



Universitatea
POLITEHNICA
din București



Facultatea de
Automatică și
Calculatoare



Departamentul
de Calculatoare

Paradisul pierdut

Joc Platformer 2D

Proiect de diplomă – Iulie 2022

Autor

Miruna-Narcisa Orzață
miruna.orzata@stud.acs.upb.ro

Conducător(i) științific(i)

As. drd. ing. Maria Anca Bălutoiu



- ❑ succesul masiv al industriei jocurilor video
- ❑ eclipsarea literaturii
- ❑ punte de legatura intre jocuri si literatura



- ❑ “Paradisul pierdut” - joc Platformer 2D
- ❑ univers legendar
- ❑ personaje mistice
- ❑ peisaj maiestuos
- ❑ o privire pe furis asupra tinutului uimitor al cartilor



Abordari existente

- jocuri de aventura
- Platformer 2D
- tematica fantastica
- perspectiva Side-on
- stil Metroidvania



- ❑ Ori and the Blind Forest
- ❑ Hollow Knight



Abordari existente - Ori and the Blind Forest

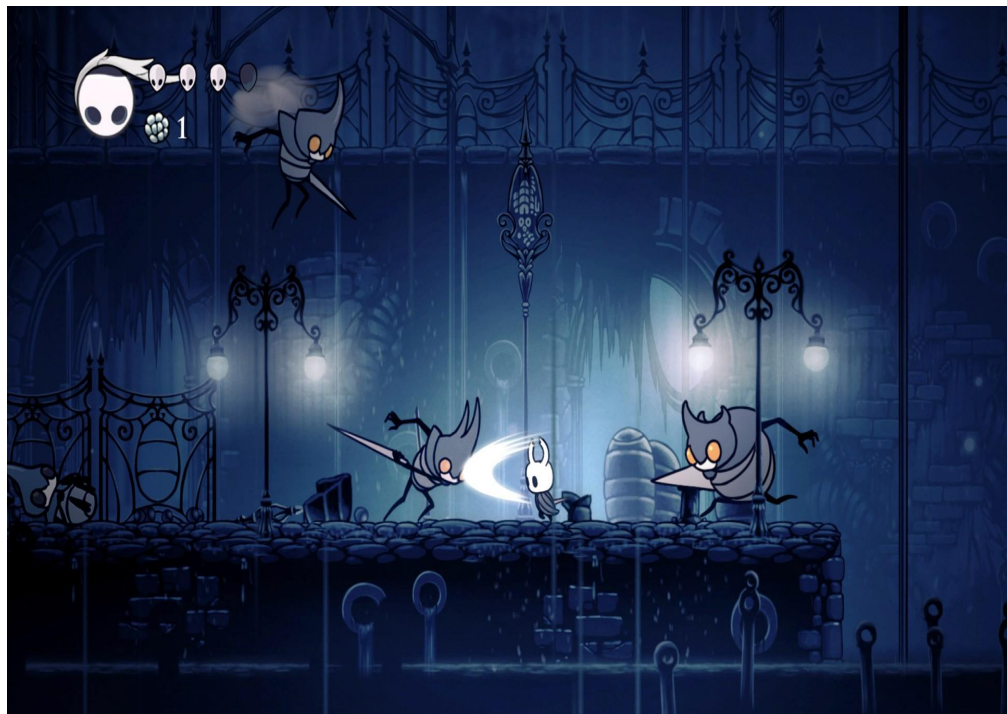
- aventura solicitanta
- arta incredibila
- partitura orchestrala uimitoare
- poveste emotionanta
- Level Design complex
- dezvoltat de Moon Studios si publicat de Microsoft (2015)





Abordari existente - Hollow Knight

- aventura provocatoare
- joc fantastic de brutal
- arta intunecata, sumbra
- coloana sonora misterioasa
- Level Design ingenios
- mecanica de lupta
- realizat si publicat de dezvoltatorul independent Team Cherry (2017)





Solutia propusa

- ❑ scenariu induiosator
- ❑ calatorie legendara
- ❑ tinut fermecat
- ❑ adversari si obstacole periculoase
- ❑ comori ascunse
- ❑ imagini si potiuni magice
- ❑ spirite, porti, ghicitori





Introducere poveste

- poveste emotionanta intre un inger si un demon
- ruptura dintre doua suflete pereche
 - Roth, printul mostenitor al Iadului
 - Layla, fiica Arhanghelului Mihail
- ultima frantura de speranta
- amintirile pierdute ale lui Lucifer
- recuperarea “Paradisului pierdut”



Introducere poveste

Fășcinat de liniștea nopții,
de murmurul crenguțelor
unui copac și de strălucirea
apei sub clar de luna, Roth,
prințul moștenitor al Iadului,
o vede pe ea coborând din
cer pe pământ, un superb
înger pe nume Layla.

Înapoi



Înainte



Niveluri





Niveluri - Ghid





Niveluri - Spirite si porti





Niveluri - Inventar

Inventar





Niveluri - Abilitati

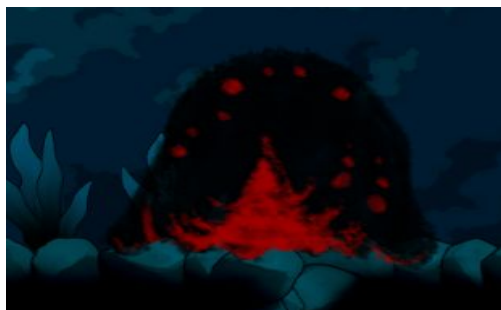
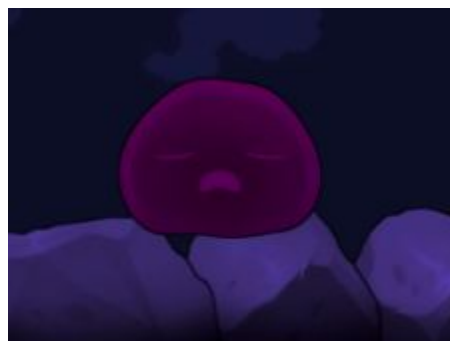
-
-





Niveluri - Inamici

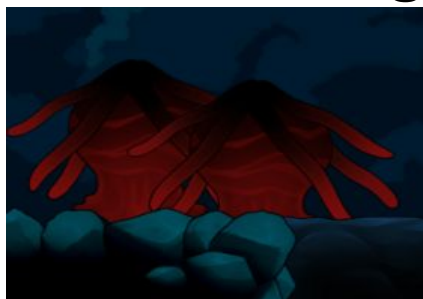
- drum anevoios
- tipuri de adversari:
 - plante vii
 - plante fantoma
 - pasari care arunca cu pietre de foc
 - monstrii mici si mari





Niveluri - Obstacole

- un plus de dificultate aventurii
- tipuri de obstacole:
 - platforme miscatoare / autodistrugatoare
 - planta trambulina
 - plante otravitoare
 - spini
 - stanci ascutite
 - pietre care cad
 - poduri suspendate
 - stanci ciocan





Niveluri - Comoara si portalul





Lupta finala





Deznodamant poveste

- revelatia lui Lucifer
- dar pentru ingerul lui pazitor
- distrugerea portilor Raiului
- reunirea a doua suflete
- continuare...



Deznodamant poveste

Roth și Layla își
îmbrățișează aripile și devin
un tot pe care nimeni și
nimic nu îl poate doborî. Se
înalță spre lumi noi și de
acolo aduc mângâiere celor
care se iubesc deși provin
din lumi diferite.

Înapoi



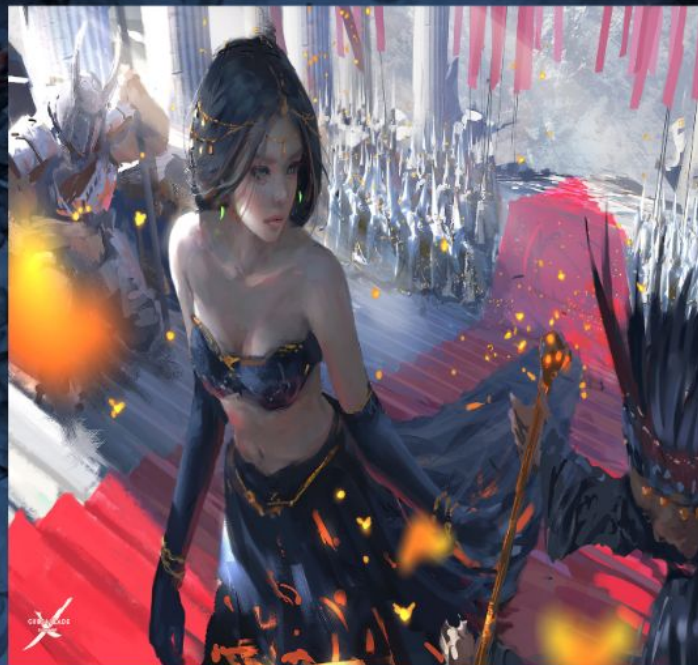
Înainte



Deznodamant poveste

Va continua...

Înapoi



Înainte





- motor grafic - Unity
- instrument de dezvoltare - Visual Studio
- arhitectura bazata pe evenimente:
 - UnityEvent
 - ScriptableObject



- puncte forte

Obisnuiesti sa citesti literatura Fantasy?

14 răspunsuri

- atmosfera
- efecte vizu
- mecanism
- amintiri
- deblocare



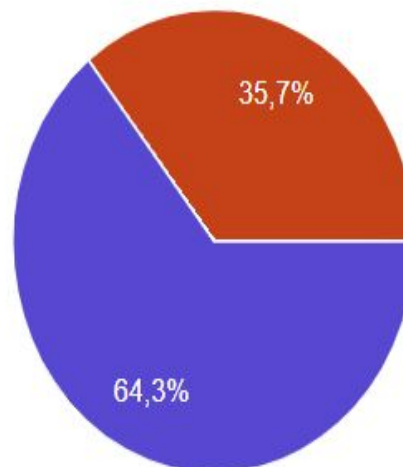
● Da
● Nu

"Paradisul pierdut" te-ar motiva sa arunci o privire pe furis asupra cartilor Fantasy?

14 răspunsuri

- puncte slab

- ghicitori gr
- imposibilita
- neconfirma



● Da
● Nu





- decizii de proiectare, design, implementare
- naratiune
- tinut nemaivazut
- atmosfera fara precedent
- Paradisul in inimile noastre



Dezvoltari ulterioare

- demon adevarat si animatii sugestive
- tipar de atac mai complex pentru adversari
- o metoda de a revedea si de a confirma ghicitorile
- salvarea sesiunii curente a jocului
- continuarea povestii



Vă mulțumesc!

Link Download: https://drive.google.com/file/d/1GuAwZJi1PowuD9oyR9rIM1Z__ifXUSVY/view?usp=sharing

Link Youtube: https://www.youtube.com/watch?v=GjWyUctxdwk&ab_channel=MirunaOrzata



- Ori and the Blind Forest: <https://www.orithegame.com>
- Hollow Knight: <https://www.hollowknight.com>
- Arhitectura bazata pe evenimente:
https://www.youtube.com/watch?v=raQ3iHhE_Kk&ab_channel=Unity