2. Követelmény, projekt, funkcionalitás

15 – Csinibaba

Konzulens:

Goldschmidt Balázs

Csapattagok

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

BOFMK5
havasib@edu.bme.hu
kaposvari.gergo.2003.23@gmail.com
aronreszegi2@gmail.com
hogye.dominik@gmail.com
martonxyz@gmail.com

2024.02.26

2. Követelmény, projekt, funkcionalitás

2.1 Bevezetés

2.1.1 Cél

A dokumentum célja a készülő szoftver követelményeinek, funkcióinak és elkészülésének dokumentálása, a kulcs mozzanatok és döntések megörökítése.

2.1.2 Szakterület

A kialakítandó szoftver szabadidős foglakozásra használható fel, első sorban a szórakoztatás a célja.

2.1.3 Definíciók, rövidítések

JDK – java development kit

JRE – java runtime enviroment

Gaphor – modelező szoftver

Trunk-based development – verziókezelési módszertan

GitHub – verziókezelő

Discord – kapcsolattartó platform

Messenger – kapcsolattartó platform

2.1.4 Hivatkozások

https://www.iit.bme.hu/targyak/BMEVIIIAB02

2.1.5 Összefoglalás

A dokumentum az elkészítendő szoftver pontosított leírását tartalmazza. Részletezi a készülő szoftver architektúrális áttekintését, a pontos funkciókat és felhasználókkal kapcsolatos várakozásokat. Átvezeti a funkciókat követelményekre és megadja az elvárt erőforrásokat. Ismerteti a lehetséges use-case-eket és a projekt tervezett határidejeit, valamint naplózza a ráfordított időt és történéseket.

2.2 Áttekintés

2.2.1 Általános áttekintés

Modell:

A játék menetét alapvetően a Játék motor vezeti és felügyeli. Ez kényszeríti ki a kölcsönhatásokat és tartja számon a játék állapotát. A grafikus felhasználón keresztül érkezett utasításokat is ez kezeli le.

Nézet:

Megjeleníti a játék belső állapotát. A játék rendelkezik grafikus felhasználói felülettel, amelyen keresztül a játékosok irányítják a játékot.

Vezérlők:

A grafikus felhasználói felületen keresztül érkezett utasításokat továbbítja a Játék motornak.

2.2.2 Funkciók

A Műegyetem Központi épületének alagsora alatt egy elátkozott labirintus rejtőzik. A kiindulási labirintus minden játék elején azonos. Mind a szobák kiosztásában, tárgyak és oktatók számában. A mérnökhallgatók dolga fellelni a Logarléc nevű mágikus képességű ereklyét. Logarlécből csak egy van. A labirintus szobáit ajtók választják el egymástól, ezeken átlépve lehet az egyik szobából a másikba átjutni. Egy-egy szobából legalább egy, de esetenként sok másik szobába is nyílhat ajtó. Vannak ráadásul ajtók, amelyek csak egy irányban használhatók. Az olyan ajtó, ami a szobába vezet, de onnan ki nem (csak egy irányba használható) nem számít a szoba ajtajának.

A szobákban különféle tárgyak lehetnek (ilyen a Logarléc is), amiket a hallgatók magukhoz vehetnek, de egy hallgatónál egy időben legfeljebb öt tárgy lehet. A tárgyakat a hallgatók le is tudják tenni. Ha öt tárgy van a hallgatónál vagy oktatónál, akkor nem tud többet felvenni, előbb le kell tennie valamit.

A labirintusban oktatók próbálják megakadályozni a hallgatókat abban, hogy sikerrel járjanak. Ha egy oktató egy szobába kerül egy vagy több hallgatóval, akkor elveszi az összes szobában tartózkodó hallgató lelkét és a hallgatók kibuknak az egyetemről. A kibukott hallgató tárgyai eldobódnak. A kibukott hallgató nem kerül sorra a játék további részében. Az oktatók akkor mozognak a szobák között, ha minden játékos lépett az adott körben. A tárgyak között azonban vannak olyanok, amik adott ideig védettséget nyújtanak az oktatók ellen: a TVSZ denevérbőrre nyomtatott példányai három alkalommal mentik meg a hallgató életét, utána elveszítik a varázserejüket. A szent söröspoharak pedig csak adott ideig -azaz körig- hatnak. Ha egy hallgató eldob egy söröspoharat, amelyben még van, akkor azt felveheti egy másik hallgató és használhatja a megmaradt ideig. Van olyan tárgy is, a nedves táblatörlő rongy, amely adott ideig működik (amíg ki nem szárad), és a vele egy szobában lévő oktatókat megbénítja. A rongy automatikusan aktiválódik oktatóval való találkozáskor és addig hat amíg ki nem szárad. A rongy a szobára vonatkozik, ha új oktató lép a szobába ő is lebénul. A dobozolt káposztás camembert felbontáskor mérges gázt bocsát ki (lásd lejjebb a gázos szobákat). Ez a tárgy csak egyszer használható csak fel. A tárgyakat -a logarléc kivételévelaz oktatók is fel tudják venni, de használni nem! Az elhasznált tárgyak eltűnnek.

A szobákban elvétve tranzisztorok is találhatók. A hallgatónál levő tranzisztorokat páronként össze lehet kapcsolni, majd a pár egyik tagját menet közben egy másik szobában le lehet tenni. Az így összekapcsolt tranzisztorok varázserővel bírnak: ha a hallgató a nála maradó tranzisztort bekapcsolja és leteszi, akkor a másik tranzisztor szobájába kerül, a bekapcsolt tranzisztor pedig kikapcsol. A tranzisztorok korlátlan ideig használhatók. A nem bekapcsolva letett, összekapcsolt tranzisztort másik játékosok felvehetik és használhatják. Ekkor az eredeti kapcsolat megmarad.

Minden szobának van egy (a szobára jellemző) befogadóképessége. Ennél több hallgató és oktató a szobában nem tartózkodhat. Ezen kívül a szobáknak több fajtája is ismert. Vannak szobák, amikben mérgező gáz van. Az ide belépő hallgatók és oktatók egy rövid időre eszméletüket vesztik és a náluk lévő tárgyakat elejtik. Eszméletét vesztett hallgató vagy oktató csak mozogni tud, tárgyat felvenni nem. Eszméletét vesztett oktató nem tudja elvenni a hallgatók lelkét. Ha valakinél van FFP2-es maszk, akkor ezekben a szobákban adott időre

védettséget kap, de a maszk egyre rövidebb ideig képes a védelem nyújtására. Vannak olyan elátkozott szobák, amiknek az ajtajai időnként eltűnnek, majd később újra előtűnnek.

A szobák egy korábbi (félresikerült) gráfelméleti tételbizonyítás eredményeként meghazudtolják a fizika törvényeit: képesek egyesülni és osztódni, ha szomszédosak. Két szomszédos szoba egyesülésével létrejövő szoba a korábbi két szoba tulajdonságaival és szomszédaival rendelkezik, de a befogadóképessége a nagyobb szoba befogadóképességével lesz azonos. Az így létrejött szobában az összes tárgy megtalálható az eredeti szobákból. Két szoba nem tud egyesülni, ha az így létrejött szobában nem fér el az összes hallgató, aki az eredeti szobák egyikében tartózkodott. Az osztódó szoba két olyan szobára válik szét, amelyek egymás szomszédai lesznek, és megosztoznak a korábbi szoba képességein és szomszédain. A korábbi szomszédok csak az eredeti szobának lesznek szomszédai és csak az eredeti szobában lesznek a tárgyak. A két szoba befogadóképessége megegyezik az eredeti szobáéval. A szobák osztódása és egyesülése adott körönként véletlenszerűen történik.

A játékot egyszerre több játékos játssza, akik a hallgatókat irányítják, és akkor nyernek, ha megadott időn belül megtalálták és magukhoz vették a Logarlécet. A játék véget ér, ha minden hallgató kibukott vagy lejárt az adott idő. A játékosok körökre osztott módon játszanak. Egy körben az adott játékos csak adott számú lépést tehet meg. Lépésnek számít ajtó használata vagy tárgy használata. A körének a játékos manuálisan vethet véget.

2.2.3 Felhasználók

A felhasználók a hallgatókkal vannak, őket irányítják. Tetszőleges számú felhasználó játszhat egyszerre, körökre osztva. Céljuk a logarléc megtalálása a labirintusban, úgy, hogy közben elkerülik az oktatókat.

2.2.4 Korlátozások

- 1) a fordításhoz és a futtatáshoz pusztán a JDK-ra legyen szükség (javac és java parancsok). Külső könyvtár nem használható
- 2) A programnak futnia kell a "Windows 10 20H2 JDK-Eclipse-WSU" sablonú gépen a kari felhőben

2.2.5 Feltételezések, kapcsolatok

A feladat forrása és a specifikáció alapja a tárgyhonlapon található feladatkiírás: https://www.iit.bme.hu/file/11582/feladat

2.3 Követelmények

2.3.1 Funkcionális követelmények

Azonosító	Leírás	Ellenőrzés	Priori-	Forrás	Use-case	Kom
			tás			ment
AH001	A labirintus szobáit ajtók választják el egymástól, ezeken átlépve lehet	Egy szobában használunk egy ajtót.	Magas	Megrendelő	Átlépés másik szobába	

		I	ı	T	Ţ
	az egyik szobából a másikba átjutni.				
AH002	Egy-egy szobából legalább egy másik szobába nyílik ajtó.	Bejárjuk a pályát és minden szobát elérünk.	Magas	Megrendelő	Átlépés másik szobába
AH003	Vannak ajtók, amelyek csak egy irányban használhatók.	Egy egyirányú ajtót használunk majd utána a másik szobából ugyan azt az ajtót használni próbáljuk.	Magas	Megrendelő	Átlépés másik szobába
AH004	Egy szoba befogadókép ességénél több hallgató és oktató a szobában nem tartózkodhat.	Egy teli szobába megpróbálunk bemenni.	Magas	Megrendelő	Átlépés másik szobába / Oktató átléptetése szobák között
AH005	Egy gázos szobába belépő hallgatók és oktatók adott időre eszméletüket vesztik és elejtik a tárgyaikat.	Hallgatóként védelem nélkül belépünk egy gázos szobába.	Magas	Megrendelő	Átlépés másik szobába / Oktató átléptetése szobák között
AH006	Egy körben az adott játékos csak adott számú lépést tehet meg.	A megadott számú lépés után megpróbálunk még lépést végrehajtani.	Magas	A csapat	Átlépés másik szobába / Tárgy használata
HK001	Ha egy oktató egy szobába kerül egy vagy több hallgatóval, akkor elveszi	Hallgatóként bemegyünk egy olyan szobába, amibe legalább egy oktató van.	Magas	Megrendelő	Hallgató kibuktatása

2024-02-26 5

	T	T	1	T		
	az összes szobában					
	tartózkodó					
	hallgató					
	lelkét.					
	A hallgatók					
	akkor					
	nyernek, ha	Hallgatóként				
	megadott	megtaláljuk és				
JV001	időn belül	magunkhoz	Magas	Megrendelő	A játék vége	
	megtalálták	vesszük a				
	és magukhoz	Logarlécet.				
	vették a					
	Logarlécet.					
		Az összes				
	A játék véget	hallgatóval				
JV002	ér, ha minden	bemegyünk védelem	Magas	Megrendelő	A jótála váca	
J V UUZ	hallgató	nélkül egy	Magas	Megrendeio	A játék vége	
	kibukott.	szobába, ahol				
		van oktató.				
		Nem keressük				
	A *7.71 7	a Logarlécet				
13/002	A játék véget	csak	M	M 1 - 1 "	A : (4(1(
JV003	ér, ha lejárt az adott idő.	megvárjuk,	Magas	Megrendelő	A játék vége	
	az adott ido.	hogy lejárjon				
		az idő.				
	Az oktatók					
	akkor					
	mozognak a szobák	Lejátszunk			Oktatók	
OL001	között, ha	egy teljes kört,	Magas	A csapat	átléptetése	
OLUUI	minden	azaz minden	iviagas	A csapai	szobák között	
	játékos lépett	játékos lép.			5200th ROZOtt	
	az adott					
	körben.					
	A tárgyakat -	Lamalanala				
	a logarléc	Lerakunk				
	kivételével-	tárgyakat egy olyan			Tárgy	
OT001	az oktatók is	szobában,	Magas	Megrendelő	felvétele	
	fel tudják	ahol van			oktatónál	
	venni. Max. 5	oktató.				
	darabot.					
	A kiindulási	A játékot				
PG001	labirintus	többször	Magas	A agamat	A pálya	
10001	minden játék elején	indítjuk el és bejárjuk a	Magas	A csapat	legenerálása	
	azonos.	pályát.				
	Logarlécből	Átnézzük az			A pálya	
PG002	csak egy van.	összes szobát,	Magas	Megrendelő	legenerálása	
			I	I.	- 0	

		hogy milyen tárgyak vannak bennük.			
PG003	Vannak olyan elátkozott szobák, amiknek az ajtajai időnként eltűnnek, majd újra előtűnnek.	Hallgatóként bemegyünk egy elátkozott szobába és várunk egy adott időt.	Magas	Megrendelő	A pálya legenerálása
PG004	A játékot egyszerre több játékos játssza, akik a hallgatókat irányítják.	A játék kezdetén megpróbálunk bármennyi játékost felvenni.	Magas	Megrendelő	A pálya legenerálása
SE001	Két szomszédos szoba egyesülésével létrejövő szoba a korábbi két szoba tulajdonságai val és szomszédaiva l rendelkezik.	A két szobába bemegyünk egyesülés előtt és egyesülés után bemegyünk az egyesült szobába.	Magas	Megrendelő	Szobák összevonása
SE002	Az egyesült szoba befogadókép essége a nagyobb szoba befogadókép ességével lesz azonos.	A két szobába bemegyünk egyesülés előtt és egyesülés után bemegyünk az egyesült szobába.	Magas	Megrendelő	Szobák összevonása
SE003	Két szoba nem tud egyesülni, ha az így létrejött szobában nem fér el az összes hallgató, aki az eredeti	A két szobába maximális számú hallgatóval megyünk be és várunk.	Magas	A csapat	Szobák összevonása

	szobák					,
	egyikében					
	tartózkodott.					
SO001	Az osztódó szoba két olyan szobára válik szét, amelyek egymás szomszédai lesznek, és a korábbi szomszédok csak az eredeti szobának lesznek szomszédai és csak az eredeti szobában lesznek a	A szobába bemegyünk osztódás előtt és osztódás után bemegyünk a két szétvált szobába.	Magas	Megrendelő	Szoba osztódása	
SO002	tárgyak. A két szétvált szoba befogadókép essége megegyezik az eredeti szobáéval.	A szobába bemegyünk osztódás előtt és osztódás után bemegyünk a két szétvált szobába.	Magas	A csapat	Szoba osztódása	
SO003	A szobák osztódása és egyesülése adott körönként véletlenszerű en történik.	Több kört játszunk és bejárjuk a pályát.	Magas	A csapat	Szoba osztódása / Szobák összevonása	
TF001	A hallgatók magukhoz vehetnek tárgyakat.	Hallgatóként egy tárgynál megpróbáljuk a felvétel opciót választani.	Magas	Megrendelő	Tárgy felvétele	
TF002	Egy hallgatónál egy időben legfeljebb öt tárgy lehet.	Hallgatóként felveszünk öt tárgyat majd megpróbálunk felvenni egy	Magas	Megrendelő	Tárgy felvétele	

		hatodikat.			
TF003	Egy eldobott söröspoharat felvehet egy másik hallgató és használhatja a megmaradt ideig.	Hallgatóként felveszünk egy már használt söröspoharat.	Magas	A csapat	Tárgy felvétele
TH001	A TVSZ denevérbőrre nyomtatott példányai három alkalommal mentik meg a hallgató életét.	Hallgatóként felveszünk egy TVSZ-t majd bemegyünk három szobába, ahol van oktató.	Magas	Megrendelő	Tárgy használata
TH002	A szent söröspoharak adott ideig - azaz körig- nyújtanak védelmet.	Hallgatóként felveszünk egy söröspoharat majd adott ideig olyan szobákban tartózkodunk, ahol van oktató.	Magas	Megrendelő	Tárgy használata
TH003	A nedves táblatörlő rongy automatikusa n megbénítja a hallgatóval egy szobában lévő oktatókat.	Hallgatóként felveszünk egy rongyot majd bemegyünk egy szobába, ahol van oktató.	Magas	Megrendelő	Tárgy használata
TH004	A rongy a szobára vonatkozik, ha új oktató lép a szobába ő is lebénul.	Egy már 'rongyos' szobában várunk, hogy belépjen egy másik oktató.	Magas	A csapat	Tárgy használata
TH005	A dobozolt káposztás camembert felbontáskor mérges gázt bocsát ki.	Hallgatóként felhasználunk egy dobozolt káposztás camembert.	Magas	Megrendelő	Tárgy használata
TH006	Az elhasznált	Hallgatóként	Magas	A csapat	Tárgy

	tárgyak eltűnnek.	elhasználunk valamilyen tárgyat.			használata
TH007	Az összekapcsolt tranzisztorok egyikét, ha a hallgató bekapcsolja és leteszi, akkor a másik tranzisztor szobájába kerül, a bekapcsolt tranzisztor pedig kikapcsol.	Hallgatóként felveszünk két tranzisztort majd összekapcsolá s után használjuk őket.	Magas	Megrendelő	Tárgy használata
TH008	A nem bekapcsolva letett, összekapcsolt tranzisztort másik játékosok felvehetik és használhatják	Hallgatóként egy letett tranzisztort felveszünk egy megpróbáljuk használni.	Magas	A csapat	Tárgy használata
TH009	Egy FFP2-es maszk adott időre védettséget nyújt gázos szobákban.	Hallgatóként felveszünk egy maszkot és belépünk egy gázos szobába.	Magas	Megrendelő	Tárgy használata
TL001	A tárgyakat a hallgatók le tudják tenni.	Hallgatóként megpróbálunk lerakni egy tárgyat.	Magas	Megrendelő	Tárgy letétele

2.3.2 Erőforrásokkal kapcsolatos követelmények

		=		-	
Azonosító	Leírás	Ellenőrzés	Prioritás	Forrás	Komment
1	GitHub	Nincs	Magas	Csapat	Verziókezelés
2	IntelliJ	Nincs	Magas	Csapat	Fejlesztőkörnyezet
	IDEA				
3	Discord	Nincs	Magas	Csapat	Kommunikáció
4	Microsoft	Nincs	Magas	Csapat	Dokumentáció
	Office				

5	Alapvető	Kiértékelés	Magas	Csapat	Billentyűzet, Egér,
	perifériák				Monitor
6	JRE	Bemutatás	Magas	Megrendelő	Teszt, Futattás
7	VS Code	Nincs	Magas	Csapat	Fejlesztőkörnyezet
8	Gaphor	Nincs	Magas	Csapat	Modellezés

2.3.3 Átadással kapcsolatos követelmények

Azonosító	Leírás	Ellenőrzés	Prioritás	Forrás	Komment
1	Szkeleton	Bemutatás	Magas	Megrendelő	Április 8.
	bemutatása				14.15
2	Prototípus	Bemutatás	Magas	Megrendelő	Május 22.
	bemutatása		_	_	labor
3	Grafikus	Bemutatás	Magas	Megrendelő	Május 24.
	verzió		_	_	12.00
	bemutatása				

2.3.4 Egyéb nem funkcionális követelmények

Nincsenek egyéb követelmények.

2.4 Lényeges use-case-ek

2.4.1 Use-case leírások

Use-case neve	Tárgy felvétele
Rövid leírás	A hallgató képes felvenni tárgyat, amellyel egy szobában
	vannak
Aktorok	Hallgató
Forgatókönyv	1. A hallgató felvesz egy tárgyat a földről.
Alternatív forgatókönyv	1.A.1 A hallgató nem képes új tárgyat felvenni, ha már van
	nála 5 tárgy.

Use-case neve	Tárgy letétele
Rövid leírás	A hallgató képes letenni egy tárgyat.
Aktorok	Hallgató
Forgatókönyv	1. A hallgató leteszi a kiválasztott tárgyát, abba a szobába,
-	ahol éppen tartózkodik.
Alternatív forgatókönyv	1.A.1. A hallgató leteszi az összes tárgyat, abba a szobába,
	ahol éppen tartózkodik, ha gázos szobában tartózkodik, úgy,
	hogy nincs rajta FFP2 maszk.

Use-case neve	Átlépés másik szobába	
Rövid leírás	A hallgató képes másik szobába átlépni.	
Aktorok	Hallgató	
Forgatókönyv	1. A hallgató képes egy másik szobába átlépni, ha abban a	
	szobában, ahol jelenleg tartózkodik van nyitott ajtó, ami	
	átvezet a másik szobába.	
Alternatív forgatókönyv	1.A.1. A hallgató nem tud másik szobába átlépni, ha abban a	
	szobában, ahol jelenleg tartózkodik nincs nyitott ajtó.	

Alternatív forgatókönyv	1.B.1. A hallgató nem képes másik szobába lépni, ha elkábult	
	a gázos szobától.	

Use-case neve	Tárgy használata	
Rövid leírás	A hallgató képes használni tárgyakat.	
Aktorok	Hallgató	
Forgatókönyv	1. A hallgató képes egy kiválasztott tárgyat, amely aktív	
Forgatókönyv	2. A hallgató által kiválasztott tárgy végre hajtja a hatását.	
Alternatív forgatókönyv	1.A.1. A hallgató nem képes használni egy tárgyat, ha	
	elkábult a gázos szobától.	

Use-case neve	Oktató felvesze egy tárgyat	
Rövid leírás	Az oktató képes felvenni egy tárgyat.	
Aktorok	Kontroller	
Forgatókönyv	1. Az oktató felvesz egy olyan tárgyat, ami ugyanabban a	
	szobában van, mint az oktató.	
Alternatív forgatókönyv	1.A.1. Az oktató nem képes felvenni a Logarlécet.	
Alternatív forgatókönyv	1.B.1. Az oktató nem képes tárgyat felvenni, ha elkábult a	
	gázos szobától vagy tábla törlőkendő hatása alatt van.	

Use-case neve	Oktató elejti a tárgyait	
Rövid leírás	Az oktató elejtheti az összes tárgyát.	
Aktorok	Kontroller	
Forgatókönyv	1. Az oktató elejti az összes tárgyát, ha az a szoba, amiben	
	tartózkodik gázos.	

Use-case neve	Oktató átléptetése szobák között	
Rövid leírás	Az oktató képes szobák között átlépni.	
Aktorok	Kontroller	
Forgatókönyv	1. A oktató képes egy másik szobába átlépni, ha abban a	
	szobában, ahol jelenleg tartózkodik van nyitott ajtó, ami	
	átvezet a másik szobába.	
Alternatív forgatókönyv	1.A.1. Az oktató nem tud másik szobába átlépni, ha abban a	
	szobában, ahol jelenleg tartózkodik nincs nyitott ajtó.	
Alternatív forgatókönyv	1.B.1. Az oktató nem tud másik szobába lépni, ha elkábult a	
	gázos szobától vagy tábla törlőkendő hatása alatt van.	

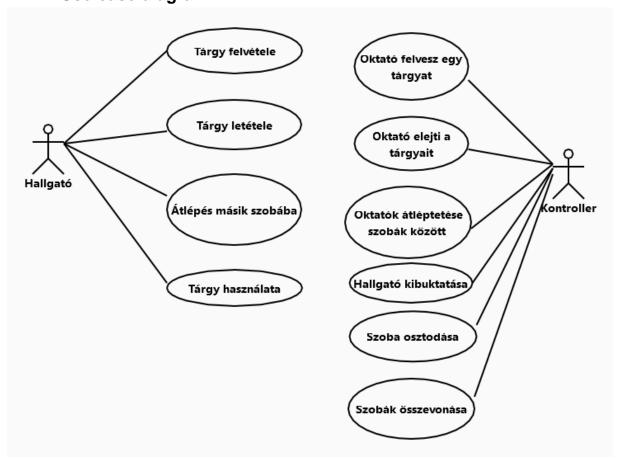
Use-case neve	Hallgató kibuktatása	
Rövid leírás	Az oktató képes kibuktatni hallgatókat.	
Aktorok	Kontroller	
Forgatókönyv	1. A hallgató kibukik, ha egy szobában van egy oktatóval	
Forgatókönyv	2. A kibuktatót hallgató tárgyai a szobába kerülnek.	
Alternatív forgatókönyv	1.A.1. A hallgató nem bukik ki, ha van védettséget adó	
	tárgya.	
Alternatív forgatókönyv	1.B.1. Az oktató nem tud kibuktatni hallgatókat, ha elkábult a	
	gázos szobától vagy tábla törlőkendő hatása alatt van.	

Use-case neve	Szoba osztódása
---------------	-----------------

Rövid leírás	Szobák képesek osztódni.	
Aktorok	Kontroller	
Forgatókönyv	1. A szoba osztódása után 2 új szoba keletkezik, amelyek egymás szomszédjai.	
Forgatókönyv	2. Csak az egyik szoba lesz szomszédos az eredeti szoba szomszédjaival, és ez ebben a szobában lesz eredeti szoba összes tárgya.	
Forgatókönyv	3. A két új szoba befogadó képessége és típusa megegyezik az eredeti szobáéval.	
Alternatív forgatókönyv	1.A.1. Nem képes osztódni egy szoba, ha van benne legalább egy oktató vagy hallgató.	

Use-case neve	Szobák összevonása	
Rövid leírás	A Szobák képesek összeolvadni.	
Aktorok	Kontroller	
Forgatókönyv	1. Két szomszédos szoba összeolvad, és keletkezik egy új szoba, amelyben megtalálható az két szoba összes tárgya, a befogadó képessége megegyezik a nagyobb szoba befogadóképességével és az új szoba típusa megegyezik a 2 szoba típusával.	
Alternatív forgatókönyv	1.A.1. Nem képes a két szomszédos szoba összeolvadni, ha	
	valamelyikükben van hallgató vagy oktató.	

2.4.2 Use-case diagram



2.5 Szótár

Aitó Egyik szobából a másikba visz át. Lehet két- és egyirányú

Bénulás Megegyezik a kábítással

Dobozolt káposztás

camembert

Olyan tárgy, ami használatkor gázt bocsát ki magából

Egyesülés Az a folyamat mely során két szobából egy lesz

Gáz Elkábítja a hallgatókat és oktatókat

Hallgató Mérnökhallgató röviden.

Kábítás Az adott hallgató/oktató eldobja összes tárgyát, és nem vehet fel többet,

amíg ez tart

Kibukás A hallgató számára vége a játéknak

Kör A játék idő mértékegysége, addig tart amíg minden karakter sorra nem kerül

Labirintus Szobák sorozata

Logarléc Az a tárgy, amit, ha felvesznek a hallgatók, megnyerhetik a játékot

Maszk Az ezt viselő hallgatón nem hat a gáz Mérnökhallgató A játékos által írányított karakter

Nedves táblatörlő Olyan tárgy, ami adott ideig védettséget biztosít a vele egy szobában

rongy lévő oktatók ellen minden hallgatónak

Oktató A Mérnökhallgató ellensége, a játék által irányított karakter

Osztódás Az a folyamat mely során egy szobából kettő lesz

Összekapcsolás Tranzisztorok között végbe menő folyamat, ez után lehet az egyik

tranzisztorral a másikhoz ugrani

Szent söröspohár Olyan tárgy, ami védettséget biztosít a hallgatónak adott ideig Szoba Olyan hely, ahol mérnökhallgatók, oktatók és tárgyak lehetnek.

A szobák között lehetnek ajtók

Szomszédos Két szoba ilyen, ha van közöttük ajtó

Hallgatók és oktatók vehetik fel, rendelkezik egy képeséggel, Tárgy

többféle van

Tárgy eldobása Az oktató/hallgató leteszi a szobába az adott tárgyat Tárgy felvétele Az oktató/hallgató magához veszi az adott tárgyat

Tranzisztor Olyan tárgy, amely segítségével a hallgató egy szobából elugorhat

egy másikba, még akkor is, ha azok nem szomszédosak

TVSZ denevérbőrre

nyomtatott példánya

Olyan tárgy, ami védettséget biztosít a hallgatónak 3 alkalommal

Az oktató/gáz nem tudja bántani a hallgatót Védettség

2.6 Projekt terv

Projekt végrehajtásának lépései	Határidő
Követelmény, projekt, funkcionalitás	febr. 26. 14:15
Analízis modell (I. változat)	márc. 4. 14:15

Analízis modell (II. változat)	márc. 11 14:15
Szkeleton tervezése	márc. 18. 14:15
Szkeleton elkészítése	márc. 25. 14:15
Prototípus koncepciója	ápr. 8. 14:15
Részletes tervek	ápr. 15. 14:15
Prototípus elkészítése	ápr. 29. 14:15
Grafikus változat tervei	máj.6 14:15
Grafikus változat elkészítése	máj. 22 labor
Egyesített dokumentáció	máj. 24. 12:00

A feladatokat a fejlesztők egyenletesen próbálják el osztani egymás között mindegyik lépésnél. A csoport online kommunikációját Messenger csoporton és Discord szerveren keresztül végzik. A dokumentumok és forráskódok megosztása Github segítségével történik és "trunk-based development" technikát követik a Github repositry-ban. Az uml diagrammok elkészítéséhez a Gaphor szoftvert használjuk.

2.7 Napló

Kezdet	Időtartam	Résztvevők	Leírás
2024.02.21 12:15	2 óra	Havasi	Labor konzultáció
		Soós	
		Hőgye	
		Kaposvári	
2024.02.23. 20:30	2 óra	Havasi	Értekezlet.
		Soós	Döntés: Holnap új
		Hőgye	értekezlet
		Reszegi	
		Kaposvári	
2024.02.24. 16:00	1 óra	Havasi	Értekezlet
		Soós	Döntés: Havasi
		Hőgye	megcsinálja a 2.1 és
		Reszegi	2.2.1 alpontokat
		Kaposvári	Soós megcsinálja a
			2.3.1 alpontot
			Hőgye megcsinálja
			a 2.4 és 2.6
			alpontokat
			Reszegi megcsinálja
			a 2.3.2-2.3.4-ig
			alpontokat
			Kaposvári
			megcsinálja a 2.2.3-
			2.2.5-ig és 2.5
			alpontokat
2024.02.25 9:30	1 óra	Havasi	2.1 és 2.2.1
			alpontok elkészítése
2024.02.25 10:00	2 óra	Soós	2.3.1 alpont
			elkészítése
2024.02.25 20:00	2 óra	Hőgye	2.4 és 2.6 alpontok
			elkészítése
2024.02.25 15:00	1 óra	Kaposvári	2.2.3-2.2.5-ig és 2.5
		•	alpontok elkészítése
2024.02.25 14:00	1 óra	Reszegi	2.3.2-2.3.4-ig
			alpontok elkészítése
2024.02.25 23:00	2 óra	Havasi	Dokumentumok
			egyesítése és
			átnézése