dokumentáció

Maze

játékos irányitás alap input wasd és a nyilak, ugrás space

a labirintus cellája igy néz ki:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | felső  2 |  |
| bal  3 |  | jobb 1 |
|  | alsó 0 |  |

a labirintus generálásának lápásei:

elöször tudnunk kell hogy kapunk kulcsot a generáláshoz a játékostol vagy mi generáljuk

ha kapunk akkor leelenörizük és majd a pályát létre hozzuk

ha nem akkor generálunk

Kulcs:nagyobb részeket ; választja el

kissebbeket,

első nagy rész hogy melyik helyen kezdjük a rekurziv labirintus generálást ez 3 különbözö elég szám

második mélyre mehet a filo

harmadik hol kezdje az egész el

negyedik a második paramétere alapján a lépés tábla +négy biztonsági lépés az 0,1,2,3

generálás feloldjuk a kulcsot majd beálitjuka karatker pozicioját és alegeneráljuk a labirintust.

a labirintusban a 0 jelzi azt hogy nincs ott semmi mehet oda az algoritmus a -1 hogy innen idulgat és a -2 hogy az a cella körül már nincs üres cella

függvény recursivGenerate= vár az elözö hely x és y és a jelenlegi hely x és y valamint hogy milyen mélyre menjen ami a kulcsból derül ki;

Cell script:

mikor létrehozza a labirintus generálás a cellát lefuttat egy scriptet hogy megjegyezze a cell magárol a pozicioját és ha a játékos belép egy cellába akkor elküldi a pozicioját a kutyának

Dog script

megkapja a labirnitus alaprajzát a labirintus generálo scripttől.

elmenti hogy merről jött és ez alapján a jobb kéz szabályt alkalmazva járja a labirintust

a Cell scriptől mindig megkapja hogy a játékos merre tartozkodik

Player script

Irányitása asdw el történik ha olyan tárgyra néz a játékos amivel interacvioba tud lépni akkor azt ki irja a képernyőre és ha használja is akkor egy cooldownt rak rá ezeket collirderekkel van megoldva és raycastingal ilyenek az ajtók ládák csontok kutya és a vége szóba aahol ki tud lépni

Door script

beállitsja az animációját saját magának

3 scene van a projektben egy a labirintusnak egy a menunek ahol be tud lépni a másik két scenebe és ide kerül vissza azokból és a történet scene ahol van egy kis történet hogy mi ez a labirintus