

10. Prototípus elkészítése

15 – Csinibaba

Konzulens:
Goldschmidt Balázs

Csapattagok

Havasi Benedek Solt
Kaposvári Gergő János
Reszegi Áron
Hőgye Dominik
Soós Márton

BOFMK5
CTL2L7
WLN2SO
QMVVUP
LWZD5C

havasib@edu.bme.hu
kaposvari.gergo.2003.23@gmail.com
aronreszegi2@gmail.com
hogye.dominik@gmail.com
martonxyz@gmail.com

2024.04.28

0. Javítások

0.1 Sikeres szobaváltás (8.2.11)

- **Leírás**

Van négy szoba, az első és a másik három között van ajtó. Az első szobában van egy karakter. A karakter át akar lépni egy másik szobába. A második szoba ajtaja egyirányú az első szoba felé. A harmadik szoba ajtaja zárva van. A negyedik szobába sikeresen átlép a karakter.

- **Ellenőrzött funkcionalitás, várható hibahelyek**

Szobaváltás, ajtók

Bemenet

NewRoom - - 1 - - 0
NewRoom - - 1 - - 0
NewRoom - - 1 - - 0
NewRoom - - 1 - - 0
NewDoor r0 r1 + -
NewDoor r1 r2 - +
NewDoor r1 r3 - -
NewStudent - r1
Enter s0 d01
Enter s0 d12
Enter s0 d13

Elvárt kimenet

r0 created
r1 created
r2 created
r3 created
d01 created
d12 created
d13 created
s0 created in r1
s0 failed to enter r0
s0 failed to enter r2
s0 entered r3

0.2 Gázos szoba (8.2.13 és 30)

- **Leírás**

Van egy hallgató egy sima szobában, nála egy Camembert, egy TVSZ és egy söröskorsó. A hallgató használja a camembert és a szoba gázos lesz. A hallgató elkábul, ezért a földre dobja nála lévő söröskorsót és TVSZ-t.

- **Ellenőrzött funkcionalitás, várható hibahelyek**

Camembert, gázos szoba

Bemenet

NewRoom - - 1 - - 0
NewStudent - r0
NewItem 4 r0 s0
NewItem 5 - s0
NewItem 6 - s0
Use s0 i0

Elvárt kimenet

r0 created
s0 created in r0
i0 created in s0
i1 created in s0
i2 created in s0
s0 gassed r0
i1 added to r0
i2 added to r0

0.3 8.2.14 tesztelve 8.2.11-ben

0.4 8.2.15 átalakítva

- **Leírás**

Van két szomszédos szoba, az első sima, benne egy hallgató nála egy maszk és egy légfrissítő. A második gázos. A hallgató átlép a következő szobába majd használja a légfrissítőt.

- **Ellenőrzött funkcionalitás, várható hibahelyek**

Maszk, légfrissítő

Bemenet

Elvárt kimenet

NewRoom - 0 1 - - 0	r0 created
NewRoom + 0 1 - - 0	r1 created
NewDoor r0 r1 - -	r1 is gassed
NewStudent - r0	d01 created
NewItem 3 - s0 3 -	s0 created in r0
NewItem 7 - s0 -	i0 created in s0
Enter s0 d01	s0 picked up i0
Use i1	i1 created in s0
	s0 picked up i1
	s0 entered r1
	s0 degassed r1

0.5 8.2.16 tesztelve 8.2.18-ban

0.6 TVSZ használata (8.2.18)

- **Leírás**

Van öt szomszédos szoba, az elsőben egy hallgató nála egy tvsz, a többiben egy-egy tanár. A hallgató mindig átlép a következő szobába. A hallgató felhasználja a tvsz-t, ami elfogy és utána kibukik.

- **Ellenőrzött funkcionalitás, várható hibahelyek**

TVSZ, kibukás

Bemenet	Elvárt kimenet
NewRoom - - 10 - - 0	r0 created
NewRoom - - 10 - - 0	r1 created
NewRoom - - 10 - - 0	r2 created
NewRoom - - 10 - - 0	r3 created
NewRoom - - 10 - - 0	r4 created
NewDoor r0 r1 - -	d01 created
NewDoor r1 r2 - -	d12 created
NewDoor r2 r3 - -	d23 created
NewDoor r3 r4 - -	d34 created
NewStudent - r0	s0 created in r0
NewItem 5 r0 s0	i0 created in r0 s0
NewTeacher - - r1	t0 created in r1
NewTeacher - - r2	t1 created in r1
NewTeacher - - r3	t2 created in r1
NewTeacher - - r4	t3 created in r1
Enter s0 d01	s0 entered r1
Enter s0 d12	s0 used i0
Enter s0 d23	s0 entered r2
Enter s0 d34	s0 used i0
	s0 entered r3
	s0 used i0
	s0 entered r4
	s0 failed

0.7 8.2.21 tesztelve 8.2.18-ban

0.8 Takarító (8.2.26 és 27)

- **Leírás**

Van két szoba, egyik gázos. A nem gázos szobában van egy takarító. A gázos szobában van egy hallgató, aki a maszkja hatása alatt van. A takarító átlép a gázos szobába. A takarító kitessékeli a hallgatót, a hallgató átkerül a sima szobába. A gázos szoba elveszti a gázos tulajdonságát.

- **Ellenőrzött funkcionalitás, várható hibahelyek**

Takarító

Bemenet

NewRoom - - 1 - - 0
 NewRoom + - 1 - - 0
 NewDoor r0 r1 - -
 NewStudent r1 -
 NewItem 3 - s0
 NewCleaner - r0
 Enter c0 d01

Elvárt kimenet

r0 created
 r1 created
 d01 created
 s0 created
 i0 created in s0
 c0 created
 c0 entered r1
 s0 entered r0
 r1 is now clean

0.9 Maszk és hamis maszk (8.2.28 és 29)

- **Leírás**

Van két szoba az első sima, a második gázos. Van két hallgató a sima szobában, az egyik hallgatónál egy hamis maszk, a másiknál igazi van. Mindkét hallgató átlép a második szobába. Az első hallgató elkábul, ezért a földre dobja nála lévő hamis maszkot. A másik hallgató lépdél a két szoba között amíg el nem éri a maszk maximális használható számát. Következőre elkábul a gázos szobában.

- **Ellenőrzött funkcionalitás, várható hibahelyek**

Maszk

Bemenet

NewRoom - - 1 - - 0
 NewRoom + - 1 - - 0
 NewDoor r0 r1 - -
 NewStudent r0 -
 NewStudent r0 -
 NewItem 3 + s0 -
 NewItem 3 - s1 -
 Enter s0 d01
 Enter s1 d01
 Enter s1 d01
 Enter s1 d01
 Enter s1 d01
 Enter s1 d01
 Enter s1 d01
 Enter s1 d01
 Enter s1 d01

Elvárt kimenet

r0 created
 r1 created
 d01 created
 s0 created in r0
 s1 created in r0
 i0 created in s0
 i1 created in s1
 s0 entered r1
 s0 is dazed
 i0 added to r1
 s1 entered r1
 s1 entered r0
 s1 entered r1
 s1 entered r0
 s1 entered r1
 s1 entered r0
 s1 entered r1
 s1 entered r0
 s1 is dazed

9.1 Be- és kimeneti nyelv változásai

A tesztek futtatásához a Test parancs használható, utána a beolvasni kívánt .txt sorszámaival. NewGame parancs nincs. A kimeneti .txt fájlok a mérvadók elvárt kimenetek tekintetében.

10 Prototípus beadása

10.1 Fordítási és futtatási útmutató

10.1.1 Fájllista

Fájl neve	Méret	Keletkezés ideje	Tartalom
AirFreshener.java	785	2024.04.26	Légtisztító konstruktor és függvénye
Beer.java	1 510	2024.04.26	Sör osztály konstruktor, tagváltozója és függvényei
Book.java	2 156	2024.04.26	Tvsz osztály konstruktor, tagváltozója és függvényei
Camembert.java	661	2024.04.26	Camembert osztály konstruktor és use interface-e
Character.java	3 861	2024.04.26	Karakter osztály függvényei és tagváltozója. Ebből származik le a Student, Teacher és Cleaner osztály
Cleaner.java	382	2024.04.26	Takarító osztály konstruktor és függvényei
Cloth.java	1 154	2024.04.26	Nedves rongy osztály konstruktor, változója és függvényei
Door.java	3 271	2024.04.26	Ajtó osztály konstruktor, tagváltozója és függvényei
ID.java	72	2024.04.26	Id interface az objektumok lekérdezésére
Item.java	3 449	2024.04.26	Tárgy osztály függvényei és tagváltozója. Ebből származik le a sör, a tvsz, a rongy, a maszk, a logarléc, a légtisztító és a tranzistor
Main.java	165	2024.04.26	A futtatható osztály, ez hívja meg a Proto-t
Mask.java	2 798	2024.04.26	Maszk osztály konstruktor, tagváltozója és függvényei
Proto.java	28 206	2024.04.26	A konzol alkalmazás. ez értelmezi a parancsokat és hívja meg a megfelelő függvényeket, illetve tartja számon az időt
Room.java	9 739	2024.04.26	Szoba osztály függvényei és tagváltozója
SlidingRuler.java	1 093	2024.04.26	Logarléc osztály tagváltozója

			és függvényei
Student.java	2 908	2024.04.26	Tanuló osztály konstruktora és függvényei
Teacher.java	1 756	2024.04.26	Tanár osztály konstruktora és függvényei
Transistor.java	1 651	2024.04.26	Tranzisztor osztály tagváltozója és függvényei
Usable.java	123	2024.04.26	Usable interface a használható tárgyaknak
be\1.txt	94	2024.04.25	8.2.1
be\2.txt	170	2024.04.25	8.2.2
be\3.txt	201	2024.04.25	8.2.3
be\4.txt	70	2024.04.25	8.2.4
be\5.txt	72	2024.04.25	8.2.5
be\6.txt	162	2024.04.25	8.2.6
be\7.txt	71	2024.04.25	8.2.7
be\8.txt	103	2024.04.25	8.2.8
be\9.txt	110	2024.04.25	8.2.9
be\10.txt	110	2024.04.25	8.2.10
be\11.txt	204	2024.04.25	0.1
be\12.txt	111	2024.04.25	8.2.12
be\13.txt	101	2024.04.25	0.2
be\14.txt	140	2024.04.25	0.4
be\15.txt	133	2024.04.25	8.2.17
be\16.txt	360	2024.04.25	0.6
be\17.txt	135	2024.04.25	8.2.19
be\18.txt	153	2024.04.25	8.2.20
be\19.txt	50	2024.04.25	8.2.22
be\20.txt	71	2024.04.25	8.2.23
be\21.txt	71	2024.04.25	8.2.24
be\22.txt	94	2024.04.25	8.2.25
be\23.txt	145	2024.04.25	0.8
be\24.txt	249	2024.04.25	0.9
ki\1.txt	117	2024.04.25	A megegyező számú teszt elvárt kimenete
ki\2.txt	232	2024.04.25	
ki\3.txt	251	2024.04.25	
ki\4.txt	81	2024.04.25	
ki\5.txt	81	2024.04.25	
ki\6.txt	260	2024.04.25	
ki\7.txt	99	2024.04.25	
ki\8.txt	259	2024.04.25	
ki\9.txt	171	2024.04.25	
ki\10.txt	100	2024.04.25	
ki\11.txt	196	2024.04.25	
ki\12.txt	96	2024.04.25	
ki\13.txt	208	2024.04.25	
ki\14.txt	170	2024.04.25	
ki\15.txt	150	2024.04.25	

ki\16.txt	346	2024.04.25	
ki\17.txt	162	2024.04.25	
ki\18.txt	152	2024.04.25	
ki\19.txt	41	2024.04.25	
ki\20.txt	77	2024.04.25	
ki\21.txt	74	2024.04.25	
ki\22.txt	84	2024.04.25	
ki\23.txt	180	2024.04.25	
ki\24.txt	331	2024.04.25	

10.1.2 Fordítás

A program gyökérkönyvtárába nyissunk egy cmd-t és futtassuk le a `javac proto/*.java` parancsot. A Proto mappába nem lépünk be!

10.1.3 Futtatás

A program gyökérkönyvtárába nyissunk egy cmd-t és futtassuk le a `java proto/Main` parancsot. A Proto mappába nem lépünk be!

10.2 Tesztek jegyzőkönyvei

10.2.1 Teszteset1

Tesztelő neve	Havasi
Teszt időpontja	2024.04.27 11:30

10.2.2 Teszteset2

Tesztelő neve	Havasi
Teszt időpontja	2024.04.27 12:00
Teszt eredménye	A Room.removeCharacter függvény hibát dob mert a t1Room null
Lehetséges hibaok	A Transistor osztályban nem megfelelő a t1Room beállítása
Változtatások	A hordozó karakter szobája kerül beállításra

Tesztelő neve	Havasi
Teszt időpontja	2024.04.28 19:30

10.2.3 Teszeset3

Tesztelő neve	Havasi
Teszt időpontja	2024.04.27 12:17
Teszt eredménye	A Room.removeCharacter függvény hibát dob mert a t1Room null
Lehetséges hibaok	A Transistor osztály nem megfelelő (elképzeltető, hogy a Room vagy Character osztályokban van a hiba),
Változtatások	A tranzistor use függvényben a feltételek javítása

Teszt időpontja	2024.04.28 15:17
Teszt eredménye	A Room.removeCharacter függvény hibát dob mert a t1Room null
Lehetséges hibaok	2szer írja ki a szobaváltás eredményét
Változtatások	A tranzistor use függvény nem adjuk hozzá az itemet a szobához

Tesztelő neve	Soós
Teszt időpontja	2024.04.28 19:30

10.2.4 Teszteset4

Tesztelő neve	Havasi
Teszt időpontja	2024.04.27 12:20

10.2.5 Teszteset5

Tesztelő neve	Havasi
Teszt időpontja	2024.04.27 12:21

10.2.6 Teszteset6

Tesztelő neve	Havasi
Teszt időpontja	2024.04.27 12:24

10.2.7 Teszteset7

Tesztelő neve	Havasi
Teszt időpontja	2024.04.27 12:27

10.2.8 Teszeset8

Tesztelő neve	Havasi
Teszt időpontja	2024.04.27 12:29
Teszt eredménye	A Room split függvénye nem választja szét a szobákat
Lehetséges hibaok	A split függvény nincs meghívva sehol
Változtatások	A split függvény meghívása Proto-ban

Tesztelő neve	Havasi
Teszt időpontja	2024.04.28 19:27

10.2.9 Teszeset9

Tesztelő neve	Havasi
Teszt időpontja	2024.04.27 12:34
Teszt eredménye	A Room merge függvénye nem törli az egyik szobát
Lehetséges hibaok	A merge függvény nem megfelelően működik
Változtatások	A merge függvény javítása

Tesztelő neve	Havasi
Teszt időpontja	2024.04.27 12:36

10.2.10 Teszteset10

Tesztelő neve	Havasi
Teszt időpontja	2024.04.27 12:36

10.2.11 Teszeset11

Tesztelő neve	Havasi
Teszt időpontja	2024.04.27 12:37

Teszt eredménye	A Door attribútumai nem viselkednek megfelelően
Lehetséges hibaok	A Door konstruktorában nem megfelelően kerülnek beállításra
Változtatások	Door konstruktor javítása

Tesztelő neve	Hőgye
Teszt időpontja	2024.04.28 15:04

10.2.12 Teszeset12

Tesztelő neve	Havasi
Teszt időpontja	2024.04.27 12:43
Teszt eredménye	Átlépéskor valamiért abba aszobába próbál lépni, amelyben van
Lehetséges hibaok	Lehet, hogy csak a kiírás rossz, vagy a Door / Character osztályokban van a hiba
Változtatások	Door konstruktor javítása

Tesztelő neve	Hőgye
Teszt időpontja	2024.04.28 15:05

10.2.13 Teszeset13

Tesztelő neve	Havasi
Teszt időpontja	2024.04.27 12:51
Teszt eredménye	Camembert használatakor nem történik semmi
Lehetséges hibaok	A Camambert és a Room nem működik jól
Változtatások	A gázossá váló szobában lévő karakterek eldobják itemeiket

Tesztelő neve	Soós
Teszt időpontja	2024.04.28 23:05

10.2.14 Teszteset14

Tesztelő neve	Havasi
Teszt időpontja	2024.04.27 12:59

10.2.15 Teszeset15

Tesztelő neve	Havasi
Teszt időpontja	2024.04.27 13:05
Teszt eredménye	Cloth használatakor nem történik semmi
Lehetséges hibaok	A dropOut és a setclothed nem ír ki üzeneteket
Változtatások	A függvények javítása

Tesztelő neve	Soós
Teszt időpontja	2024.04.28 16:09

10.2.16 Teszteset16

Tesztelő neve	Havasi
Teszt időpontja	2024.04.27 13:09

10.2.17 Teszeset17

Tesztelő neve	Havasi
----------------------	--------

Teszt időpontja	2024.04.27 13:13
Teszt eredménye	Hamis tvsz nem működik rendesen
Lehetséges hibaok	A Book saveMe függvénye nem működik helyesen
Változtatások	A visszatérési értékek helyes beállítása

Tesztelő neve	Soós
Teszt időpontja	2024.04.28 19:15

10.2.18 Teszeset18

Tesztelő neve	Havasi
Teszt időpontja	2024.04.27 13:16
Teszt eredménye	A sör használatakor nem dob el egy tárgyat a hallgató, nem is írta ki, hogy használta-e a sört
Lehetséges hibaok	Student dropOut függvénye nem vizsgálta a visszatérést
Változtatások	Sör esetén extra lépéseket végrehajt a függvény

Tesztelő neve	Soós
Teszt időpontja	2024.04.28 18:10

10.2.19 Teszeset19

Tesztelő neve	Havasi
Teszt időpontja	2024.04.27 13:16
Teszt eredménye	Nem írja ki, hogy Game Over amikor lejár az idő
Lehetséges hibaok	Nincs kezelve ez az esemény
Változtatások	A Proto indulásakor elindul a visszaszámláló is és kezelve van, ha lejár

Tesztelő neve	Kaposvári
Teszt időpontja	2024.04.27 15:50

10.2.20 Teszeset20

Tesztelő neve	Havasi
Teszt időpontja	2024.04.27 13:21
Teszt eredménye	Nyert a tanuló a hamis logarléccel
Lehetséges hibaok	SlidingRuler nem veszi figyelembe a fake attribútum értékét
Változtatások	A transzfer függvény visszatérése a fake attribútum alapján változik

Tesztelő neve	Havasi
Teszt időpontja	2024.04.27 13:31

10.2.21 Teszteset21

Tesztelő neve	Havasi
Teszt időpontja	2024.04.27 13:34

10.2.22 Teszeset22

Tesztelő neve	Havasi
Teszt időpontja	2024.04.27 13:35
Teszt eredménye	A szoba nem vált ragacsossá az 5. látogatókor

Lehetséges hibaok	A setSticky függvény soha nincs meghívva
Változtatások	A setSticky függvény meghívása a megfelelő helyen

Tesztelő neve	Hőgye
Teszt időpontja	2024.04.28 15:08

10.2.23 Teszeset23

Tesztelő neve	Havasi
Teszt időpontja	2024.04.27 13:40
Teszt eredménye	A tanuló lép ki a szobából
Lehetséges hibaok	Nem jó a CleanRoom függvény
Változtatások	CleanRoom függvény javítása, feltételek ellenőrzése. Bemenetek javítása és függvények igazítása

Tesztelő neve	Havasi
Teszt időpontja	2024.04.28 18:54

10.2.24 Teszeset24

Tesztelő neve	Havasi
Teszt időpontja	2024.04.27 13:43
Teszt eredménye	Egyik hallgató sem ájult el. Sem maszkos, sem az, akinek lejár a maszkja
Lehetséges hibaok	A Maszk lowerRemainingUse nincs használva és hamis maszk nincs beállítva
Változtatások	A hamis maszk beállítása. Bemenetek javítása és függvények igazítása

Tesztelő neve	Havasi
Teszt időpontja	2024.04.28 19:00

10.3 Értékelés

Tag neve	Tag neptun	Munka százalékban
Havasi Benedek Solt	BOFMK5	20
Hőgye Dominik	QMVVUP	20
Kaposvári Gergő János	CTL2L7	20
Reszegi Áron	WLN2SO	20
Soós Márton	LWZD5C	20

10.4 Napló

Kezdet	Időtartam	Résztevők	Leírás
2024.04.17 12:00	2 óra	Hőgye Kaposvári Soós	Konzultáció
2024.04.20 16:00	1 óra	Havasi Hőgye Kaposvári Soós	Feladatok szétosztása
2024.04.25 11:00	2 óra	Havasi	Tesztesetek javítása, be- és kimeneti fájlok megírása
2024.04.25 15:00	2,5 óra	Reszegi	Item-ek átdolgozása
2024.04.25 14:00	5 óra	Kaposvári	Parancsértelmező elkészítése, fájlból olvasás és írás
2024.04.25 14:00	2 óra	Soós	Karakter osztályok átdolgozása
2024.04.25 17:00	3 óra	Hőgye	Room és Door osztályok frissítése
2024.04.25. 21:00	2 óra	Havasi Hőgye Kaposvári Reszegi Soós	Feladatok egybefésülése, troubleshooting
2024.04.26 17:00	2 óra	Havasi Hőgye Kaposvári Reszegi Soós	Értekezlet
2024.04.26 22:00	2 óra	Soós	Kimenetek javítása
2024.04.27 11:00	3 óra	Havasi	Tesztesetek első futtatása
2024.04.28 11:00	2 óra	Havasi	Hibás tesztek javítása
2024.04.28 12:00	1 óra	Hőgye	Hibás tesztek javítása
2024.04.28 13:00	1 óra	Reszegi	Hibás tesztek javítása
2024.04.28 11:00	2 óra	Soós	Hibás tesztek javítása
2024.04.28 19:00	5 óra	Havasi Kaposvári Reszegi Soós	Program végső tesztelése, dokumentum elkészítése