

10. Prototípus beadása

48 – asd

Konzulens:

Ludmány Balázs

Csapattagok

Bödőcs Richárd	FG7VG1	bodocsr@gmail.com
Halász Bence Botond	Q7RW4E	worldofsteves@gmail.com
Hámori Péter Sándor	SGLJSB	hampet97@gmail.com
Lauber Anna	H9GBKF	lauber.anna@gmail.com
<u>Pintér Tamás</u>	JY4D5L	pintertamas99@gmail.com

2021.04.12.

10.1 Fordítási és futtatási útmutató

10.1.1 Fájllista

Fájl neve	Méret	Keletkezés ideje	Tartalom
AsteroidMiningGame.jar	15300 KB	2021. április 19., hétfő, 12:23	A játékot ezzel a .jar fájlal tudjuk futtatni.
BillOfBase.java	1 KB	2021. március 27., szombat, 12:07:23	BillOfBase osztály
BillOfMaterials.java	4 KB	2021. március 27., szombat, 12:07:23	BillOfMaterials osztály
BillOfPortal.java	1 KB	2021. március 27., szombat, 12:07:23	BillOfPortal osztály
BillOfRobot.java	1 KB	2021. március 27., szombat, 12:07:23	BillOfRobot osztály
Figure.java	4 KB	2021. március 27., szombat, 12:07:23	Figure osztály
Robot.java	3 KB	2021. március 27., szombat, 12:07:23	Robot osztály
Settler.java	19 KB	2021. március 27., szombat, 12:07:23	Settler osztály

Ufo.java	5 KB	2021. március 27., szombat, 12:07:23	Ufo osztály
IDrill.java	1 KB	2021. március 27., szombat, 12:07:23	IDrill interfész
IGameState.java	1 KB	2021. március 27., szombat, 19:09:53	IGameState interfész
IMine.java	1 KB	2021. március 27., szombat, 12:07:23	IMine interfész
IMove.java	1 KB	2021. március 27., szombat, 12:07:23	IMove interfész
IPortalMove.java	1 KB	2021. március 27., szombat, 12:07:23	IPortalMove.java interfész
ISteppable.java	1 KB	2021. március 27., szombat, 12:07:23	ISteppable interfész
Coal.java	1 KB	2021. március 27., szombat, 12:07:23	Coal osztály
Ice.java	1 KB	2021. március 27., szombat, 12:07:23	Ice osztály
Iron.java	1 KB	2021. március 27., szombat, 12:07:23	Iron osztály

Material.java	2 KB	2021. március 27., szombat, 12:07:23	Material osztály
Uranium.java	1 KB	2021. március 27., szombat, 12:07:23	Uranium osztály
Asteroid.java	12 KB	2021. március 27., szombat, 12:07:23	Asteroid osztály
GameState.java	1 KB	2021. március 27., szombat, 12:07:23	GameState enumeration
Inventory.java	4 KB	2021. március 27., szombat, 12:07:23	Inventory osztály
Map.java	21 KB	2021. március 27., szombat, 12:07:23	Map osztály
Portal.java	3 KB	2021. március 27., szombat, 12:07:23	Portal osztály
Test.java	9 KB	2021. március 27., szombat, 12:07:23	Test osztály
testList.txt	2 KB	2021. március 27., szombat, 12:07:23	tesztek listája a szkeleton teszteléshez
TestLogger.java	4 KB	2021. március 27., szombat, 12:07:23	TestLogger osztály

UserIO.java	8 KB	2021. április 1., csütörtök, 7:42:45	UserIO osztály
Game.java	5 KB	2021. március 27., szombat, 19:09:53	Game osztály
Main.java	1 KB	2021. március 26., péntek, 16:53:46	Main osztály
Menu.java	4KB	2021. március 26., péntek, 16:53:46	Menu osztály
01-Move_expected.txt	1 KB	2021. április 19., hétfő, 9:27:49	Move teszt elvárt kimenet
02-Drill Asteroid_expected.txt	1 KB	2021. április 19., hétfő, 9:27:49	Drill Asteroid teszt elvárt kimenet
03-Can't Drill Asteroid, Layers = 0_expected.txt	1 KB	2021. április 19., hétfő, 9:27:49	Can't Drill Asteroid, Layers = 0 teszt elvárt kimenet
04-Drill Last Layer of Radioactive Asteroid Near Sun_expected.txt	1 KB	2021. április 19., hétfő, 9:30:10	Drill Last Layer of Radioactive Asteroid Near Sun teszt elvárt kimenet
05-Drill Last Layer of Asteroid Containing Ice Near Sun_expected.txt	1 KB	2021. április 19., hétfő, 9:30:33	Drill Last Layer of Asteroid Containing Ice Near Sun teszt elvárt kimenet

06-Settler Mines_expected.txt	1 KB	2021. április 19., hétfő, 9:30:33	Settler Mines teszt elvárt kimenet
07-Ufo Mines_expected.txt	1 KB	2021. április 19., hétfő, 9:30:33	Ufo Mines teszt elvárt kimenet
08-Mine Hollow Asteroid_expected.tx t	1 KB	2021. április 19., hétfő, 9:30:32	Mine Hollow Asteroid teszt elvárt kimenet
09-Can't Mine, Layers more than 0_expected.txt	1 KB	2021. április 19., hétfő, 9:30:32	Can't Mine, Layers more than 0 teszt elvárt kimenet
10-Can't mine, Inventory is full_expected.txt	1 KB	2021. április 19., hétfő, 9:30:32	Can't mine, Inventory is full teszt elvárt kimenet
11-Move Through Portal_expected.txt	1 KB	2021. április 18., vasárnap, 21:10:34	Move Through Portal teszt elvárt kimenet
12-Build Teleport Portal_expected.txt	1 KB	2021. április 19., hétfő, 9:30:32	Build Teleport Portal teszt elvárt kimenet
13-Can't Build Teleport Portal, Not Enough Material_expected,tx t	1 KB	2021. április 19., hétfő, 9:30:32	Can't Build Teleport Portal, Not Enough Material teszt elvárt kimenet
14-Can't Build Teleport Portal,	1 KB	2021. április 19., hétfő, 9:30:32	Can't Build Teleport Portal, Inventory Is Full teszt elvárt kimenet

Inventory Is Full_expected.txt			
15-Build Robot_expected.txt	1 KB	2021. április 19., hétfő, 9:30:32	Build Robot teszt elvárt kimenet
16-Cant't Build Robot, Not Enough Material_expected.txt	1 KB	2021. április 19., hétfő, 9:30:32	Cant't Build Robot, Not Enough Material teszt elvárt kimenet
17-Build Base_expected.txt	1 KB	2021. április 19., hétfő, 9:30:33	Build Base teszt elvárt kimenet
18-Can't Build Base, Not Enough Material_expected.txt	1 KB	2021. április 19., hétfő, 9:30:33	Can't Build Base, Not Enough Material teszt elvárt kimenet
19-Storm Kills Player_expected.txt	1 KB	2021. április 19., hétfő, 9:30:33	Storm Kills Player teszt elvárt kimenet
20-Storm Does Not Kill Player_expected.txt	1 KB	2021. április 19., hétfő, 9:30:33	Storm Does Not Kill Player teszt elvárt kimenet
21-Put Down First Portal_expected.txt	1 KB	2021. április 19., hétfő, 9:30:33	Put Down First Portal teszt elvárt kimenet
22-Put Down Second Portal_expected.txt	1 KB	2021. április 19., hétfő, 9:30:33	Put Down Second Portal teszt elvárt kimenet

23-Put Back Material_expected.txt	1 KB	2021. április 19., hétfő, 9:30:33	Put Back Material teszt elvárt kimenet
24-Can't Put Back Material, Not Hollow_expected.txt	1 KB	2021. április 19., hétfő, 9:30:33	Can't Put Back Material, Not Hollow teszt elvárt kimenet
25-Can't Put Back Material, Layers more than 0_expected.txt	1 KB	2021. április 19., hétfő, 9:30:33	Can't Put Back Material, Layers more than 0 teszt elvárt kimenet
1Player-1Asteroid(0 layers), Ice.txt	1 KB	2021. április 12., hétfő, 11:35:42	1 játékos, 1 aszteroida, amelynek 0 rétege van és jeget tartalmaz inicializálása, bemenet
1Player-1Asteroid-C anBuildOnlyOnePort al.txt	1 KB	2021. április 16., péntek, 19:50:42	1 játékos, amely inventory-jában elegendő nyersanyag van portál építéséhez, 1 aszteroida inicializálása, bemenet
1Player-1HollowAste roid-CanNotBuildAny thing.txt	1 KB	2021. április 7., szerda, 18:47:47	1 játékos, amelynek annyi nyersanyag van az inventory-jában, hogy nem tud semmit építeni, 1 üreges aszteroida inicializálása, bemenet
1Ufo-1UraniumAster oid.txt	1 KB	2021. április 7., szerda, 18:47:47	1 Ufo, 1 urániumot tartalmazó aszteroida inicializálása, bemenet

2Players-1Asteroid-CanBuyOnlyOnePortalPerPlayer.txt	1 KB	2021. április 16., péntek, 19:50:42	2 játékos, 1 aszteroida és annyi nyersanyag inicializálása, hogy mindkét játékos tudjon építeni egy-egy portált, bemenet
2Players-2Asteroids-CanBuildAnything-FirstAsteroidNearSun(0,1).txt	1 KB	2021. április 12., hétfő, 11:35:42	2 játékos, 2 aszteroida inicializálása, az első aszteroida napközelen van és a játékosoknál annyi nyersanyag van, hogy bármit építhetnek, bemenet
4Players-2Asteroids-CanBuildAnything-FirstAsteroidNearSun(0,1).txt	1 KB	2021. április 16., péntek, 19:50:42	4 játékos, 2 aszteroida inicializálása, az első aszteroida napközelen van és a játékosoknál annyi nyersanyag van, hogy bármit építhetnek, bemenet
drill-1asteroid-nothollow-hasOneLayer.txt	1 KB	2021. április 12., hétfő, 11:35:42	1 játékos, 1 aszteroida napközelen, 1 réteggel és jeget tartalmaz inicializálása, bemenet
moveThroughPortalInit-InventoryFull-hasTwoPortals.txt	1 KB	2021. április 12., hétfő, 11:35:42	1 játékos, 3 aszteroida, inventory tele, 2 portál van az inventory-ban inicializálása, bemenet
01-Move.txt	1 KB	2021. április 16., péntek, 19:50:42	Move teszt bemenete
02-Drill Asteroid.txt	1 KB	2021. április 16., péntek, 19:50:42	Drill Asteroid teszt bemenete

03-Can't Drill Asteroid, Layers = 0.txt	1 KB	2021. április 16., péntek, 19:50:42	Can't Drill Asteroid, Layers = 0 teszt bemenete
04-Drill Last Layer of Radioactive Asteroid Near Sun.txt	1 KB	2021. április 16., péntek, 19:50:42	Drill Last Layer of Radioactive Asteroid Near Sun teszt bemenete
05-Drill Last Layer of Asteroid Containing Ice Near Sun.txt	1 KB	2021. április 16., péntek, 19:50:42	Drill Last Layer of Asteroid Containing Ice Near Sun teszt bemenete
06-Settler Mines.txt	1 KB	2021. április 16., péntek, 19:50:42	Settler Mines teszt bemenete
07-Ufo Mines.txt	1 KB	2021. április 16., péntek, 19:50:42	Ufo Mines teszt bemenete
08-Mine Hollow Asteroid.txt	1 KB	2021. április 16., péntek, 19:50:42	Mine Hollow Asteroid teszt bemenete
09-Can't Mine, Layers more than 0.txt	1 KB	2021. április 16., péntek, 19:50:42	Can't Mine, Layers more than 0 teszt bemenete
10-Can't mine, Inventory is full.txt	1 KB	2021. április 7., szerda, 18:58:22	Can't mine, Inventory is full teszt bemenete
11-Move Through Portal.txt	1 KB	2021. április 7., szerda, 18:58:22	Move Through Portal teszt bemenete

12-Build Teleport Portal.txt	1 KB	2021. április 7., szerda, 18:47:47	Build Teleport Portal teszt bemenete
13-Can't Build Teleport Portal, Not Enough Material.tx	1 KB	2021. április 7., szerda, 18:58:22	Can't Build Teleport Portal, Not Enough Material teszt bemenete
14-Can't Build Teleport Portal, Inventory Is Full.txt	1 KB	2021. április 7., szerda, 18:47:47	Can't Build Teleport Portal, Inventory Is Full teszt bemenete
15-Build Robot.txt	1 KB	2021. április 7., szerda, 18:47:47	Build Robot teszt bemenete
16-Cant't Build Robot, Not Enough Material.txt	1 KB	2021. április 7., szerda, 18:58:22	Cant't Build Robot, Not Enough Material teszt bemenete
17-Build Base.txt	1 KB	2021. április 7., szerda, 18:47:47	Build Base teszt bemenete
18-Can't Build Base, Not Enough Material.txt	1 KB	2021. április 7., szerda, 18:58:22	Can't Build Base, Not Enough Material teszt bemenete
19-Storm Kills Player.txt	1 KB	2021. április 7., szerda, 18:58:22	Storm Kills Player teszt bemenete
20-Storm Does Not Kill Player.txt	1 KB	2021. április 7., szerda, 18:58:22	Storm Does Not Kill Player teszt bemenete

21-Put Down First Portal.txt	1 KB	2021. április 7., szerda, 18:47:47	Put Down First Portal teszt bemenete
22-Put Down Second Portal.txt	1 KB	2021. április 7., szerda, 18:58:22	Put Down Second Portal teszt bemenete
23-Put Back Material.txt	1 KB	2021. április 7., szerda, 18:58:22	Put Back Material teszt bemenete
24-Can't Put Back Material, Not Hollow.txt	1 KB	2021. április 7., szerda, 18:58:22	Can't Put Back Material, Not Hollow teszt bemenete
25-Can't Put Back Material, Layers more than 0.txt	1 KB	2021. április 7., szerda, 18:58:22	Can't Put Back Material, Layers more than 0 teszt bemenete

10.1.2 Fordítás

A projekt főkönyvtárába navigálva parancssorban, ha kiadjuk a következő parancsot: `java -jar AsteroidMiningGame.jar`, és megfelelő verziója van telepítve a java-nak (pl 14-es vagy 15-ös, de ha minden igaz 11-estől kezdve működnie kell) a gépünkön, akkor futnia kell az alkalmazásnak. Amennyiben sikertelen a próbálkozás, lefordítható a program a szokásos módon is, azaz egy IDE segítségével. Ehhez mi az IntelliJ IDEA-t használjuk. Itt ha az Add configuration gombra kattintunk, kiválasztjuk a futtatni kívánt Main osztályt, és a java megfelelő verzióját, akkor a programon belül élvezhetjük a játék menetét.

10.1.3 Futtatás

Futtatás után az első dolgunk, hogy megadjunk alapvető beállításokat, mint például, hogy akarunk-e logokat készíteni a program futása közben, hogy ki akarjuk-e írni visszajelzésképpen a bemeneten kapott sorokat a felhasználónak, hogy randomizálni akarjuk-e a pályát, vagy hogy akarjuk-e, hogy a játék tesztelje a játék nyerhetőségét. (Ez utóbbi nagyon fontos, mert egyes tesztesetek futását akadályozhatja, vagy akár végtelen futásba is kényszerítheti a programot. Ha a program hasonló hibákat produkál, akkor érdemes lehet megpróbálni a futtatását úgy, hogy más beállítást választunk ennél az opciónál. Ha viszont nem tudunk tesztelni egy tesztesetet, mert azonnal vége lenne a játéknak, a teszteset futását követően meg nem lenne vége, erre az esetre készítettünk egy

rejtett "quit" parancsot, amit ha beírnak, akkor amint tud, leáll a program futása és elmenti a kimenetet.)

10.2 Tesztek jegyzőkönyvei

10.2.1 Move

Tesztelő neve	Bödőcs
Teszt időpontja	2021.04.18 10:40

10.2.2 Drill Asteroid

Tesztelő neve	Bödőcs
Teszt időpontja	2021.04.18 10:43

10.2.3 Can't Drill Asteroid, Layers = 0

Tesztelő neve	Bödőcs
Teszt időpontja	2021.04.18 10:45

10.2.4 Drill Last Layer of Radioactive Asteroid Near Sun

Tesztelő neve	Bödőcs
----------------------	--------

Teszt időpontja	2021.04.18 10:50
------------------------	------------------

10.2.5 Drill Last Layer of Asteroid Containing Ice Near Sun

Tesztelő neve	Bödőcs
Teszt időpontja	2021.04.18 11:10

10.2.6 Settler Mines

Tesztelő neve	Bödőcs
Teszt időpontja	2021.04.18 11:00

10.2.7 Ufo Mines

Tesztelő neve	Bödőcs
Teszt időpontja	2021.04.18 11:13
Teszt eredménye	Végtelen ciklus, Ufo folyamatosan lép.
Lehetséges hibaok	Nincs játékos, ezért folyamatosan lép az Ufo.

Változtatások	<p>Mivel a tesztesetnek nem volt sok értelme, mert ha nem ellenőrizzük a játék végét, akkor végtelenségig próbál bányászni az ufo. Ha viszont ellenőrizzük, akkor azonnal vége lett a játéknak, ezért beleraktunk egy settlert is, ami egy másik aszteroidán csinál dolgokat.</p> <p>A mine helyett ufoMine szerepel már a kimenetben is és az elvárt kimenetben is.</p> <p>test eset változás:</p> <p>drill</p> <p>drill</p> <p>mine</p> <p>elvárt kimenet:</p> <p>successful;drill</p> <p>successful;drill</p> <p>successful;ufoMine</p> <p>unsuccessful;mine</p>
----------------------	--

10.2.8 Mine Hollow Asteroid

Tesztelő neve	Bödöcs
Teszt időpontja	2021.04.18 11:14
Teszt eredménye	Jó, csak ezelőtt a dokumentációban rossz volt az elvárt kimenet, unsuccessfulnak kellett volna lennie és nem successfulnak.

Lehetséges hibaok	-
Változtatások	unsuccessfulra javítás.

10.2.9 Can't Mine, Layers > 0

Tesztelő neve	Bödőcs
Teszt időpontja	2021.04.18 11:18

10.2.10 Can't Mine, Inventory Is Full

Tesztelő neve	Bödőcs
Teszt időpontja	2021.04.18 11:19

10.2.11 Move Through Portal

Tesztelő neve	Bödőcs
Teszt időpontja	2021.04.18 11:23

10.2.12 Build Teleport Portal

Tesztelő neve	Bödőcs
Teszt időpontja	2021.04.18 11:26

10.2.13 Can't Build Teleport Portal, Not Enough Material

Tesztelő neve	Bödőcs
Teszt időpontja	2021.04.18 11:28

10.2.14 Can't Build Teleport Portal, Inventory Is Full

Tesztelő neve	Bödőcs
Teszt időpontja	2021.04.18 11:30

10.2.15 Build Robot

Tesztelő neve	Bödőcs
Teszt időpontja	2021.04.18 11:28

10.2.16 Can't Build Robot, Not Enough Material

Tesztelő neve	Bödőcs
Teszt időpontja	2021.04.18 11:40
Teszt eredménye	Sikeres volt az építés, pedig nem kellett volna.
Lehetséges hibaok	Nyersanyag költséggel lehet valami gond.
Változtatások	hasEnoughMaterials() metódust javítottuk.

10.2.17 Build Base

Tesztelő neve	Bödőcs
Teszt időpontja	2021.04.18 11:28

10.2.18 Can't Build Base, Not Enough Material

Tesztelő neve	Bödőcs
Teszt időpontja	2021.04.18 11:28

10.2.19 Storm Kills Player

Tesztelő neve	Bödőcs
Teszt időpontja	2021.04.18 11:46
Teszt eredménye	Eltérés a result fileban nincs player0dead.
Lehetséges hibaok	Lehet még nem lett megvalósítva a halál kiírása.
Változtatások	Megvalósítottuk a halál fájlba írását a következő formátumban: <valami esemény ami megöli a figuret> <figure osztályának neve + Died> solarstorm;0 SettlerDied

10.2.20 Storm Does Not Kill Player

Tesztelő neve	Bödőcs
Teszt időpontja	2021.04.18 11:50

10.2.21 Put Down First Portal

Tesztelő neve	Bödőcs
----------------------	--------

Teszt időpontja	2021.04.18 11:53
------------------------	------------------

10.2.22 Put Down Second Portal

Tesztelő neve	Bödöcs
Teszt időpontja	2021.04.18 11:55
Teszt eredménye	successful;putPortalDown successful;putPortalDown
Lehetséges hibaok	Nem lehet egy portálpár mindkét tagját ugyanarra az aszteroidára rakni, ezért változtattunk a teszteseten.
Változtatások	Változtattunk a teszteseten, átlépünk egy szomszédos aszteroidára és ott rakjuk le a második portált. Így az új helyes kimenet: successful;putPortalDown successful;move;0 successful;putPortalDown

10.2.23 Put Back Material

Tesztelő neve	Bödöcs
Teszt időpontja	2021.04.18 11:59

10.2.24 Can't Put Back Material, Not Hollow

Tesztelő neve	Bödőcs
Teszt időpontja	2021.04.18 12:02

10.2.25 Can't Put Back Material, Layers > 0

Tesztelő neve	Bödőcs
Teszt időpontja	2021.04.18 12:04

10.3 Értékelés

Tag neve	Tag neptun	Munka százalékban
Bödőcs Richárd	FG7VG1	20
Halász Bence Botond	Q7RW4E	20
Hámori Péter Sándor	SGLJSB	20
Lauber Anna	H9GBKF	20
Pintér Tamás	JY4D5L	20

10.4 Napló

Kezdet	Időtartam	Résztevők	Leírás
2021.04.12. 20:00	1.5 óra	Pintér	freestyle kódolás
2021.04.15. 17:00	1 óra	Mindenki	megbeszélés és kódolás
2021.04.15. 18:00	1:45 óra	Halász Hámori Lauber Pintér	kód írása
2021.04.15. 19:45	1.5 óra	Halász Pintér	kód írása, hibák javítása
2021.04.16. 21:30	0.5 óra	Pintér	SolarStorm meg portál mozgás megvalósítása
2021.04.18. 11:30	1.5 óra	Bödőcs	Tesztelés
2021.04.18. 12:20	1 óra	Bödőcs Pintér	Tesztek javítása

2021.04.18. 21:00	1.5 óra	Bödőcs Hámori	Tesztek javítása
2021.04.18. 22:30	1.5 óra	Bödőcs Hámori Lauber	Tesztek javítása
2021.04.19. 11:00	2 óra	Bödőcs Halász Lauber Pintér	Tesztek javítása Dokumentáció befejezése Kód javítása