7. Prototípus koncepciója

66 – [simon_balazst_szeretnenk_konzulensnek]

Konzulens:

Simon Balázs

Csapattagok:

Kiss Andor TXC54G kissandor4@gmail.com
Konrád Márk JSPDME konrad0816@gmail.com
Glávits Balázs Róbert NMZC9G glavits.balazs@gmail.com
Máté Botond ELOYOV m.botond7@gmail.com
Lant Gábor P35E36 lant.gabor98@gmail.com

Tartalomjegyzék

7 Pro	totípus koncepciója	4
7.0	Változás hatása a modellre	5
	7.0.1 Módosult osztálydiagram	5
	7.0.2 Új vagy megváltozó metódusok	
	7.0.3 Szekvencia-diagramok	7
7.1	Prototípus interface-definíciója	
	7.1.1 Az interfész általános leírása	23
	7.1.2 Bemeneti nyelv	23
	7.1.3 Kimeneti nyelv	26
7.2	Összes részletes use-case	26
7.3	Tesztelési terv	29
7.4	Tesztelést támogató segéd- és fordítóprogramok specifikálása	33
7.5	Napló	33

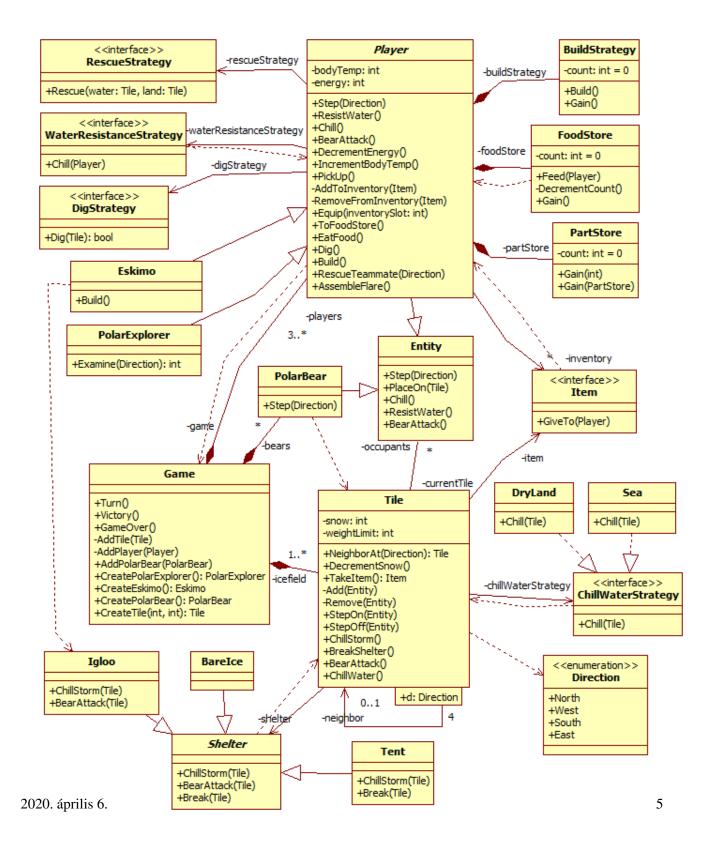
Ábrák jegyzéke

7.1	Osztálydiagram 1	5
7.2	Osztálydiagram 2	6
7.3	BreakingShovelDig Dig	7
7.4	BreakingShovel GiveTo	8
7.5	BuildStrategy Build	8
7.6	Entity BearAttack	9
7.7	Entity Chill	9
7.8	Entity PlaceOn	10
7.9	Entity ResistWater	10
7.10	Entity Step	11
7.11	Eskimo Build	11
7.12	Game CreatePolarBear	11
7.13	Game CreateTile	12
7.14	Game init player	13
7.15	Game Turn	13
7.16	Igloo BearAttack	14
7.17	Igloo ChillStorm	14
7.18	Player BearAttack	15
7.19	Player Build	15
7.20	Player Step	16
7.21	PolarBear Step	16
7.22	RopeRescue Rescue	17
7.23	Sea Chill	17
		18
7.25	Shelter Break	18
7.26	Shelter ChillStorm	19
7.27	TentKit GiveTo	19
7.28	Tent Break	20
7.29	Tent ChillStorm	20
7.30	Tile BearAttack	21
7.31	Tile BreakShelter	21
7.32	Tile ChillStorm	21
7.33	Tile StepOff	22
7.34	Tile StepOn	22
7 35	Use-case diagram	27

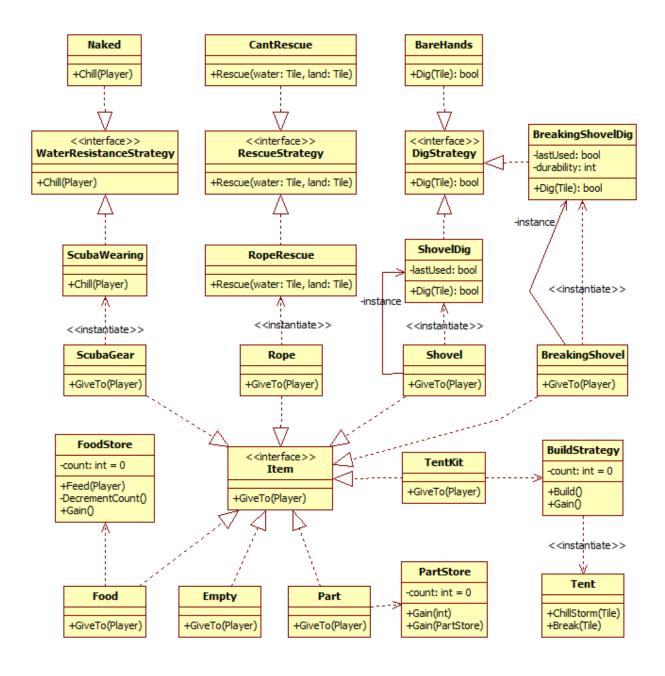
7. Prototípus koncepciója

7.0. Változás hatása a modellre

7.0.1. Módosult osztálydiagram



7.1. ábra. Osztálydiagram 1.

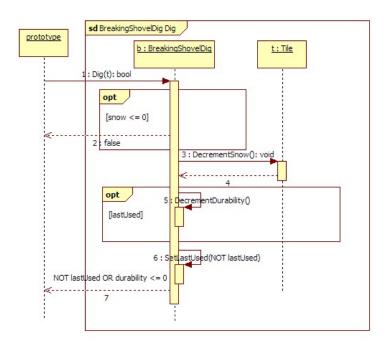


7.2. ábra. Osztálydiagram 2.

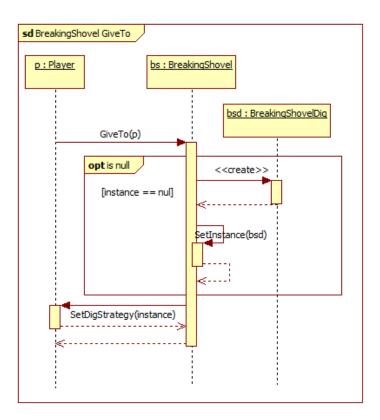
7.0.2. Új vagy megváltozó metódusok

[Az analízis modell osztályleírásaiból azon metódusok újbóli felsorolása leírással együtt, amelyek a változtatás miatt módosultak vagy újonnan be lettek vezetve.]

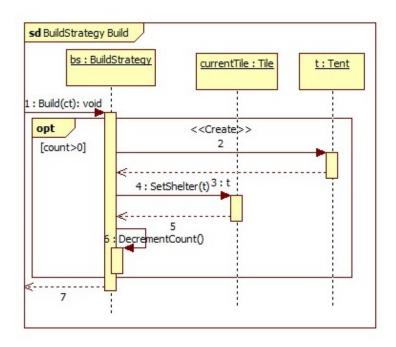
7.0.3. Szekvencia-diagramok



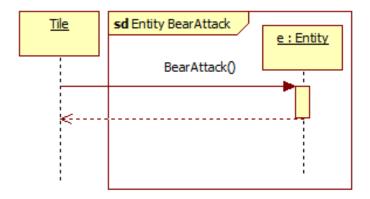
7.3. ábra. BreakingShovelDig Dig



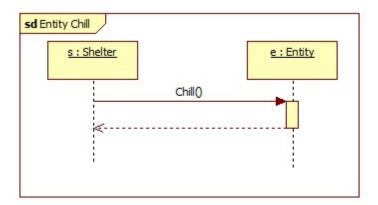
7.4. ábra. BreakingShovel GiveTo



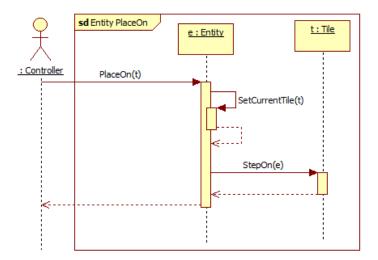
7.5. ábra. BuildStrategy Build



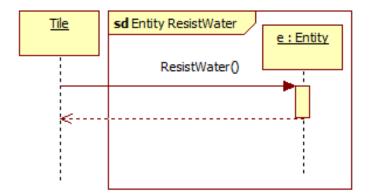
7.6. ábra. Entity BearAttack



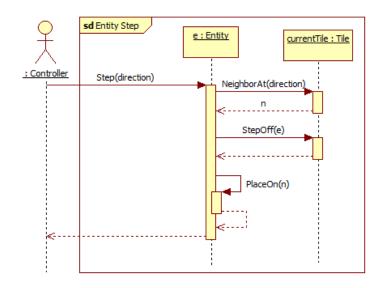
7.7. ábra. Entity Chill



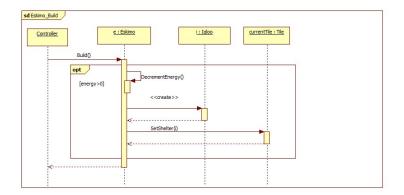
7.8. ábra. Entity PlaceOn



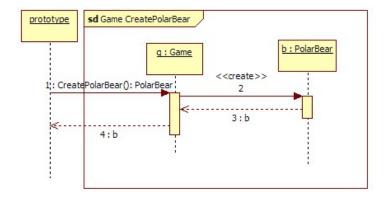
7.9. ábra. Entity ResistWater



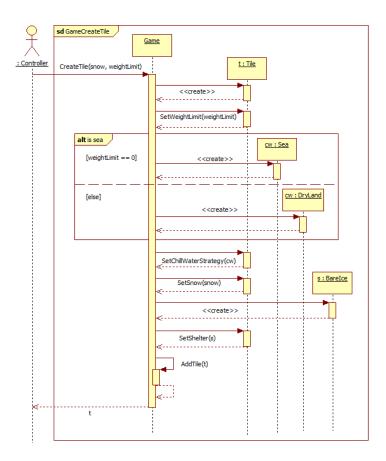
7.10. ábra. Entity Step



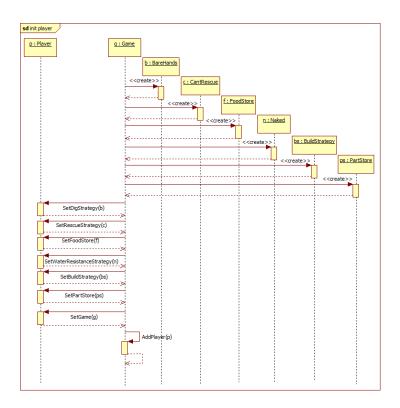
7.11. ábra. Eskimo Build



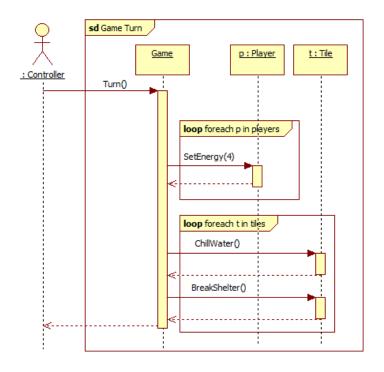
7.12. ábra. Game CreatePolarBear



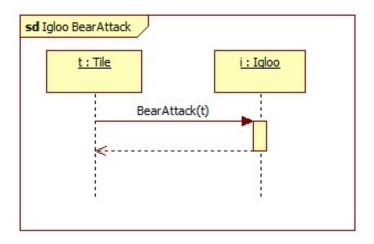
7.13. ábra. Game CreateTile



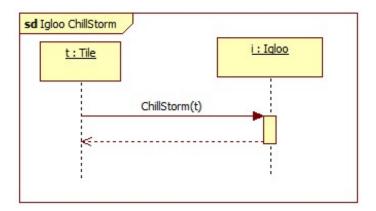
7.14. ábra. Game init player



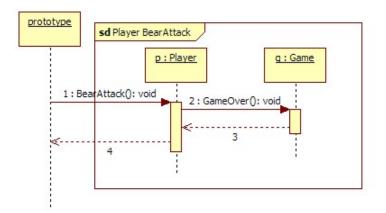
7.15. ábra. Game Turn



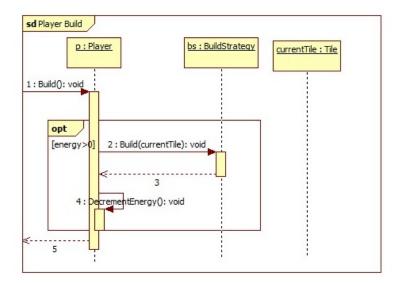
7.16. ábra. Igloo BearAttack



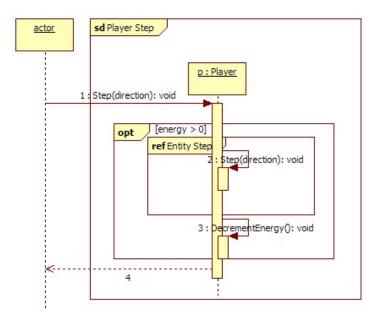
7.17. ábra. Igloo ChillStorm



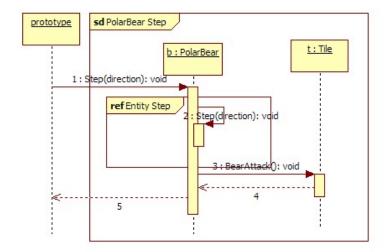
7.18. ábra. Player BearAttack



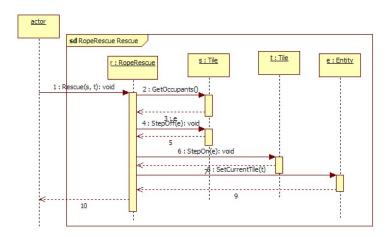
7.19. ábra. Player Build



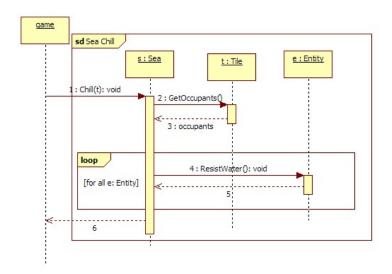
7.20. ábra. Player Step



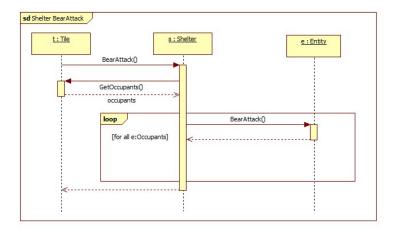
7.21. ábra. PolarBear Step



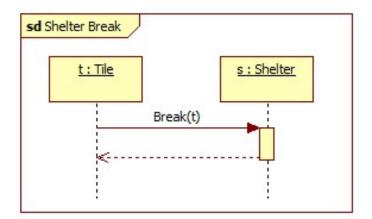
7.22. ábra. RopeRescue Rescue



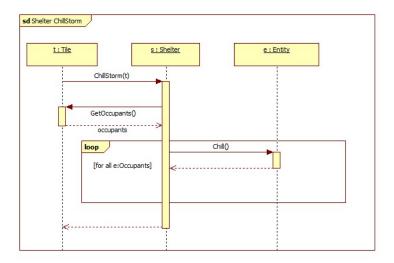
7.23. ábra. Sea Chill



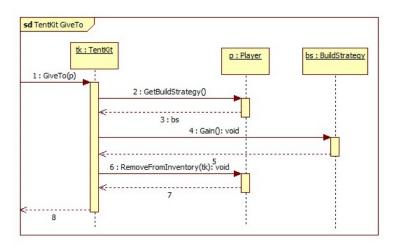
7.24. ábra. Shelter BearAttack



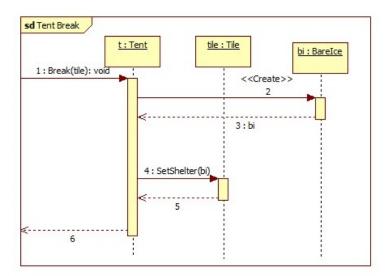
7.25. ábra. Shelter Break



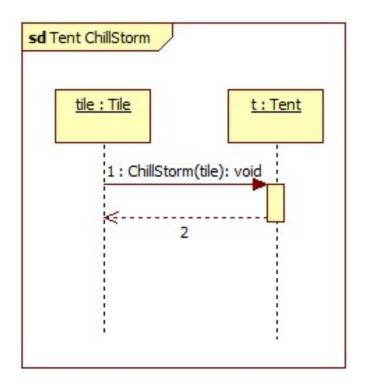
7.26. ábra. Shelter ChillStorm



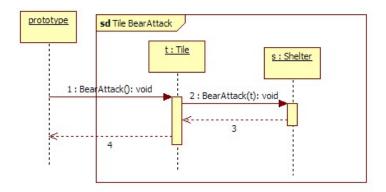
7.27. ábra. TentKit GiveTo



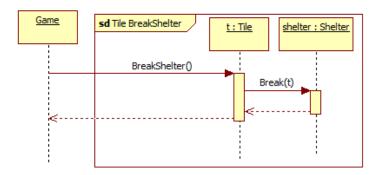
7.28. ábra. Tent Break



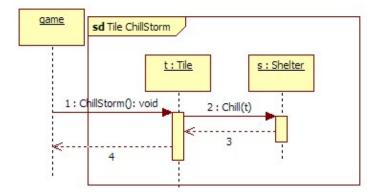
7.29. ábra. Tent ChillStorm



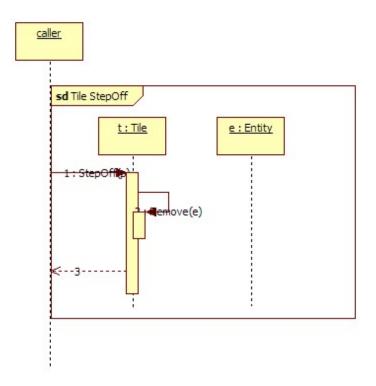
7.30. ábra. Tile BearAttack



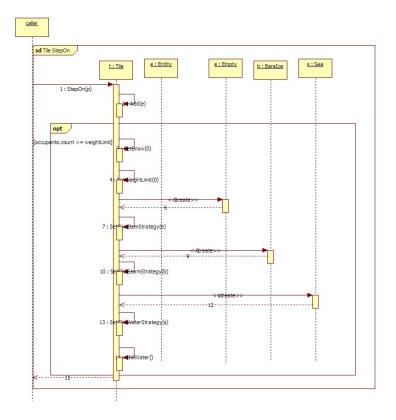
7.31. ábra. Tile BreakShelter



7.32. ábra. Tile ChillStorm



7.33. ábra. Tile StepOff



7.34. ábra. Tile StepOn

7.1. Prototípus interface-definíciója

7.1.1. Az interfész általános leírása

A program egysoros parancsokat vár a standard bemeneten. A játék kezdőállapotát definíciós parancsokkal kell megadni, majd vezérő parancsokkal lehet játszani. A query speciális parancs hatására, a játék teljes jelenlegi állapota kiíródik a standard kimenetre, definíciós parancsok sorozataként.

7.1.2. Bemeneti nyelv

Listing 7.1. A program által elfogadott bemeneti nyelvtan Extended Backus-Naur formában.

```
1 || integer = (?digit character? - "0"), {?digit character?};
   direction = "north" | "south" | "west" | "east";
 2
   comment = {?whitespace character?}, ["#", {?any character? - ?\n?}], ?\n?;
 3
 4
   command_end = comment, {comment};
 5
   grid_command = "grid", "_", grid_width, "_", grid_height, command_end;
 6
 7
   grid width = integer;
 8
   grid height = integer;
 9
10
   tile_command = "tile", "_", tile_snow, "_", tile_weight_limit, command_end;
11
   tile_snow = integer;
   tile_weight_limit = integer | "*";
12
13
14
   building_command = "building", "_", building_type, command_end;
15
   building_type = "igloo" | "tent";
16
17
   item_command = item_command_single | item_command_multiple;
   item_command_single = ("item", "_", item_type, command_end) | ("item", "_", "
18
       shovel", ["_", "durability", item_durability], command_end);
   item_command_multiple = ("item", "_", item_type, ["_", item_count], command_end)
19
       | ("item", "_", "shovel", ["_", item_count], ["_", "durability",
       item_durability], command_end);
20
   item_type = "empty" | "food" | "part" | "scubagear" | "rope" | "tentkit";
21
   item_count = integer;
2.2.
   item_durability = integer;
23
24
   equip_command = equip_all_command | equip_index_command;
   equip_all_command = "equip", "_", "all", command_end;
equip_index_command = "equip", "_", inventory_index, command_end;
25
26
27
   inventory_index = integer;
28
29
   entity_command = polarbear_command | player_command;
   polarbear_command = "entity", "_", "polarbear", command_end;
30
   player_command = "entity", "_", player_class, ["_", player_bodyheat, ["_",
31
       player_energy]], command_end;
32
   player_class = "eskimo" | "polarexplorer";
33
   player_bodyheat = integer;
34
   player_energy = integer;
35
36
   player_definition = player_command, [equipped_items, equip_all_command],
       inventory_items;
37
   player_equipped_items = {item_command};
   player_inventory_items = {item_command};
38
39 | entity_definition = player_definition | polarbear_command;
```

```
tile_definition = tile_command, [building_command], [singe_item_command],
                                                                                [ {
       entity_definition}];
   grid_definition = grid_command, {tile_definition};
41
42
43
   select_command = select_player_command | select_polarbear_command;
44
   select_player_command = "select", "_", "player", "_", player_index, command_end;
   select_polarbear_command = "select", "_", "polarbear", ["_", polarbear_index],
45
      command end;
46
   player_index = integer;
47
   polarbear_index = integer;
48
49
   turn_command = "turn", command_end;
50
   storm_command = "storm", command_end;
51
52
   action_command = equip_command | step_command | rescue_command | dig_command |
      build_command | build_command | assemble_command | examine_command;
53
   step_command = "step", "_", direction, command_end;
   rescue_command = "rescue", "_", direction, command_end;
54
55
   dig_command = "dig", command_end;
   pickup_command = "pickup", command_end;
56
57
   build_command = "build", command_end;
   assemble_command = "assemble", command_end;
58
   examine_command = "examine", ", direction, command_end;
59
60
61
   player_actions = select_player_command, {action_command};
62
   polarbear_actions = select_polarbear_command, step_command;
63
   turn_definition = {player_actions}, {polarbear_actions}, [storm_command],
      turn_command;
64
   query_command = "query", command_end;
65
66 game = grid_definition, {turn_definition, [query]};
```

Szótár:

- action_command A jelenleg kiválasztott játékos cselekvése.
- assemble_command A jelenleg kiválasztott játékos összeszereli a rakétát.
- build_command A jelenleg kiválasztott játékos iglut/sátrat épít.
- building_command A jelenleg kiválasztott cellára iglu/sátor épül.
- building_type Iglu vagy sátor.
- command_end Parancsok közti karaktersorozat, amit nem értelmezünk.
- comment # karaktertől a sor végéig lehet komment.
- dig_command A jelenleg kiválasztott játékos havat lapátol.
- direction A pálya négyzetrácson értelmezett irány.
- entity_command Egy entitás létrehozása.
- entity definition Egy entitás létrehozása és tulajdonságainak beállítása.
- equip all command A jelenleg kiválasztott játékos felveszi az összes birtokában lévő tárgyat.
- equip command A jelenleg kiválasztott játékos felvesz birtokában lévő tárgyat.

- equip_index_command A jelenleg kiválasztott játékos felveszi az adott birtokában lévő tárgyat.
- examine_command A jelenleg kiválasztott sarkkutató játékos felderít egy cellát.
- game Parancsok helyes sorozata.
- grid_command Meghatározza a pálya négyzetrács méretét.
- grid_definition A pálya létrehozása. grid_height * grid_width darab cella sorfolytonos elrendezésben.
- grid_height A pálya négyzetrács magassága.
- grid_width A pálya négyzetrács szélessége.
- integer Nemnegatív egész szám, tízes számrendszerben.
- inventory_index Egy játékos által birtokolt tárgy száma.
- item_command Tárgy/Tárgyak létrehozása.
- item_command_multiple Több tárgy létrehozása.
- item_command_single Egy tárgy létrehozása.
- item_count Tárgyak számának megadása.
- item_durability A törékeny lapát tárgy hátramaradt használásainak száma.
- item_type Tárgy megadása.
- pickup_command A jelenleg kiválasztott játékos kiás egy tárgyat a jégből.
- player_actions Egy játékos cselekedetei.
- player_bodyheat Egy játékos testhője.
- player_class Játékos osztály megadása: eszkimó/sarkkutató.
- player_command Egy játékos létrehozása.
- player_definition Egy játékos létrehozása, és birtokolt tárgyainak beállítása.
- player_energy Játékos hátramaradt energiája.
- player_equipped_items Ezeket a tárgyakat a játékos felveszi.
- player_index Játékos száma.
- player_inventory_items Ezek a tárgyak a játékos birtokába kerülnek.
- polarbear_actions A jelenleg kiválasztott jegesmedve cselekedetei.
- polarbear_command A jelenleg kiválasztott jegesmedve létrehozása.
- polarbear index Jegesmedve száma.
- query_command A parancs hatására grid_definition íródik ki az stdout-ra, ami reprezentálja a játék jelenlegi állapotát.
- rescue_command A jelenleg kiválasztott játékos kíhúzza csapattársát a vízből.

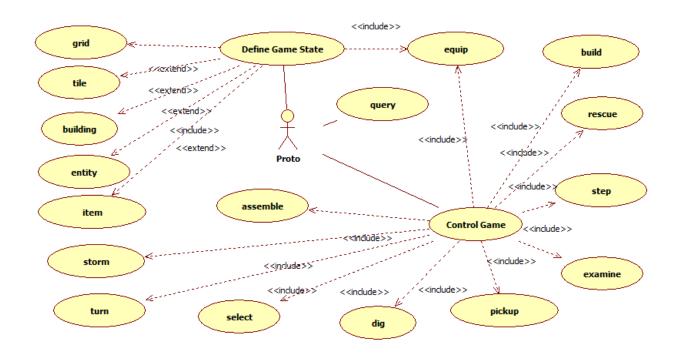
- select_command Entitás kiválasztása.
- select_player_command Kiválaszt egy játékost.
- select_polarbear_command Kiválaszt egy jegesmedvét.
- step_command A jelenleg kiválasztott játékos lép.
- storm_command Hóvihar kezdődik.
- tile_command Egy cella létrehozása.
- tile_definition Egy cella létrehozása, és a rajta lévő dolgok létrehozása.
- tile_snow A cella hószintjének definiálása.
- tile_weight_limit A cella teherbírásának definiálása: hány entitás állhat rajta. A * karakter végtelen teherbírást jelöl. A 0 teherbírású cella tenger.
- turn_command A parancs hatására új kör kezdődik a játékban.
- turn_definition Egy kör során végrehajtott parancsok sorozata.

7.1.3. Kimeneti nyelv

A kimeneti nyelv a bemeneti nyelv részhalmaza. Pontosabban, egy grid_definition nyelvi elem. Kivételes esetek a következők:

- Sarkkutató felderít egy cellát.
 - Az examine_command lefutását követően üzenet jelenik meg a standard kimeneten:
 "Tile weight limit: N\n", ahol N a cella teherbírása.
- Egy játékos meghal.
 - Üzenet jelenik meg: "Game over.\n", és a program megáll.
- A játékosok összeszerelik a rakétát.
 - Üzenet jelenik meg: "Victory.\n", és a program megáll.

7.2. Összes részletes use-case



7.35. ábra. Use-case diagram

Use-case neve	grid
Rövid leírás	Pályaméret beállítása.
Aktorok	Proto
Forgatókönyv	1. Jön egy grid_command.
	2. A pályaméret beállítódik.

Use-case neve	tile
Rövid leírás	Cella létrehozása.
Aktorok	Proto
Forgatókönyv	1. Jön egy tile_command.
	2. Létrejön az adott cella.

Use-case neve	building
Rövid leírás	Épület létrehozása.
Aktorok	Proto
Forgatókönyv	1. Jön egy building_command.
	2. Létrejön az adott épület.

Use-case neve	item
Rövid leírás	Tárgy létrehozása.
Aktorok	Proto
Forgatókönyv	1. Jön egy item_command.
	2. Létrejön az adott tárgy, vagy tárgyak.

1. Jön egy equip_command.

2020. április 6.

Aktorok

Forgatókönyv

Proto

Use-case neve	equip
Rövid leírás	Tárgy felvétele.

27

Use-case neve	turn
Rövid leírás	Új kör kezdése.
Aktorok	Proto
Forgatókönyv	1. Jön egy turn_command.
	2. Új kör kezdődik.

Use-case neve	storm
Rövid leírás	Vihar kezdése.
Aktorok	Proto
Forgatókönyv	1. Jön egy storm_command.
	2. Vihar kezdődik.

Use-case neve	step
Rövid leírás	Entitás lép.
Aktorok	Proto
Forgatókönyv	1. Jön egy step_command.
	2. A jelenleg kiválasztott entitás lép.

Use-case neve	rescue
Rövid leírás	Játékos megment.
Aktorok	Proto
Forgatókönyv	1. Jön egy rescue_command.
	2. A jelenleg kiválasztott játékos kíhúzza csapattársát a vízből.

Use-case neve	dig
Rövid leírás	Játékos lapátol.
Aktorok	Proto
Forgatókönyv	1. Jön egy dig_command.
	2. A jelenleg kiválasztott játékos lapátol.

Use-case neve	pickup
Rövid leírás	Játékos felvesz.
Aktorok	Proto
Forgatókönyv	1. Jön egy pickup_command.
	2. A jelenleg kiválasztott játékos kiás egy tárgyat.

Use-case neve	build
Rövid leírás	Játékos épít.
Aktorok	Proto
Forgatókönyv	1. Jön egy build_command.
	2. A jelenleg kiválasztott játékos épít.

Use-case neve	assemble
Rövid leírás	Játékos összeszerel
Aktorok	Proto
Forgatókönyv	1. Jön egy assemble_command.
	2. A jelenleg kiválasztott játékos összeszereli a rakétát.

Use-case neve	examine
Rövid leírás	Jégtábla felderítése
Aktorok	Proto
Forgatókönyv	1. Jön egy examine_command.
	2. A jelenleg kiválasztott sarkkutató játékos felderít egy mezőt.

Use-case neve	query
Rövid leírás	A játékállapot lekérdezése.
Aktorok	Proto
Forgatókönyv	1. Jön egy query_command.
	2. A játék állapota kiíródik a standard kimenetre.

7.3. Tesztelési terv

Teszt-eset neve	PickUpFood
Rövid leírás	A játékos az adott mezőre lép. A mezőn élelem található. A
	játékos felveszi és a saját zsebébe rakja az ételt.
Teszt célja	Item felvétel teszt.

Teszt-eset neve	PickUpPart
Rövid leírás	A játékos adott mezőre lép. A mezőn rakéta pisztoly darab talál-
	ható. A játékos felveszi és a megfelelő zsebébe rakja.
Teszt célja	Item felvétel teszt.

Teszt-eset neve	PickUpShovel
Rövid leírás	A játékos adott mezőre lép. A mezőn ásó található. A játékos
	felvesz és a zsebébe rakja. A játékos ez utána már tud ásni később.
Teszt célja	Item felvétel teszt.

Teszt-eset neve	PickUpBreakableShovel
Rövid leírás	A játékos adott mezőre lép. A mezőn törékeny ásó található. A
	játékos felvesz és a zsebébe rakja. A játékos ez utána már tud ásni
	később.
Teszt célja	Item felvétel teszt.

Teszt-eset neve	PickUpRope

Rövid leírás	A játékos adott mezőre lép. A mezőn kötél található. A játékos
	felvesz és a zsebébe rakja. A játékos ez utána már ki tudja men-
	teni a csapattársait.
Teszt célja	Item felvétel teszt.

Teszt-eset neve	PickUpScubaGear
Rövid leírás	A játékos adott mezőre lép. A mezőn búvárruha található. A játékos felvesz és a zsebébe rakja. A játékos ez utána már képes túlélni a vízben.
Teszt célja	Item felvétel teszt.

Teszt-eset neve	PickUpTent
Rövid leírás	A játékos adott mezőre lép. A mezőn sátor található. A játékos
	felvesz és a zsebébe rakja. A játékos ez utána már képes sátrat
	építeni egy mezőre.
Teszt célja	Item felvétel teszt.

Teszt-eset neve	BareHandsDig
Rövid leírás	A játékos azon a mezőn ahol éppen áll havat lapátol. A hómennyi-
	ség az adott mezőn csökken
Teszt célja	Hó lapátolás.

Teszt-eset neve	ShovelDig
Rövid leírás	A játékos azon a mezőn ahol éppen áll havat lapátol, van nála
	lapát. A hómennyiség az adott mezőn csökken
Teszt célja	Hó lapátolás.

Teszt-eset neve	BreakingShovelDig
Rövid leírás	A játékos azon a mezőn ahol éppen áll havat lapátol, van nála törékeny lapát. A hómennyiség az adott mezőn csökken. A lapát
	még nem törik el.
Teszt célja	Hó lapátolás.

Teszt-eset neve	BreakingShovelDig
Rövid leírás	A játékos azon a mezőn ahol éppen áll havat lapátol, van nála törékeny lapát. A hómennyiség az adott mezőn csökken. A lapát eltörik
Teszt célja	Hó lapátolás.

Teszt-eset neve	StepOnStableIce
Rövid leírás	A játékos stabil jégre lép.
Teszt célja	Játékos mezőre lép.

Teszt-eset neve	StepOnUnstableIceWithScubaGearBreaking
Rövid leírás	A játékos instabil jégre lép. A játékoson van búvárruha. A jég
	eltörik, mert nem bírja el. Minden játékos vízbe esik aki ott volt.
Teszt célja	Játékos mezőre lép.

Teszt-eset neve	StepOnUnstableIceWithScubaGearCanHold
Rövid leírás	A játékos instabil jégre lép. A játékoson van búvárruha. A jég
	nem törik el.
Teszt célja	Játékos mezőre lép.

Teszt-eset neve	StepOnUnstableIceNakedBreaking
Rövid leírás	A játékos instabil jégre lép. A játékoson nincs búvárruha. A jég
	eltörik, mert nem bírja el. Minden játékos vízbe esik aki ott volt.
Teszt célja	Játékos mezőre lép.

Teszt-eset neve	StepOnUnstableIceNakedCanHold
Rövid leírás	A játékos instabil jégre lép. A játékoson nincs búvárruha. A jég
	nem törik el.
Teszt célja	Játékos mezőre lép.

Teszt-eset neve	StepInWaterWithScubaGear
Rövid leírás	A játékos víz mezőre lép. A játékoson van búvárruha. A játékos
	kibírja a vízbe esést.
Teszt célja	Játékos mezőre lép.

Teszt-eset neve	StepInWaterNaked
Rövid leírás	A játékos víz mezőre lép. A játékoson nincs búvárruha. A játékos
	meg fog fagyni, ha nem mentik ki később.
Teszt célja	Játékos mezőre lép.

Teszt-eset neve	RopeRescue
Rövid leírás	A játékosnak van kötele. Egy játékos kiment egy másik játékost
	a vízből és a saját táblájára húzza.
Teszt célja	Játékos cselekszik

Teszt-eset neve	EatFood
Rövid leírás	A játékosnak van élelme. A játékos elfogyaszt 1 élelmet a zsebé-
	ből és nő a testhője.
Teszt célja	Játékos cselekszik.

Teszt-eset neve	AssembleFlare

Rövid leírás	A játékosnál van az összes rakéta darab. A játékos összeszereli
	azt.
Teszt célja	Játékos cselekszik.

Teszt-eset neve	AssembleFlareFail
Rövid leírás	A játékosnál nincs meg az összes rakéta darab és megpróbálja
	összeszerelni a pisztolyt.
Teszt célja	Játékos cselekszik.

Teszt-eset neve	BuildIgloo
Rövid leírás	Az eszkimó felvesz egy TentKit-et. Az eszkimó a táblára iglut
	épít, nem pedig sátrat.
Teszt célja	Tábla esemény teszt.

Teszt-eset neve	BuildTent
Rövid leírás	A sarkkutató felvesz egy TentKit-et. A sarkkutató a táblára sátrat
	épít.
Teszt célja	Tábla esemény teszt.

Teszt-eset neve	ExamineTile
Rövid leírás	A sarkkutató a táblát vizsgálja.
Teszt célja	Tábla esemény teszt.

Teszt-eset neve	TurnOnStableIce
Rövid leírás	Egy játék kör eltelik úgy, hogy a játékos a stabil jégen áll.
Teszt célja	Játék esemény teszt.

Teszt-eset neve	TurnInWaterNaked
Rövid leírás	Egy játék kör eltelik úgy, hogy a játékos vízben áll. A játékoson
	van búvárruha.
Teszt célja	Játék esemény teszt.

Teszt-eset neve	TurnInWaterWithScubaGear
Rövid leírás	Egy játék kör eltelik úgy, hogy a játékos vízben áll. A játékoson
	nincs búvárruha.
Teszt célja	Játék esemény teszt.

Teszt-eset neve	ChillStormIgloo
Rövid leírás	Egy játék kör eltelik, úgy, hogy a játékost hóvihar éri. A játékos
	igluban van.
Teszt célja	Játék esemény teszt.

Teszt-eset neve	ChillStormTent	
Rövid leírás	Egy játék kör eltelik, úgy, hogy a játékost hóvihar éri. A játékos	
	sátorban van.	
Teszt célja	Játék esemény teszt.	

Teszt-eset neve	ChillStormBareIce	
Rövid leírás	Egy játék kör eltelik, úgy, hogy a játékost hóvihar éri. A játékos	
	szabad ég alatt van.	
Teszt célja	Játék esemény teszt.	

Teszt-eset neve	TentBreaking	
Rövid leírás	A táblán a sátor eltörik a kör után.	
Teszt célja	Játék esemény teszt.	

Teszt-eset neve	PolarBearMoving		
Rövid leírás	A medve véletlen irányba lép. Üres mezőre lép.		
Teszt célja	Játék esemény teszt.		

Teszt-eset neve	PolarBearAttack		
Rövid leírás	A medve véletlen irányba lép. A mezőn van valaki.		
Teszt célja	Játék esemény teszt.		

Teszt-eset neve	PolarBearAttackTent		
Rövid leírás	A medve véletlen irányba lép. A mezőn sátorban van valaki.		
Teszt célja	Játék esemény teszt.		

Teszt-eset neve	PolarBearAttackIgloo		
Rövid leírás	A medve véletlen irányba lép. A mezőn igluban van valaki.		
Teszt célja	Játék esemény teszt.		

7.4. Tesztelést támogató segéd- és fordítóprogramok specifikálása

Nincs.

7.5. Napló

Kezdet	Időtartam	Résztvevők	Leírás
2020.04.01.17:00	1 óra	Kiss, Glávits	Ötletelés
2020.04.03. 14:00	2 óra	Glávits	Ötletelés
2020.04.03. 16:00	1 óra	Glávits	Classdiagram
2020.04.04. 12:30	1 óra	Kiss, Glávits	Ötletelés
2020.04.04. 17:00	1 óra	Glávits	Szekvenciák

Kezdet	Időtartam	Résztvevők	Leírás
2020.04.05. 14:00	1 óra	Máté	Szekvenciák
2020.04.05. 15:00	1 óra	Kiss	Szekvenciák
2020.04.05. 16:00	1 óra	Máté	Szekvenciák
2020.04.05. 16:00	3 óra	Glávits	Nyelv definíció
2020.04.05. 18.30	1,5 óra	Lant	Teszt esetek
2020.04.05. 20:30	1 óra	Glávits	Doksi formázás
2020.04.05. 21:00	1,5 óra	Konrád	Szekvenciák
2020.04.05. 22:00	1 óra	Glávits	Use case forgatókönyvek
2020.04.06.00:00	2 óra	Glávits	Ábrák a doksiba
2020.04.06. 12:30	1,5 óra	Glávits, Kiss	Doksiírás
2020.04.06. 13:00	1 óra	Máté	Szekvencia javítás