7. Prototípus koncepciója

66 – otthonmeglefordult

Konzulens: Szőke Máté

Csapattagok <u>Kovács Ákos</u> Vacada Vaidtás

Kaszala Kristóf S9XEU5 Lőrincz Zoltán BUXM3K Horesnyi Olivér D7DBWE Hulej Attila VTZ65K

H7FTHG

akoskovacs1980@gmail.com kaszalakristof1@gmail.com zoltan9811@gmail.com horesnyi.oliver@freemail.hu

alittahu@gmail.com

2019.05.13.

TARTALOMJEGYZÉK

7.	PROTOTÍPUS	KONCEPCIÓJA	4
7.0) VÁLTOZÁS HA	TÁSA A MODELLRE	4
	7.0.1 Mód	osult osztálydiagram	4
	7.0.2 Új va	gy megváltozó metódusok	6
	7.0.2.1	Új metódusok:	6
	7.0.2.2	Módosult metódusok:	6
	7.0.3 Szeki	rencia-diagramok	7
	7.0.3.1	Orangutan release pandas – Új diagram	
	7.0.3.2	Orangutan hitBy orangutan – Új diagram	
	7.0.3.3	Orangutan steppedOnField – Módosult diagram	
	7.0.3.4	Orangutan steppedOnWeaktile – Módosult diagram	
	7.0.3.5	Orangutan steppedOnExit – Módosult diagram	
	7.0.3.6	Orangutan steppedOnWardrobe – Módosult diagram	
7.4	7.0.3.7	Panda hitByOrangutan – Módosult diagram	
7.1		INTERFACE-DEFINÍCIÓJA	
		terfész általános leírása	
		eneti nyelv	
	7.1.2.1	Általános vezérlés utasításai	
	7.1.2.2	Létrehozó és beállító utasítások	
	7.1.2.2.1 7.1.2.	, ,	
	7.1.2.		
	7.1.2.	•	
	7.1.2.		
	7.1.2.2.2	Orángután	
	7.1.2.2.3	Állatokra vonatkozó parancsok	18
	7.1.2.2.4	Mezők	18
	7.1.2.		
	7.1.2.		
	7.1.2.		
	7.1.2.		
	7.1.2.		
	7.1.2. 7.1.2.		
	7.1.2.		
	7.1.2.		
	7.1.2.2.5	Egyéb osztályok	
	7.1.2.		
	7.1.2.	2.5.2 Game	23
	7.1.2.	2.5.3 Player	23
	7.1.2.3	Pálya leírása	24
	7.1.2.3.1	Prototípus esetén	
	7.1.2.3.2	Grafikus felület esetén	
		neti nyelv	
	7.1.3.1	Panda	
	7.1.3.2 7.1.3.3	LazyPandaGamblerPanda	
	7.1.3.4 7.1.3.4	ChocolatePanda	_
	7.1.3.5	Orangutan	_
	7.1.3.6	Field	
	7.1.3.7	WeakTile	29
	7.1.3.8	GameMachine	30
	7.1.3.9	ChocolateMachine	30
	7.1.3.10	Armchair	30
	7.1.3.11	Entrance	
	7.1.3.12	Exit	
	7.1.3.13	Wardrobe	
	7.1.3.14	Timer	
	7.1.3.15 7.1.3.16	Game	
	7.1.3.10	r layel	32

7. Prototípus koncepciója

ot thon megle for dult

7.2	ÖSSZES RÉSZLETES USE-CASE	. 33
7.3	TESZTELÉSI TERV	. 41
7.4	TESZTELÉST TÁMOGATÓ SEGÉD- ÉS FORDÍTÓPROGRAMOK SPECIFIKÁLÁSA	. 44
7.5	Napló	. 44

2019-05-13 3/44

7. Prototípus koncepciója

7.0 Változás hatása a modellre

- Az orángutánok el tudják engedni a pandákat. Ilyenkor az érintett sor felbomlik.
- Az orángutánok elrabolhatják egymás pandáit. Ennek menete, hogy ha egy orángután (o1), akinek nincs pandája, nekimegy egy másik orángutánnak (o2), akkor helyet cserélnek, és o1 megszerzi o2 panda-sorát. Ekkor o2-nek 3 lépést kell tennie, mielőtt újra pandát foghat vagy másik orángutántól rabolhat.

7.0.1 Módosult osztálydiagram

- Orangutan osztályban új metódus: releasePandas(): void
- Orangutan osztályban új privát tagváltozó: cooldown : int

A változás csak az Orangutan osztályt érintette, de a következő oldalon megtalálható a teljes osztálydiagram is.

Orangutan

-pandas : Panda[0..*]

-prevField : Field -cooldown : int

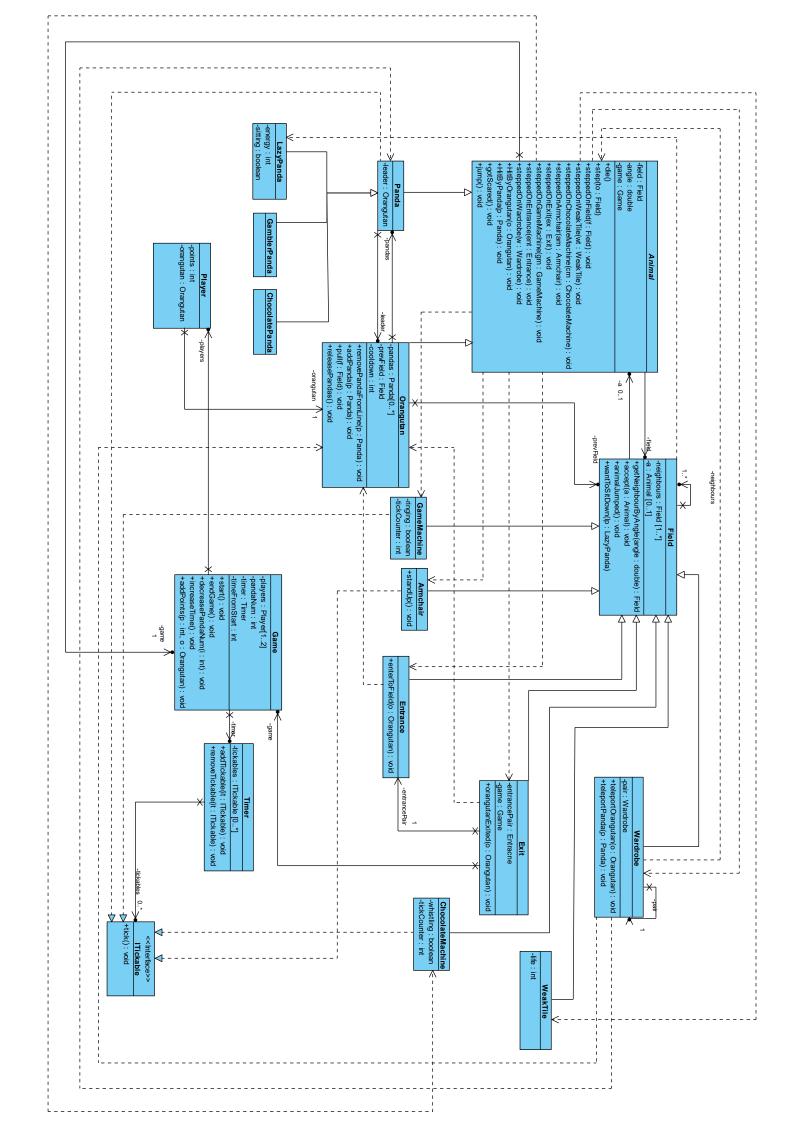
+removePandaFromLine(p : Panda) : void

+addPanda(p:Panda):void

+pull(f : Field) : void

+releasePandas() : void

2019-05-13 4/44



7.0.2 Új vagy megváltozó metódusok

7.0.2.1 Új metódusok:

• releasePandas()

Osztály: Orangutan

Leírás: Felszabadítja az orangutan pandáit.

• hitByOrangutan(Orangutan o)

Osztály: Orangutan

Leírás: Legyen az az orangután akinek nekimennek o2, aki nekimegy o2-nek pedig o1. Ekkor ha o1-nek nincs pandája és lejárt a 3 lépéses cooldown-ja is, akkor o1 helyet cserél o2-vel. Ezután o1 megkapja o2 pandáit, és o2 cooldown-ja felveszi a 3 értéket.

7.0.2.2 Módosult metódusok:

• steppedOnField(Fieldf)

Osztály: Orangutan

Leírás: Mivel lépés történhet, csökkenteni kell a cooldown attribútum értékét.

• steppedOnWeaktile(Weaktile wt)

Osztály: Orangutan

Leírás: Mivel lépés történhet, csökkenteni kell a cooldown attribútum értékét.

• steppedOnExit(Exit e)

Osztály: Orangutan

Leírás: Mivel lépés történhet, csökkenteni kell a cooldown attribútum értékét.

• steppedOnWardrobe(Wardrobe w)

Osztály: Orangutan

Leírás: Mivel lépés történhet, csökkenteni kell a cooldown attribútum értékét.

• hitByOrangutan(Orangutan o)

Osztály: Panda

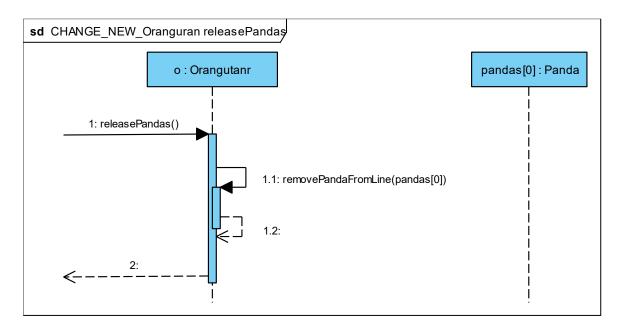
Leírás: Csak akkor történik meg az pandával való ütközés és befűzés, ha a cooldown értéke

már lejárt.

2019-05-13 6/44

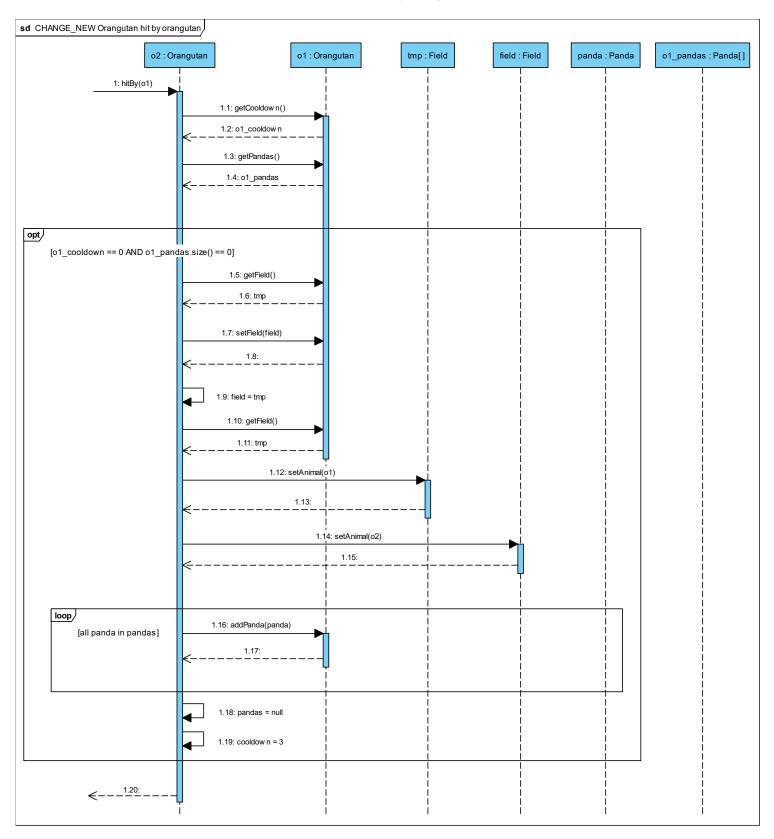
7.0.3 Szekvencia-diagramok

7.0.3.1 Orangutan release pandas – Új diagram



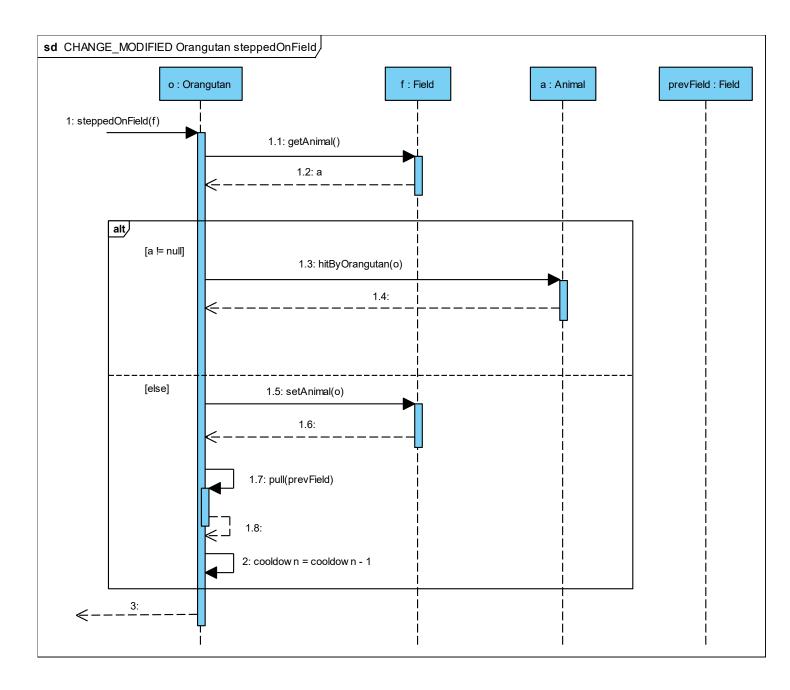
2019-05-13 7/44

7.0.3.2 Orangutan hitBy orangutan – Új diagram



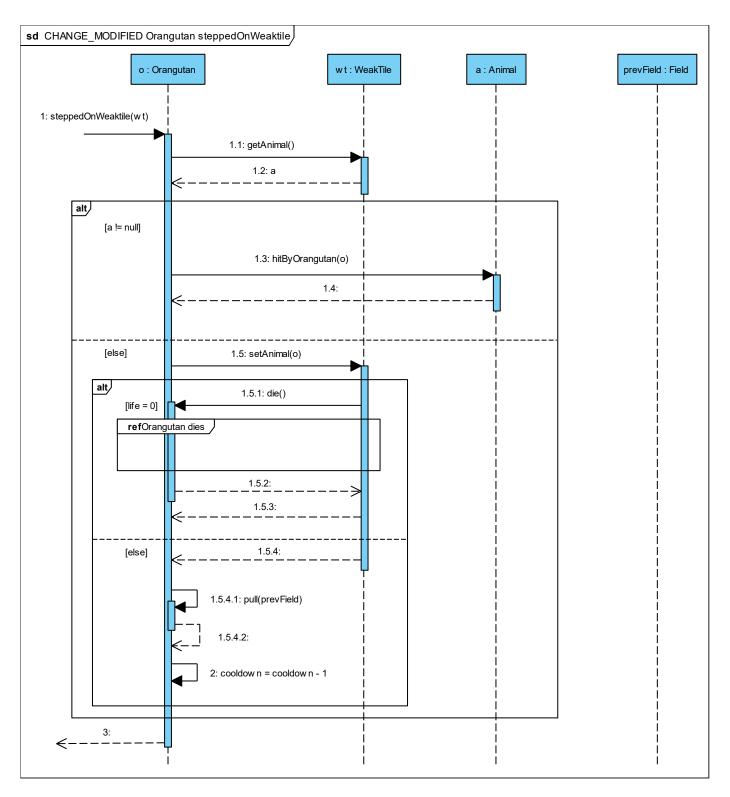
$7.0.3.3\ Orangutan\ steppedOnField-M\'odosult\ diagram$

A módosítás (2-es sorszám) az *else* ágban található, a *pull* metódushívás után csökkenteni kell a *cooldown* értékét, mivel lépés történt.



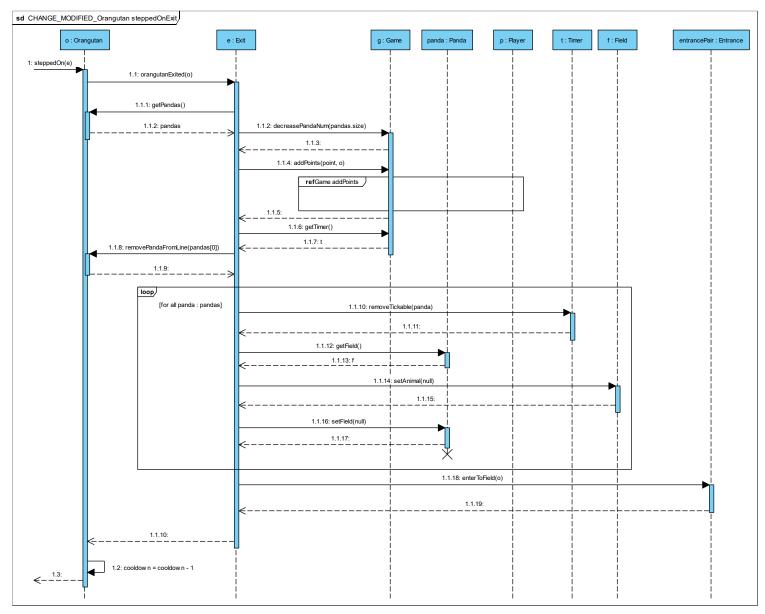
7.0.3.4 Orangutan steppedOnWeaktile – Módosult diagram

A módosítás (2-es sorszám), második alt else ágában található, a pull metódushívás után csökkenteni kell a cooldown értékét, mivel lépés történt.



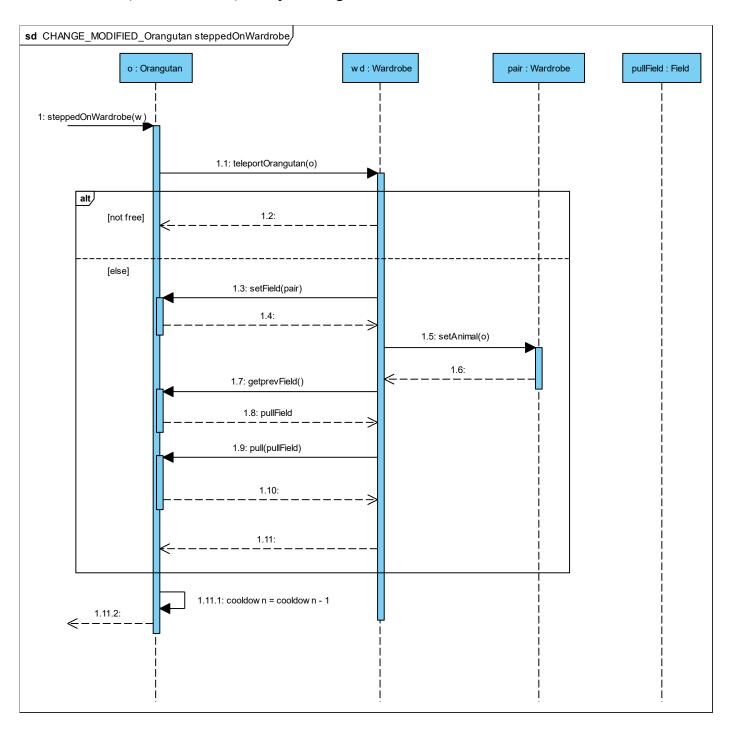
7.0.3.5 Orangutan steppedOnExit – Módosult diagram

A módosítás (1.2-es sorszám), az orangutanExited visszatérése után látható, lépés miatt kell csökkenteni a cooldown értékét.



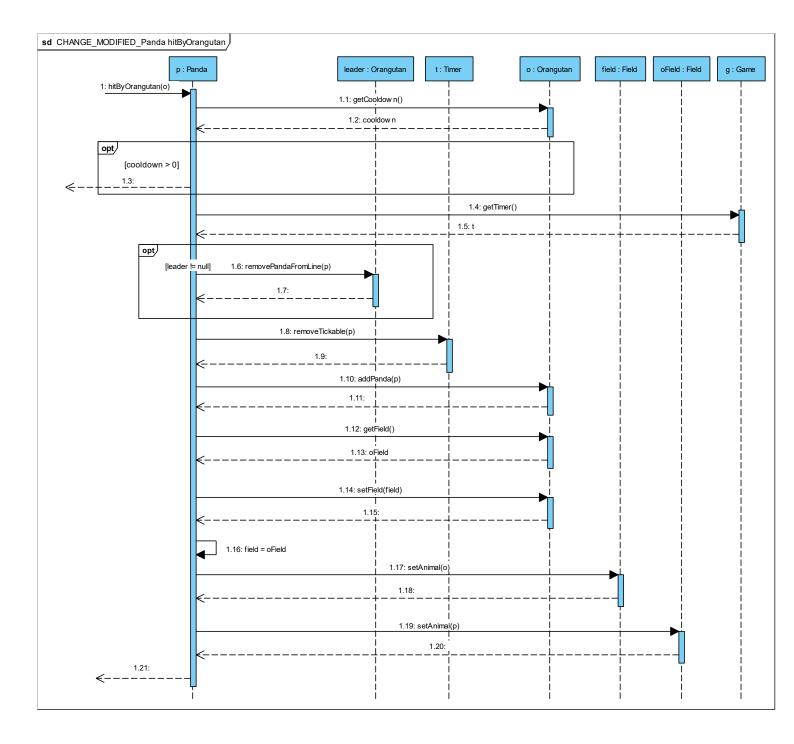
7.0.3.6 Orangutan steppedOnWardrobe – Módosult diagram

A változás (1.11-es sorszám) a teleportOrangutan hívás visszatérése után került be.



7.0.3.7 Panda hitByOrangutan – Módosult diagram

A módosítás hatása az 1.1, 1.2, 1.3 és az 1.3 visszatérést tartalmazó elágazásban valósult meg. Csak akkor kell a pandával való ütközést vizsgálni, ha már lejárt a cooldown. Ha nem járt le akkor nem kell csinálni semmit, és visszatérünk.



7.1 Prototípus interface-definíciója

7.1.1 Az interfész általános leírása

7.1.2 Bemeneti nyelv

7.1.2.1 Általános vezérlés utasításai

Komment

#[string]

Leírás: Komment a bemeneti fájlokban.

Opciók:

Random

random [on/off]

Leírás: Be- vagy kikapcsolja a véletlenszerűséget a játékban.

Opciók: on : Bekapcsolja a véletlenszerűséget. off: Kikapcsolja a véletlenszerűséget.

Fájl betöltése

load [infile.txt]

Leírás: Betölti az adott konfigurációs fájlt. Opciók: infile.txt – txt formátumú fájlnév

Pálya betöltése

loadmap [infile.txt]

Leírás: Betölti az adott pályát. Később, a grafikus felületnél lesz rá szükség, mivel ott a

pályának a megadása eltér a prototípusban használttól.

Opciók: infile.txt - txt formátumú fájlnév

Állapot lekérdezése

getstate [name]

Leírás: Kiírja az adott objektum adatait, állapotát a konzolra.

Opciók: name – Az objektum neve.

Mentés

save [outfile.txt]

Leírás: Konfigurációs fájl mentése

 $Opci\'ok: \verb"outfile.txt-Az" objektum neve.$

7.1.2.2 Létrehozó és beállító utasítások

7.1.2.2.1 Panda és pandatípusok

7.1.2.2.1.1 Panda

Panda létrehozása

create panda [name] [game] [leader=null] [field=null]

Leírás: Létrehoz egy pandát.

Opciók: name – A panda neve, később ezzel a névvel lehet rá hivatkozni.

Egyedinek kell lennie.

game – A játék, amiben a panda részt vesz.

leader - A panda vezetője.

Ha van neki akkor annak az orángutánnak a neve.

Ha nincs akkor lehet null értéket is írni, de kötelező valamit írni.

field - A panda mezője.

Szabadnak kell lennie.

null értéket is felvehet, ha nem rendelünk hozzá mezőt.

7.1.2.2.1.2 LazyPanda

Lusta panda létrehozása

create lazypanda [name] [game] [leader=null] [field=null]

[energy] [sitting = true/false]

Leírás: Létrehoz egy lusta pandát.

Opciók: name – A lusta panda neve, később ezzel a névvel lehet rá hivatkozni.

Egyedinek kell lennie.

game – A játék, amiben a panda részt vesz.

leader - A lusta panda vezetője

Ha van neki, akkor annak az orángutánnak a neve

Ha nincs akkor lehet null értéket is írni,

de kötelező valamit írni

field - A lusta panda mezője

Szabadnak kell lennie.

null értéket is felvehet, ha nem rendelünk hozzá mezőt

energy - A lusta panda energiája egész számban kifejezve

Negatív értéket nem vehet fel

sitting - false esetén nem ül, true esetén ül

Lusta panda energia

set lp_energy [lazypanda_name] [int_to_set]
 Leírás: Beállítja a lusta panda energiáját.
 Opciók: lazypanda_name -A lusta panda neve
 int to set -A lusta panda energiájának az értéke egész számban

kifejezve

Lusta panda fáradtság

7.1.2.2.1.3 GamblerPanda

Játékos panda létrehozása

create gamblerpanda [name] [game] [leader=null] [field=null]

Leírás: Létrehoz egy játékos pandát.

Opciók: name – A játékos panda neve, később ezzel a névvel lehet rá hivatkozni.

Egyedinek kell lennie.

game – A játék, amiben a panda részt vesz.

leader - A panda vezetője.

Ha van neki akkor annak az orángutánnak a neve.

Ha nincs akkor lehet null értéket is írni, de kötelező valamit írni.

field -A panda mezője.

Szabadnak kell lennie.

null értéket is felvehet, ha nem rendelünk hozzá mezőt.

7.1.2.2.1.4 ChocolatePanda

Csokipanda létrehozása

create chocolatepanda [name] [game] [leader=null] [field =
null]

Leírás: Létrehoz egy csokipandát.

Opciók: name – A csokipanda neve, később ezzel a névvel lehet rá hivatkozni.

Egyedinek kell lennie.

game – A játék, amiben a panda részt vesz.

leader – A panda vezetője.

Ha van neki akkor annak az orángutánnak a neve.

Ha nincs akkor lehet null értéket is írni, de kötelező valamit írni.

field - A panda mezője.

Szabadnak kell lennie.

null értéket is felvehet, ha nem rendelünk hozzá mezőt.

7.1.2.2.2 *Orángután*

Orángután létehozása

create orangutan [name] [game] [field=null]

Leírás: Létrehoz egy orángutánt.

Opciók: name – Az orángután neve, később ezzel a névvel lehet rá hivatkozni.

Egyedinek kell lennie.

game – A játék, amiben az orángután részt vesz.

field - Az orángután mezője.

Szabadnak kell lennie.

null értéket is felvehet, ha nem rendelünk hozzá mezőt.

Panda hozzárendelése

add panda [orangutan name] [panda]

Leírás: Panda hozzáadása egy orángutánhoz.

Opciók: orangutan name – Az orángután neve, amihez hozzáfűzzük a pandát.

panda – Hozzáadandó panda neve

Pandák elengedése

release pandas [orangutan]

Leírás: Az orángután elengedi a pandáit

Opciók: orangutan – Az orángután, aki elengedi a pandáit

Cooldown beállítása

set cooldown [orangutan] [cd]

Leírás: Az orángután cooldownja létrehozáskor 0, ezzel be lehet állítani a cooldown-t.

Opciók: orangutan – Az orángután, akinek beállítjuk a cooldown-ját

cd - A cooldown új értéke.

7.1.2.2.3 Állatokra vonatkozó parancsok

Mező beállít

set a field [animal] [field] Leírás: Állat adott mezőre helyezése.

Opciók: animal – A beállítandó állat neve field – Annak a mezőnek a neve, amire az állatot állítjuk be

Állat lépés

step [animal] [field] Leírás: Állat léptetése adott mezőre.

Opciók: animal Léptetendő állat neve

field - Mező neve

7.1.2.2.4 Mezők

7.1.2.2.4.1 Field

Mező létehozássa

create field [name] [animal=null]

Leírás: Létrehoz egy csempét.

Opciók: name – A csempe neve, később ezzel a névvel lehet rá hivatkozni.

Egyedinek kell lennie.

animal – Hozzárendelhetünk a mezőhöz állatot

null értéket is vehet fel, ha nem rendelünk hozzá mezőt

Mező beállítása

set f animal [field name] [animal]

Leírás: Mező beállítása állathoz

Opciók: field name – Mező neve animal Állat neve

2019-05-13 18/44

7.1.2.2.4.2 Weaktile

Gyenge csempe létrehozása

create weaktile [name] [animal=null] [life]

Leírás: Létrehoz egy gyenge csempét.

Opciók: name – A csempe neve, később ezzel a névvel lehet rá hivatkozni.

Egyedinek kell lennie.

animal – Az állat neve

null értéket is vehet fel, ha nem rendelünk hozzá állatot

1 i fe - Csempe életének meghatározása pozitív egész számban

Állat gyenge csempe állítása

set wt_animal [weaktile_name] [animal]

Leírás: Beállítja az állatot a gyenge csempére.

Opciók: weaktile name - A gyenge csempe neve

Egyedinek kell lennie.

animal – Az állat neve, amit hozzá akarunk rendelni a gyenge

csempéhez

Gyenge csempe élete

set life [weaktile name] [int to set]

Leírás: Gyenge csempe életének beállítása

Opciók: weaktile name - Gyenge csempe neve

int_to_send - Gyenge csempe életének értéke egész pozitív

számban kifejezve

7.1.2.2.4.3 Game machine

Játékgép létrehozása

```
create gamemachine [name] [ringing=true/false]
Leírás: Létrehoz egy játékgépet.
Opciók: name — A játékgép neve, később ezzel a névvel lehet rá hivatkozni.
Egyedinek kell lennie.
true/false — Beállítható, hogy a játékgép csilingeljen-e
```

Játékgép beállítása

```
set gm_tickcounter [game_machine_name] [int_value]
Leírás: A játékgép tickcounter változóját állítja. A gép egy konstans tick után átmegy csilingelő állapotból zajtalan állapotba. A tickcounter tartja nyilván, hogy hány tick óta vagyunk csilingelő állapotban.
Opciók: machine name – A játékgép neve.
```

```
Opciók: machine_name – A játékgép neve.

int value – A tickszámláló értéke.
```

Játékgép cseng

2019-05-13 20/44

7.1.2.2.4.4 Chocolate machine

Csokigép létrehozása

create chocolatemachine [name] [whistling=true/false]

Leírás: Létrehoz egy csokigépet.

Opciók: name – A csokigép neve, később ezzel a névvel lehet rá hivatkozni.

Egyedinek kell lennie.

true/false - Csokigép hangot ad ki, ha igazra van állítva az értéke és nem

ad ki hangot, ha hamisra van állítva az értéke.

Csokigép beállítása

set cm_tickcounter [chocolate_machine_name] [int_value]

Leírás: A csokiautomata tickcounter változóját állítja. A gép egy konstans tick után átmegy sípoló állapotból zajtalan állapotba. A tickcounter tartja nyilván, hogy hány tick óta vagyunk sípoló állapotban.

Opciók: machine_name - A csokiautomata neve.

int value – A tickszámláló értéke.

Csokigép sípolás

set cm_whistling [chocolate_machine_name] [true/false]

Leírás: A csokigép sípolását állítja.

Opciók: chocolate machine name - A csokigép neve

true/false - A csokigép sípol/nem sípol.

7.1.2.2.4.5 Armchair

Fotel létrehozása

Leírás: Létrehoz egy fotelt.

Opciók: create armchair [name]

name – A fotel neve, később ezzel a névvel lehet rá hivatkozni.

Egyedinek kell lennie.

7.1.2.2.4.6 Entrance

Bejárat létrehozása

create entrance [name]

Leírás: Létrehoz egy bejáratot.

Opciók: name – A bejárat neve, később ezzel a névvel lehet rá hivatkozni.

Egyedinek kell lennie.

2019-05-13 21/44

7.1.2.2.4.7 Exit

Kijárat létrehozása

```
create exit [name] [entrancepair] [game]
```

Leírás: Létrehoz egy kijáratot.

Opciók: name – A kijárat neve, később ezzel a névvel lehet rá hivatkozni.

Egyedinek kell lennie.

entrancepair - A kijárathoz tartozó bejárat, ahol bejön majd az orángután

game – A játék neve

7.1.2.2.4.8 Wardrobe

Szekrény létrehozása

```
create wardrobe [name] [wpair] [animal=null]
```

Leírás: Létrehoz egy szekrényt.

Opciók: name – A szekrény neve, később ezzel a névvel lehet rá hivatkozni.

Egyedinek kell lennie.

wpair – A szekrény párjának a neve

animal – A szekrényen álló állat neve, ha nem áll rajta senki akkor null.

Szekrény párjának hozzáadása

```
set w pair [wardrobe] [wpair to add]
```

Leírás: Beállítja egy szekrény párját.

Opciók: wardrobe – A szekrény neve, ehhez lesz beállítva a pár

wpair to add - A szekrény párjának a neve, amit be kívánunk állítani.

7.1.2.2.4.9 Minden mezőre vonatkozó parancsok

Mező szomszédjának hozzáadása

```
add neighbour [field to] [field to add]
```

Leírás: Adott mezőhöz adott mezőt ad hozzá szomszédként.

Opciók: field to – A mező, amihez hozzá akarjuk adni a szomszédot.

 $\verb|field_to_add| - A hozzáadand\'o mez\'o neve.$

2019-05-13 22/44

7.1.2.2.5 Egyéb osztályok

7.1.2.2.5.1 Timer

Timer létrehozása

create timer [name] Leírás: Létrehoz egy Timer-t.

Opciók: name – A timer neve, később ezzel a névvel lehet rá hivatkozni.

Egyedinek kell lennie.

Timer hozzáadása

add tickable [timer] [tickable] Leírás: Tickelhető objektumot ad a timerhez.

Opciók: timer - A timer neve

tickable – A timerhez hozzáadandó Tickable interfészt megvalósító

objektum neve.

7.1.2.2.5.2 Game

Játék létehozása

create game [name] [pandanum] [timer]

Leírás: Létrehoz egy játékot.

Opciók: name – A játék neve, később ezzel a névvel lehet rá hivatkozni.

Egyedinek kell lennie.

pandanum – A játékban szereplő pandák száma pozitív egész számban

timer - A játék timerének neve.

Játékos hozzáadása játékhoz

add player [game] [player] Leírás: Hozzáad egy játékost a játékhoz Opciók: game – Játék neve player – Játékos neve

7.1.2.2.5.3 Player

Játékos létrehozása

create player [name] [orangutan] [points]

Leírás: Létrehoz egy játékost.

Opciók: name – A játékos neve, később ezzel a névvel lehet rá hivatkozni.

Egyedinek kell lennie.

orangutan – Az orángután neve points – Pontszám megadása.

2019-05-13 23/44

7.1.2.3 Pálya leírása

7.1.2.3.1 Prototipus esetén

Mivel a prototípusban nem kell grafikusan kirajzolni a pályát, ezért a különböző csempék alakját nem kell definiálni, csak a szomszédsági kapcsolatokat kell megadni. Ez a fentebb tárgyalt parancsokkal megoldható:

```
# objektumok létrehozása
create timer t1
create game g 2 t1
create orangutan o1 g null
create panda p1 g null null
create panda p2 g null null
# f1 mezőn o1 áll
create field f1 o1
set a field o1 f1
# f2 mezőn p1 áll
create field f2 p1
set a field p1 f2
# f3 mezőn p2 áll
create field f3 p2
set a field p2 f3
# f4 mezőn nem áll senki
create weaktile wt1 null 20
# szomszédságok
# f1 <-> f2
add neighbour f1 f2
add neighbour f2 f1
#f2 <-> f3
add neighbour f2 f3
add neighbour f3 f2
#wt1 <-> f1
add neighbour wt1 f1
add neighbour f1 wt1
# orángután lépjen wt1-re
step o1 wt1
```

2019-05-13 24/44

7.1.2.3.2 Grafikus felület esetén

A grafikus felülethez a pályát már úgy kell megadni, hogy az kirajzolható legyen, tehát a csempék alakja is fontos. Ehhez a csúcsok koordinátáit, és a csempék "középpontjait" (a csempe egy belső pontja, ahova majd az állat textúrája kerülhet) is tudnunk kell.

Ez az alább leírtakhoz hasonlóan fog megvalósulni, de a haladás közben apróbb javítások még történhetnek. A # karakterrel kezdődő sorok itt is kommentek.

```
# A koordinátákat óramutatóval ellentétes sorrendben kell
#megadni. Az szomszédok kiválasztása a belső szögek alapján
#fog történni, ezért az a pont, amihez a szögszámolást
#viszonyítjuk annak kell az utolsónak lenni.
# A K karakterrel kezdődő sor adja meg a középpontot.
# Egy mező
[mező típusa]
[mező sorszáma/azonosítója/neve]
[x;y]
[x;y]
[x;y]
K[x;y]
# Másik mező
[mező típusa]
[mező sorszáma/azonosítója/neve]
[x;y]
[x;y]
K[x;y]
#szomszédságok beállítása
szomszedok
[mező azon1]: [sz azon1] [sz azon2] …
[mező azon2]: [sz azon1] [sz azon4] …
[mező azonX]: [sz azonY] [sz azonZ] ...
#állatok elhelyezése
#orángután
orangutanpos
[orangután név1] [mező azon1]
[orángután név2] [mező_azon2]
#pandák
pandapos random: false
[panda név1] [mező azon1]
[panda névX] [mező azonY]
```

2019-05-13 25/44

Ha azt akarjuk, hogy a pandák helye véletlenszerű legyen:

```
pandapos random:true [num of pandas]
```

Ezután nem kel felsorolni a pandákat.

Például:

```
field
1
2;5
1;3
2;1
6;2
5;4
3;5
K 3;3
weaktile
2;6
2;5
3;5
3;6
K 2.5;5.5
armchair
1;5
1;3
2;5
K 1.2;4.3
szomszedok
1: 2 3
2: 1
3: 1
orangutanpos
01 1
pandapos random: true 10
```

A pálya koordinátás megadásához segítségül használható például a GeoGebra program, ahol tervezhetünk egy sokszögekből álló pályát, és a koordinátákat is leolvashatjuk.

7.1.3 Kimeneti nyelv

Az egyetlen bemeneti parancs, ami ír valamit a szabványos kimenetre az a getstate [name] parancs, a többi parancs nem ír ki semmit. A getstate paraméterként egy objektum nevét kapja és kiírja az objektum adattagjait a következő formátumban (a [...] helyére kerülnek az egyes adattagok értékei):

7.1.3.1 Panda

kimenet: Panda:

```
[name]
g: [game_n]
l: [leader_n]
f: [field n]
```

- name: A panda egyedi neve.
- game n: A játék neve, amiben a panda részt vesz.
- leader n: A pandát vezető orángután neve, vagy ha nincs, akkor null az értéke.
- field_n: A mező neve, amin a panda áll, null az értéke, ha valamiért nem lett mező hozzárendelve.

7.1.3.2 LazyPanda

kimenet:

```
LazyPanda:
    [name]
    g: [game_n]
    l: [leader_n]
    f: [field_n]
    e: [energy]
    s: [sitting]
```

- name: A lusta panda egyedi neve.
- game n: A játék neve, amiben a lusta panda részt vesz.
- leader n: A lusta pandát vezető orángután neve, vagy ha nincs, akkor null az értéke.
- field_n: A mező neve, amin a lusta panda áll, null az értéke, ha valamiért nem lett mező hozzárendelve.
- energy: A lusta panda energiája egész számban kifejezve.
- sitting: Értéke true, ha a lusta panda fáradt és false egyébként.

2019-05-13 27/44

7.1.3.3 GamblerPanda

kimenet:

```
GamblerPanda:
    [name]
    g: [game_n]
    l: [leader_n]
    f: [field n]
```

- name: A játékos panda egyedi neve.
- game n: A játék neve, amiben a játékos panda részt vesz.
- leader_n: A játékos pandát vezető orángután neve, vagy ha nincs, akkor null az értéke.
- field_n: A mező neve, amin a játékos panda áll, null az értéke, ha valamiért nem lett mező hozzárendelve.

7.1.3.4 ChocolatePanda

kimenet:

```
ChocolatePanda:
    [name]
    g: [game_n]
    l: [leader_n]
    f: [field_n]
```

- name: A csokipanda egyedi neve.
- game n: A játék neve, amiben a csokipanda részt vesz.
- leader n: A csokipandát vezető orángután neve, vagy ha nincs, akkor null az értéke.
- field_n: A mező neve, amin a csokipanda áll, null az értéke, ha valamiért nem lett mező hozzárendelve.

2019-05-13 28/44

7.1.3.5 Orangutan

kimenet:

- name: Az orángután egyedi neve.
- game n: A játék neve, amiben az orángután részt vesz.
- field_n: A mező neve, amin az orángután áll, null az értéke, ha valamiért nem lett mező hozzárendelve.
- prevfield_n: A mező neve, amiről az orángután a legutolsó lépésével ellépett. Ha nincs ilyen null az értéke.
- cd: A lépések száma, amit az orángutánnak meg kell még tennie, mielőtt újra tud lopkodni más orángutántól.
- pn: A pandák egyedi neve szóközzel elválasztva és sorrendben, akik az orángután láncában vannak (p1 panda az első a láncban, p2 a második és pn az utolsó).

7.1.3.6 Field

```
kimenet:
```

```
Field:
    [name]
    a: [animal_n]
    n: [[n1] [n2] ... [nk]]
```

- name: A mező neve.
- animal n: Az állat neve, ami a mezőn áll, null az értéke, ha üres a mező.
- nk: A mezővel szomszédos mezők nevei, szóközzel elválasztva egymástól.

7.1.3.7 WeakTile

kimenet:

- name: A csempe neve.
- animal n: Az állat neve, ami a csempén áll, null az értéke, ha üres a mező.
- life: A csempe életereje.
- nk: A csempével szomszédos mezők nevei, szóközzel elválasztva egymástól.

2019-05-13 29/44

7.1.3.8 GameMachine

kimenet:

```
GameMachine:
    [name]
    a: [animal_n]
    r: [ringing]
    tc: [tickcounter]
    n: [[n1] [n2] ... [nk]]
```

- name: A játékgép neve.
- animal_n: Az állat neve, ami a játékgépen áll, null az értéke, ha nem áll senki a játékgépen.
- ringing: Értéke true, ha csörög a játékgép, false egyébként.
- tickcounter: Értéke a körök száma, amióta a játékgép csörög.
- nk: A mezővel szomszédos mezők nevei, szóközzel elválasztva egymástól.

7.1.3.9 ChocolateMachine

kimenet:

```
ChocolateMachine:
    [name]
    a: [animal_n]
    w: [whistling]
    tc: [tickcounter]
    n: [[n1] [n2] ... [nk]]
```

- name: A csokigép neve.
- animal_n: Az állat neve, ami a csokigépen áll, null az értéke, ha nem áll senki a csokigépen.
- whistling: Értéke true, ha sípol a csokigép, false egyébként.
- tickcounter: Értéke a körök száma, amióta a csokigép sípol.
- nk: A csokigéppel szomszédos mezők nevei, szóközzel elválasztva egymástól.

7.1.3.10 Armchair

kimenet:

- name: A fotel neve.
- animal n: Az állat neve, ami a fotelben ül, null az értéke, ha nem ül senki a fotelben.
- nk: A fotellel szomszédos mezők nevei, szóközzel elválasztva egymástól.

2019-05-13 30/44

7.1.3.11 Entrance

kimenet:

```
Entrance:
     [name]
     a: [animal_n]
     n: [[n1] [n2] ... [nk]]
```

- name: A bejárat neve.
- animal_n: Az állat neve, ami a bejáraton áll, null az értéke, ha nem áll senki a bejáraton.
- nk: A bejárattal szomszédos mezők nevei, szóközzel elválasztva egymástól.

7.1.3.12 Exit

kimenet:

```
Exit:
```

```
[name]
g: [game]
a: [animal_n]
ep: [entrancepair]
n: [[n1] [n2] ... [nk]]
```

- name: A kijárat neve.
- game: A játék neve, amiben a kijárat szerepel.
- animal_n: Az állat neve, ami a kijáraton áll, null az értéke, ha nem áll senki a kijáraton.
- entrancepair: A kijárat bejáratpárja, ahol bejön majd az orángután.
- nk: A kijárattal szomszédos mezők nevei, szóközzel elválasztva egymástól.

7.1.3.13 Wardrobe

kimenet:

```
Wardrobe:
```

```
[name]
wp: [wpair]
a: [animal_n]
n: [[n1] [n2] ... [nk]]
```

- name: A szekrény neve.
- wpair: a szekrény párjának a neve.
- animal_n: Az állat neve, ami a szekrényen áll, null az értéke, ha nem áll senki a szekrényen.
- nk: A szekrénnyel szomszédos mezők nevei, szóközzel elválasztva egymástól.

2019-05-13 31/44

7.1.3.14 Timer

kimenet: Timer: [name] t: [[t1] [t2] ... [tk]]

- name: Az időzítő neve.
- tk: Azok az objektumok, amikre az időzítő hatással van.

7.1.3.15 Game

kimenet:

Game:

```
[name]
pn: [pandanum]
t: [timer]
tfs: [timefromstart]
ps: [[p1] [p2] ... [pk]]
```

- name: A játék neve.
- pandanum: A játékban szereplő pandák száma.
- timer: Az időzítő neve.
- timefromstart: A játék kezdete óta eltelt idő.
- pk: A játékosok nevei, akik szerepelnek a játékban, szóközzel elválasztva egymástól.

7.1.3.16 Player

kimenet:

```
Player:
    [name]
    o: [orangutan]
    pts: [points]
```

- name: A játékos neve.
- orangutan: Az orángután neve, amit a játékos irányít.
- points: A játékos pontszáma.

2019-05-13 32/44

7.2 Összes részletes use-case

Use-case neve	1. Random
Rövid leírás	Be- vagy kikapcsolja a véletlenszerűséget a játékban
Aktorok	Felhasználó
Forgatókönyv	 A felhasználó kikapcsolja a véletlenszerűséget a játékban A felhasználó bekapcsolja a véletlenszerűséget a játékban A véletlenszerűség kikapcsolódik a játékban A véletlenszerűség bekapcsolódik a játékban

Use-case neve	2. Fájl betöltése
Rövid leírás	Betölti az adott konfigurációs fájlt
Aktorok	Felhasználó, Szoftver
Forgatókönyv	 A felhasználó betölteti az adott konfigurációs fájlt Az adott konfigurációs fájl betöltődik

Use-case neve	3. Pálya betöltése
Rövid leírás	Betölti az adott pályát.
Aktorok	Felhasználó, Szoftver
Forgatókönyv	A felhasználó betölteti az adott pályát
	2. Az adott pálya betöltődik

Use-case neve	4. Állapot lekérdezése
Rövid leírás	Adott objektum lekérdezése
Aktorok	Felhasználó
Forgatókönyv	1. A felhasználó lekéri egy adott objektum adatát
	2. Adott objektum adatai megjelennek a kimeneten

Use-case neve	5. Mentés
Rövid leírás	Konfigurációs fájl mentése
Aktorok	Felhasználó, Szoftver
Forgatókönyv	1. A felhasználó lementi a konfigurációs fájlt
	2. A konfigurációs fájl lementődik

2019-05-13 33/44

Use-case neve	6. Panda létrehozása
Rövid leírás	Létrehoz egy pandát
Aktorok	Felhasználó
Forgatókönyv	 A felhasználó létrehoz egy pandát
	2. A felhasználó megadja a panda nevét
	3. A felhasználó megadja a játék nevét amiben a
	panda szerepel
	4. A felhasználó megadja a panda vezetőjét
	5. A felhasználó nem ad meg vezetőt a pandának
	6. A felhasználó megadja a panda mezőjét
	7. A felhasználó nem adja meg a panda mezőjét
	8. A panda létrehozása megtörténik és megjelenik a pályán
	9. A panda létrehozása megtörténik, de nem jelenik meg a pályán

Use-case neve	7. Lusta panda létrehozása
Rövid leírás	Létrehoz egy lusta pandát
Aktorok	Felhasználó
Forgatókönyv	1. A felhasználó létrehoz egy lusta pandát
	2. A felhasználó megadja a lusta panda nevét
	3. A felhasználó megadja a játék nevét, amiben a
	lusta panda szerepel
	4. A felhasználó megadja a lusta panda vezetőjét
	5. A felhasználó nem ad meg vezetőt a lusta
	pandának
	6. A felhasználó megadja a lusta panda mezőjét
	7. A felhasználó nem adja meg a lusta panda
	mezőjét
	8. A felhasználó megadja a lusta panda energiáját
	9. A felhasználó a lusta pandát fáradtra állítja
	10. A felhasználó a lusta pandát nem fáradtra állítja
	11. A panda létrehozása megtörténik és megjelenik a
	pályán
	12. A panda létrehozása megtörténik, de nem jelenik
	meg a pályán

2019-05-13 34/44

Use-case neve	8. Lusta panda energia
Rövid leírás	Beállítja a lusta panda energiáját
Aktorok	Felhasználó
Forgatókönyv	 A felhasználó megadja a lusta panda nevét A felhasználó megadja a lusta panda energiájának az értékét A lusta panda energiája energiája beállítódik az adott értékre

Use-case neve	9. Lusta panda fáradtság
Rövid leírás	Beállítja a lusta pandát fáradta, vagy nem fáradtra
Aktorok	Felhasználó
Forgatókönyv	 A felhasználó beállítja a lusta pandát fáradtra A felhasználó beállítja a lusta pandát nem fáradtra A lusta panda fáradt lesz A lusta panda nem lesz fáradt

Use-case neve	10. Játékos panda létrehozása
Rövid leírás	A felhasználó létrehoz egy játékos pandát
Aktorok	Felhasználó
Forgatókönyv	 A felhasználó létrehoz egy játékos pandát
	2. A felhasználó megadja a játékos panda nevét
	3. A felhasználó megadja a játék nevét, amiben a
	játékos panda szerepel
	4. A felhasználó megadja a játékos panda vezetőjét
	 A felhasználó nem ad meg vezetőt a játékos pandának
	6. A felhasználó megadja a játékos panda mezőjét
	 A felhasználó nem adja meg a játékospanda mezőjét
	8. A játékos panda létrehozása megtörténik és megjelenik a panda a pályán
	9. A játékos panda létrehozása megtörténik, de nem jelenik meg a panda a pályán

2019-05-13 35/44

Use-case neve	11. Csokipanda létrehozása
Rövid leírás	Létrehoz egy csokipandát
Aktorok	Felhasználó
Forgatókönyv	 A felhasználó létrehoz egy játékos pandát A felhasználó megadja a csokipanda nevét A felhasználó megadja a játék nevét, amiben a csokipanda szerepel A felhasználó megadja a csokipanda vezetőjét A felhasználó nem ad meg vezetőt a
	csokipandának 6. A felhasználó megadja a csokipanda mezőjét 7. A felhasználó nem adja meg a csokipanda mezőjét 8. Csokipanda létrehozása megtörténik és a panda megjelenik a pályán 9. Csokipanda létrehozása megtörténik, de nem jelenik meg a panda a pályán

Use-case neve	12. Orángután létrehozása
Rövid leírás	Létrehoz egy orángutánt
Aktorok	Felhasználó
Forgatókönyv	1. A felhasználó létrehoz egy orángutánt
	2. A felhasználó megadja a játék nevét, amiben az
	orángután szerepel
	3. A felhasználó megadja az orángután mezőját
	4. A felhasználó nem adja meg az orángután
	mezőjét
	5. Az orángután létrehozása megtörténik és az
	orángután megjelenik a pályán
	6. Az orángután létrehozása megtörténik, de nem
	jelenik meg a pályán

Use-case neve	13. Panda hozzárendelése
Rövid leírás	Panda hozzárendelése egy orángutánhoz
Aktorok	Felhasználó
Forgatókönyv	 A felhasználó megadja az orángután nevét, amihez csatlakoztatjuk a pandát A felhasználó megadja az orángutánhoz csatlakoztatandó panda nevét A panda csatlakozik az orángutánhoz A panda nem csatlakozik az orángutánhoz

2019-05-13 36/44

Use-case neve	14. Állat elhelyezése
Rövid leírás	Állat adott mezőre helyezése
Aktorok	Felhasználó
Forgatókönyv	1. A felhasználó megadja a beállítandó állat nevét
	2. A felhasználó megadja annak a mezőnek a nevét,
	amire az állatot állítjuk be
	3. Az állat megjelenik a pálya adott részén

Use-case neve	15. Állat lépés
Rövid leírás	Állat léptetése adott mezőre
Aktorok	Felhasználó
Forgatókönyv	1. A felhasználó megadja a léptetendő állat nevét
	2. A felhasználó megadja a mező nevét, amire az
	állatot fogjuk léptetni
	3. Az állat lép egyet a pályán

Use-case neve	16. Mező létrehozása
Rövid leírás	Létrehoz egy mezőt (csempét)
Aktorok	Felhasználó
Forgatókönyv	 A felhasználó megadja a létrehozandó csempe nevét A felhasználó megadja a mezőhöz hozzárendelt állat nevét A felhasználó nem rendel a mezőhöz állatot Megjelenik egy mező a pályán

Use-case neve	17. Mező beállítása
Rövid leírás	Mező beállítása adott állathoz
Aktorok	Felhasználó
Forgatókönyv	A felhasználó megadja a mező nevét, amihez az állatot hozzárendeljük
	 A felhasználó megadja az állat nevét, amihez hozzárendelünk a mezőhöz Az állat az adott mezőn helyezkedik el

Use-case neve	18. Gyenge csempe létrehozása
Rövid leírás	Létrehoz egy gyenge csempét
Aktorok	Felhasználó
Forgatókönyv	 A felhasználó megadja a gyenge csempe nevét
	2. A felhasználó megadja a gyenge csempe
	életének az erejét egy pozitív egész számban
	3. Gyenge csempe jelenik meg a pályán

2019-05-13 37/44

Use-case neve	19. Gyenge csempe beállítása
Rövid leírás	Beállítja az állat pozícióját egy gyenge csempére
Aktorok	Felhasználó
Forgatókönyv	1. A felhasználó megadja a gyenge csempe nevét
	2. A felhasználó megadja annak az állatnak a nevét,
	amelyiket a csempéhez akarja rendelni
	3. Az állat a gyenge csempén áll

Use-case neve	20. Gyenge csempe élete
Rövid leírás	Beállítja a gyenge csempe életét
Aktorok	Felhasználó
Forgatókönyv	 A felhasználó megadja a gyenge csempe nevét A felhasználó megadja a gyenge csempe életét pozitív egész számban A gyenge csempe élete a megadott értékre változik

Use-case neve	21. Játékgép létrehozása
Rövid leírás	Létrehoz egy játékgépet
Aktorok	Felhasználó
Forgatókönyv	A felhasználó megadja a létrehozandó játékgép nevét
	 A felhasználó megadja, hogy a létrehozandó játékgép csilingeljen, vagy sem
	3. Megjelenik egy játékgép a pályán

Use-case neve	22. Játékgép beállítása
Rövid leírás	Beállítja a játégép számlálóját
Aktorok	Felhasználó
Forgatókönyv	 A felhasználó megadja a beállítandó játékgép nevét
	2. A játékgép számlálója beáll az adott értékre

Use-case neve	23. Játékgép cseng
Rövid leírás	Beállítja a játékgép csilingelését
Aktorok	Felhasználó
Forgatókönyv	 A felhasználó megadja a játékgép nevét A felhasználó megadja a játékgép csilingelésének az értéket A játékgép csilingel A játékgép nem csilingel

2019-05-13 38/44

Use-case neve	24. Csokigép létrehozása
Rövid leírás	Létrehoz egy csokigépet
Aktorok	Felhasználó
Forgatókönyv	 A felhasználó megadja a csokigép nevét
_	2. A csokigép megjelenik a játékban
	•

Use-case neve	25. Csokigép beállítása
Rövid leírás	Beállítja a csokigép számlálóját
Aktorok	Felhasználó
Forgatókönyv	 A felhasználó megadja a csokigép nevét
	2. A felhasználó megadja tickszámláló értékét
	3. A csokigép számlálója beáll a megadott értékre

Use-case neve	26. Csokigép sípolás
Rövid leírás	Beállítja a csokigép sípolását
Aktorok	Felhasználó
Forgatókönyv	 A felhasználó megadja csokigép nevét
	A felhasználó megadja a sípolás értékét
	3. A csokigép sípol
	4. A csokigép nem sípol

Use-case neve	27. Fotel létrehozása
Rövid leírás	Létrehoz egy fotelt
Aktorok	Felhasználó
Forgatókönyv	 A felhasználó megadja a fotel nevét
	2. Fotel megjelenik a pályán

Use-case neve	28. Bejárat létrehozása
Rövid leírás	Létrehoz egy bejáratot
Aktorok	Felhasználó
Forgatókönyv	 A felhasználó megadja a bejárat nevét
_	Megjelenik a bejárat a pályán

Use-case neve	29. Kijárat létrehozása
Rövid leírás	Létrehoz egy kijáratot
Aktorok	Felhasználó
Forgatókönyv	 A felhasználó megadja a kijárat nevét
	2. A felhasználó megadja a kijárat bejáratát
	3. A felhasználó megadja a játék nevét
	4. Megjelenik a kijárat a pályán

Use-case neve	30. Szekrény létrehozása
Rövid leírás	Létrehoz egy szekrényt
Aktorok	Felhasználó
Forgatókönyv	 A felhasználó megadja a szekrény nevét
	2. A felhasználó megadja a szekrény párját
	3. A szekrény megjelenik a pályán

2019-05-13 39/44

Use-case neve	31. Mező szomszéd
Rövid leírás	Adott mezőhöz adott mezőt ad hozzá szomszédként
Aktorok	Felhasználó
Forgatókönyv	 A felhasználó megadja mező nevét
	A felhasználó megadja a hozzáadandó mező
	nevét
	3. Adott mezőhöz adott mező társul párul

Use-case neve	32. Timer létrehozása
Rövid leírás	Létrehoz egy Timer-t
Aktorok	Felhasználó
Forgatókönyv	 A felhasználó megadja Timer nevét
_	2. Létrehozódik egy Timer

Use-case neve	33. Timer hozzáadása
Rövid leírás	Beállítja a Timer-t
Aktorok	Felhasználó
Forgatókönyv	 A felhasználó megadja a Timer nevét
	2. A felhasználó megadja, hogy működik-e a Timer
	3. A Timer működik
	4. a Timer nem működik

Use-case neve	34. Játék létrehozása
Rövid leírás	Létrehoz egy játékot
Aktorok	Felhasználó
Forgatókönyv	 A felhasználó megadja a játék nevét
	A felhasználó megadja a pandák számát
	 A felhasználó megadja a Timer nevét
	4. A játék létrehozása megtörténik

Use-case neve	35. Játékos hozzáad
Rövid leírás	Hozzáad egy játékost a játékhoz
Aktorok	Felhasználó
Forgatókönyv	 A felhasználó megadja a játék nevét
	2. A felhasználó megadja a játékos nevét
	3. A megadott felhasználó hozzáadódik a megadott
	játékhoz

Use-case neve	36. Játékos létrehozása
Rövid leírás	Létrehoz egy játékost
Aktorok	Felhasználó
Forgatókönyv	 A felhasználó megadja a játékos nevét
	2. A felhasználó megadja az orángután nevét
	3. A felhasználó beállítja a játékos pontszámát
	4. Létrejön egy játékos

2019-05-13 40/44

7.3 Tesztelési terv

Teszt-eset neve

Teszt-eset neve	1. Panda step Field
Rövid leírás	Azon folyamat modellje, amikor panda egy szomszédos,
	üres csempére lép.
Teszt célja	A panda rálép egy sima Field-re.
Teszt-eset neve	2. Panda step WeakTile
Rövid leírás	Azon folyamat modellje, amikor a panda egy
	szomszédos gyenge csempére lép, aminek az életereje
Toggt offic	nem 0.
Teszt célja	A panda rálép egy gyenge csempére, aminek ennek hatására csökken az életereje.
	natasara esokken az eretereje.
Teszt-eset neve	3. Panda falls in Hole
Rövid leírás	A panda egy szomszédos gyenge csempére lép, aminek
	az életereje 0.
Teszt célja	A panda rálép egy törött gyenge csempére, aminek
	hatására meghal.
Teszt-eset neve	4. Panda step on free Wardrobe
Rövid leírás	A panda egy szomszédos szekrény típusú mezőre lép,
	aminek a párja szabad.
Teszt célja	A panda rálép egy szekrényre, aminek a párján jön ki.
TD	5 D 1 4 4 5 W 1 1
Teszt-eset neve	5. Panda step on not-free Wardrobe
Rövid leírás	A panda egy szomszédos szekrény típusú mezőre lép,
Teszt célja	aminek a párja foglalt. A panda rálép egy szekrényre, de a teleport meghiúsul.
1 eszt cerja	A panda ratep egy szekrenyre, de a teleport megmusur.
Teszt-eset neve	6. Panda dies in line
Rövid leírás	Egy orángután sorába fűzött panda meghal.
Teszt célja	A sorban lévő egyik panda meghal, és ennek hatására
1 0020 001ju	felbontja a sort.
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Teszt-eset neve	7.a Panda jumps - notHole
Rövid leírás	A csokipanda ugrik egyet egy gyenge csempén, ami
	még nem törik el.
Teszt célja	A csokipanda ugrásának hatására csökken a gyenge
	csempe életereje.
	Te. 5
Teszt-eset neve	7.b Panda jumps – Hole
Rövid leírás	A csokipanda ugrik egyet egy gyenge csempén, ami
TF 4 71*	eltörik
Teszt célja	A csokipanda ugrásának hatására a gyenge csempe
	eltörik, és a panda meghal.

2019-05-13 41/44

8. Panda sits down

Rövid leírás	Azon folyamat modellje, amikor a lusta panda leül egy
	fotelre.
Teszt célja	A fáradt lusta panda leül egy szomszédos szabad fotelre.

Teszt-eset neve	9. Panda got scared
Rövid leírás	Azon folyamat modellje, amikor egy orángután sorában
	lévő játékfüggő panda megijed egy játékgéptől.
Teszt célja	A játékfüggő panda megijed, aminek hatására felbontja
	a sorát.

Teszt-eset neve	10. Orangutan step Field
Rövid leírás	Azon folyamat modellje, amikor az orángután egy
	szomszédos, üres csempére lép.
Teszt célja	Az orángután rálép egy sima Field-re. A cooldownja
	eggyel csökken

Teszt-eset neve	11. Orangutan step WeakTile
Rövid leírás	Azon folyamat modellje, amikor az orángután egy szomszédos gyenge csempére lép, aminek az életereje
	nem 0.
Teszt célja	Az orángután rálép egy gyenge csempére, aminek ennek hatására csökken az életereje. Az orángután cooldownja eggyel csökken.

Teszt-eset neve	12. Orangutan falls in Hole
Rövid leírás	Az orángután egy szomszédos gyenge csempére lép, aminek az életereje 0.
Teszt célja	Az orángután rálép egy törött gyenge csempére, aminek hatására meghal.

Teszt-eset neve	13. Orangutan step on free Wardrobe
Rövid leírás	Az orángután egy szomszédos szekrény típusú mezőre
	lép, aminek a párja szabad.
Teszt célja	Az orángután rálép egy szekrényre, teleportálódik és
	maga után húzza a pandasorát. Az orángután
	cooldownja eggyel csökken.

Teszt-eset neve	14. Orangutan step on not-free Wardrobe
Rövid leírás	Az orángután egy szomszédos szekrény típusú mezőre
	lép, aminek a párja foglalt.
Teszt célja	Az orángután rálép egy szekrényre, de a teleport
	meghiúsul. Az orángután cooldownja eggyel csökken.

2019-05-13 42/44

Teszt-eset neve	15. Orangutan step Exit
Rövid leírás	Az orángután rálép a kijáratra.
Teszt célja	Az orángután kijáratra lép, aminek hatására a kivezetett pandák eltűnnek, és utánuk pontot kap. Az orángután visszajön a bejáraton. Az orángután cooldownja eggyel csökken.

Teszt-eset neve	16. Orangutan Dies
Rövid leírás	A pandasorral rendelkező orángután meghal.
Teszt célja	Az orángután meghal, és ennek hatására elengedi a pandáit.

Teszt-eset neve	17. Orangutan lead Pandas		
Rövid leírás	A pandasorral rendelkező orángután maga után húzza a pandáit.		
Teszt célja	Az orángután lépése után maga után húzza a pandáit, aminek hatására minden panda egyet előre lép az orángután irányába.		

Teszt-eset neve	18.a Orangutan with 0 cd hit Panda without line		
Rövid leírás	A 0 cooldownnal rendelkező orángután nekimegy egy		
	pandának, aminek nincs sora.		
Teszt célja	Az orángután ütközik a pandával és befűzi a pandát a		
	sora elejére.		

Teszt-eset neve	18.b Orangutan hit Panda with line		
Rövid leírás	Az orángután nekimegy egy pandának, aminek van sora		
Teszt célja	Az orángután ütközik a pandával. A panda felbontja a		
	sorát, és az orángután befűzi őt a saját sorának elejére.		

Teszt-eset neve	19. Orangutan release pandas	
Rövid leírás	Az orángután felszabadítja a pandáit.	
Teszt célja	Az orángután elengedi az összes pandáját.	

Teszt-eset neve	20. Orangutan hits orangutan			
Rövid leírás	Egy 0 cooldownnnal és pandasorral nem rendelkező			
	orángután (o1) nekimegy egy másik, pandasorral			
	rendelkező orángutánnak (o2).			
Teszt célja	O1 nekimegy o2-nek, aminek hatására helyet cserélnek.			
	O1 megszerzi o2 pandasorát. O2 cooldownja 3-ra nő.			

2019-05-13 43/44

7.4 Tesztelést támogató segéd- és fordítóprogramok specifikálása

A sok teszteset gyors lefuttatása érdekében a programban lehetőség lesz egyszerre több, akár minden teszteset automatikus lefuttatására. Az valós és elvárt kimenet összehasonlítása is automatikusan meg fog történni.

7.5 Napló

Kezdet	Időtartam	Résztvevők	Leírás
2019.03.29.	3 óra	Kovács	Diagramok rajzolása,
20:30 - 23:30			beillesztése.
			Változások implementálása a
			kódban.
			Bemeneti nyelv kezdetleges
			definiálása.
2019.03.30.	2 óra	Kovács	Bemeneti nyelv átdolgozása,
10:30 – 12:30			befejezése.
2019. 03. 30.	1 óra	Horesnyi	Értekezlet, Kovács
20:00 - 21:00		Hulej	munkájának átnézése, további
		Kaszala	feladatok kiosztása, a
		Kovács	megoldás vázlatos
		Lőrincz	megbeszélése.
2019.03.30	4 óra 30 perc	Hulej	Prototípusdefiníciója.
2019.03.31.			Az interfész általános leírása.
22:00 - 2:30			Utasítások elnevezése, leírás
			és opciók megírása hozzá.
			Tesztelési spec.
			Use-casek
2019.03.31	1 óra	Hulej	Prototípusdefiníciója.
12:00 – 13:00			Az interfész általános leírása.
			Utasítások elnevezése, leírás
			és opciók megírása hozzá.
			Tesztelési spec.
			Use-casek
2019.03.31	2 óra	Lőrincz	Tesztelési terv elkészítése
11:00 – 13:00			
2019.03.31	2 óra	Horesnyi	Kimeneti nyelv
13:45 – 15:45			
2019.03.31.	1 óra 15 perc	Kovács	Dokumentum összeállítása,
18:45 – 20:00			formázása.

2019-05-13 44/44