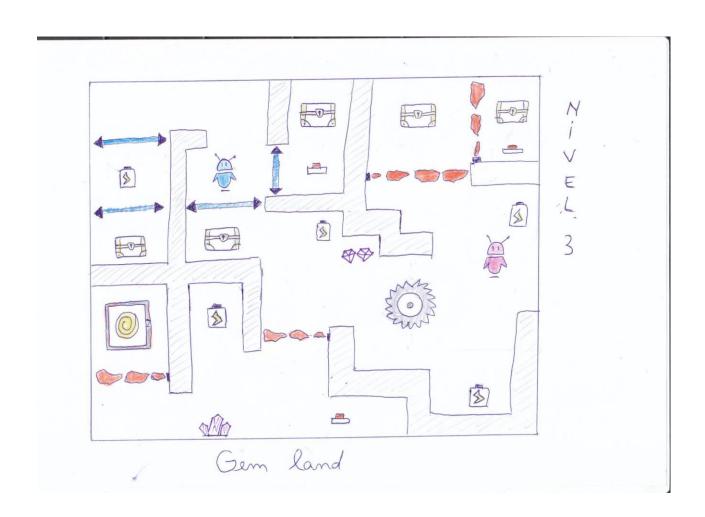
Jocul este unul 1v1. Ambii jucători se plimba pe harta și încearca sa ramana in viata cat mai mult timp posibil, evitand obstacolele care le stau in cale. Castigatorul este cel care găsește cheia de deschidere a portalului către nivelul următor. Daca amandoi găsesc cheia si ajung in același timp la portal, se decide ca amandoi sa fie numiți castigatori iar departajarea se face la următorul nivel.

#### Proiectarea nivelurilor:

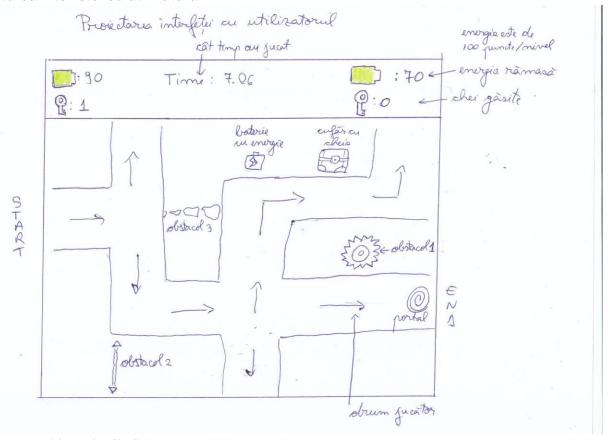
Sunt trei niveluri. În fiecare nivel jucătorii ajung pe o planetă diferită: Planeta Nisipului, Planeta Pădurilor și Planeta Diamantelor. La fiecare nivel diferă numărul obstacolelor, al cuferelor și al bateriilor de energie care se găsesc in calea celor doi roboți. Trecerea de toate cele trei niveluri aduce cu sine sfarsitul jocului si atingerea obiectivului inițial: planeta Pamant.







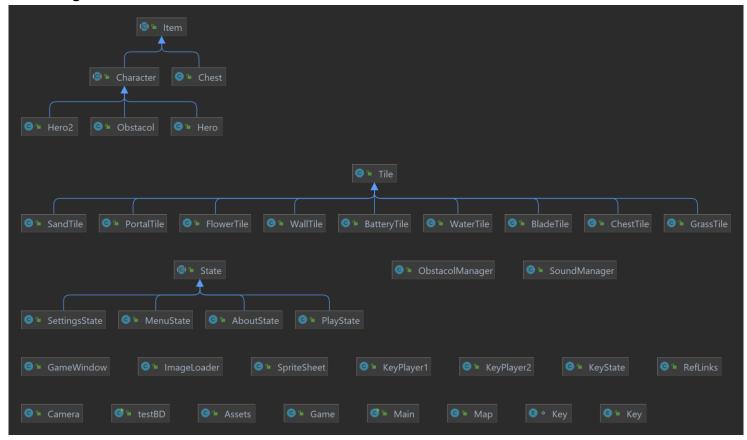
#### Projectarea interfetei cu utilizatorul:

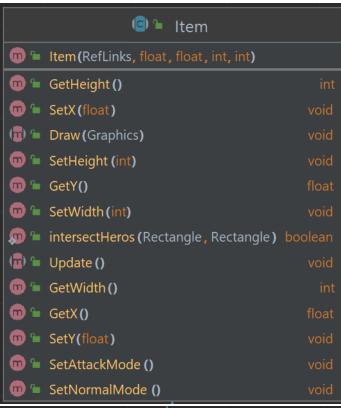


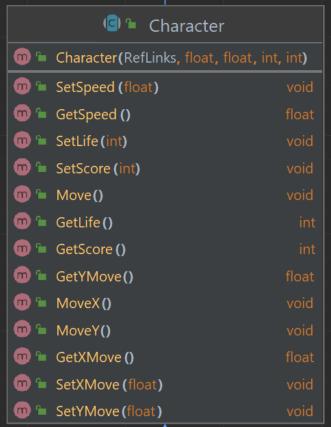
## Interfața cu obiectele din joc:

- -Jucătorul interacționează cu butoanele de activare/dezactivare a tunurilor de foc. Atunci cand apasa pe buton, unul sau mai multe din tunurile plasate la distanța care emana foc se oprește.
- -Jucătorul interacționează si cu laserele. Laserele emit energie periodic. Atunci cand e inactiv, jucătorul poate trece prin zona laserului.
- -Cufarul este alt element cu care poate interactiona. În prezenta jucătorului, cufarul se deschide, iar dacă exista în cufar o cheie, cheia este contorizata și intra în posesia jucătorului.
- -Interacțiunea cu portalul se poate face abia dacă jucătorul deține cheia de deschidere a acestuia. Fara cheie, portalul ramane blocat.
  - -Nu se poate interactiona cu elementele de decor specifice terenului fiecărui nivel.

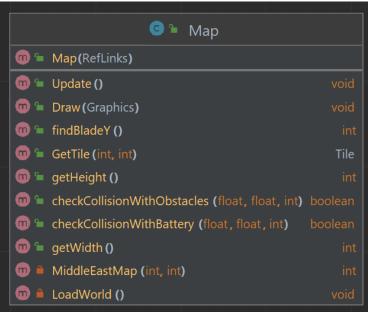
## Diagrama UML:





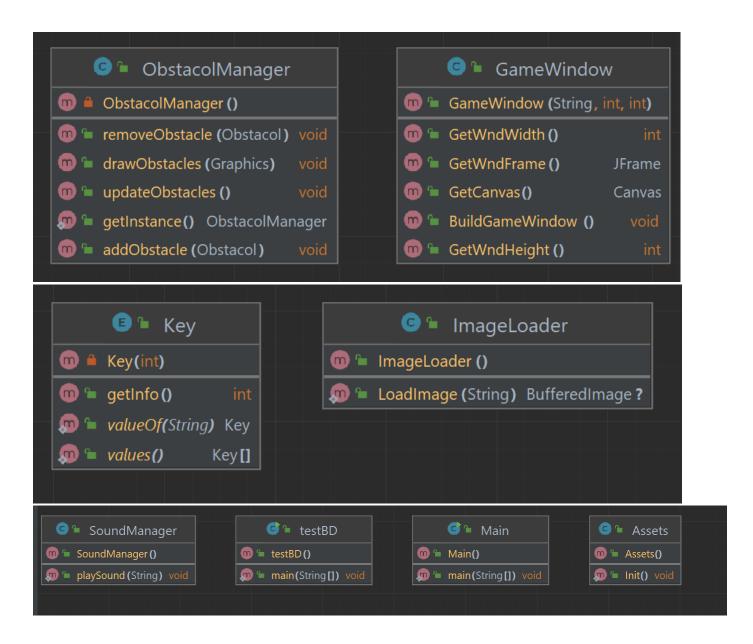


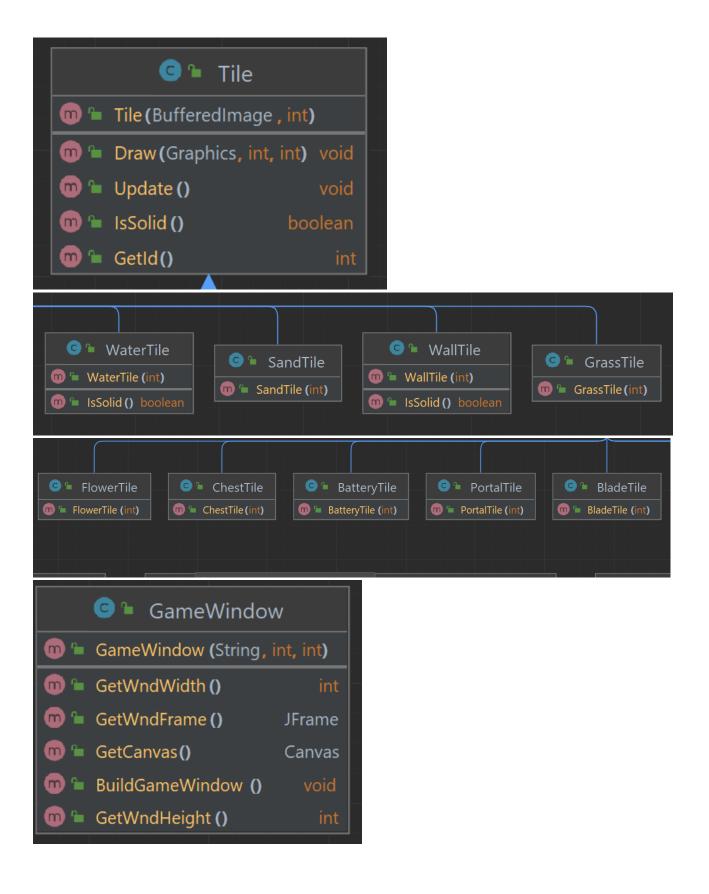






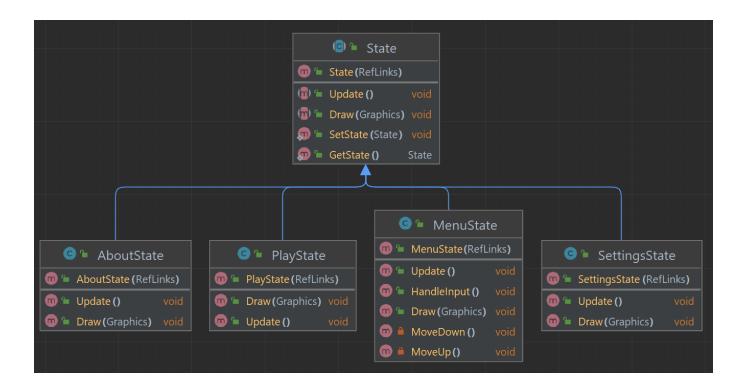












## **Bibliografie**

https://www.gamedeveloper.com/disciplines/game-descriptions-rules-and-mechanics-what-are-the-differences-and-similarities-

"Rulebook" vs "How to Play" - Learning & Teaching Games

Pyxel Edit: pixel art and tileset creation tool