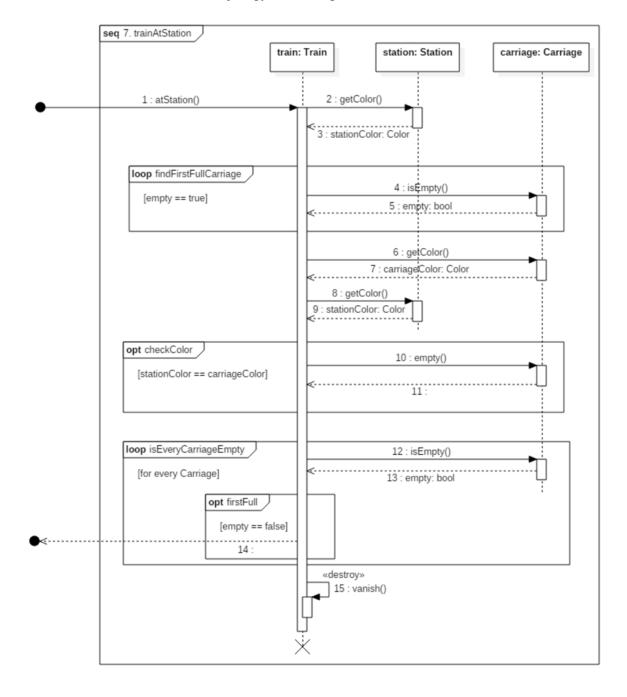
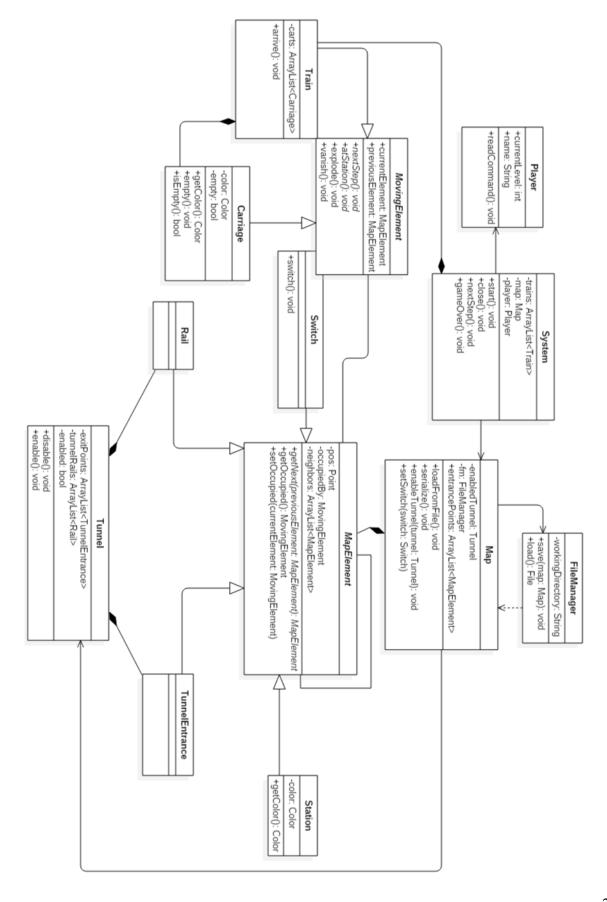
0. Eddig eszközölt, de nem dokumentált változtatások

0.1 TrainAtStation FindFirstFullCarriage alpontjának kijavítása

Kijavítottuk az őrfeltételt a fent említett ciklusnál egy amolyan hátultesztelő módon. Addig iterál a carriagek között a train, amíg meg nem találja az első telit, azaz amíg [empty == true]. Ezt követően a logika egyezik a múlt hetivel. Tulajdonképpen az alapvető elképzelés nem változott, csak az ábrázolás módját igyekeztünk pontosítani.



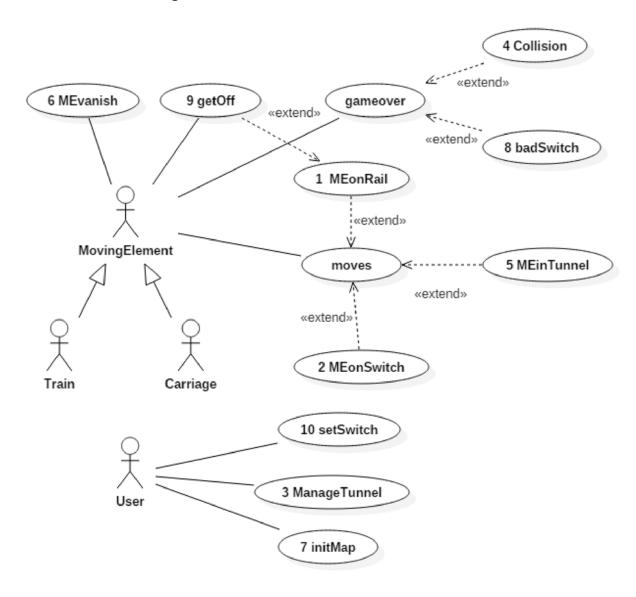
0.2 Módosult osztálydiagram



5. Szkeleton tervezése

5.1 A szkeleton modell valóságos use-case-ei

5.1.1 Use-case diagram



5.1.2 Use-case leírások

Use-case neve	1 - MEonRail
Rövid leírás	MovingElement sínen mozog
Aktorok	MovingElement
Forgatókönyv	A Train vagy Carriage lépésenként lekérdezi az éppen aktuális síntől, hogy ki a következő. Ezt a getNext függvény segítségével teszi, majd a setOccupied függvénnyel lefoglalja a következő sínt és rálép.

Use-case neve	2 - MEonSwitch
Rövid leírás	Mozgás miközben váltóra ér a Train vagy Carriage
Aktorok	MovingElement
Forgatókönyv	A Train vagy Carriage egy sínről egy Switchre lép, ahol lekérdezni a következő elemet és a switch állásától függően a
	megfelelő irányban halad tovább.

Use-case neve	3 - ManageTunnel
Rövid leírás	Alagút építése és megszüntetése
Aktorok	User
Forgatókönyv	Mikor egy új Tunnelt próbál meg a felhasználó engedélyezni, először végignézzük a TunnelEntranceokat és az alagúton belüli Rail elemeket, hogy üresek-e. Ha mindegyik üres (nem volt rajta Train vagy Carriage) a régi Tunnel bezáródik és az új Tunnel létrejön az enable() függvény segítségével.

Use-case neve	4 - Collision
Rövid leírás	Ütközés
Aktorok	MovingElement
Forgatókönyv	Egy train olyan Rail-re próbál lépni, ahol már van valami.
	Mikor megpróbálja elfoglalni (setOccupied) akkor a Rail
	meghívja az explode függvényét, amit egy gameOver követ.
	A másik vonatot felrobbantásával nem kell foglazni, hiszen
	ezen a ponton már úgy is vége van a játéknak.

Use-case neve	5 - MEinTunnel
Rövid leírás	Alagútban haladás
Aktorok	MovingElement
Forgatókönyv	A Train vagy Carriage először lekérdezi az éppen aktuális
	síntől, hogy ki a következő TunnelEntrance. Ezt a getNext
	függvény segítségével teszi, majd a setOccupied függvénnyel
	lefoglalja és rálép. Az alagúton belül ugyanezen az elven
	történik a lépés, csak ott Rail-t kérdez le és foglal el.

Use-case neve	6 - MEvanish
Rövid leírás	MovingElement eltűntetése, ha már egy vonat összes kocsija kiürült.
Aktorok	MovingElement
Forgatókönyv	Meghívódik a vonat vanish függvénye, ami meghívja az összes hozzá tartozó kocsinak ugyan ezen nevű függvényét, amelyek beállítják azon elem foglaltságát, amin tartózkodnak. Ezt követően a vonat is megteszi ezt majd megszűnteti magát.

Use-case neve	7 - initMap
Rövid leírás	Pálya inicializálása
Aktorok	User
Forgatókönyv	A játék elindításakor a Map betölti a fájlból a pályát, majd
	létrehozza a fájlban található elemeket. Ebben az esetben 1
	darabot mindegyik MapElement-ből

Use-case neve	8 - badSwitch
Rövid leírás	Olyan Switch állás, amin a vonat nem tud továbbhaladni.
Aktorok	MovingElement
Forgatókönyv	Ha a vonat Switchre lép és a tőle lekérdezett következő elem null értékű (ez egy olyan rossz Switch állás, amikor a vonat nem haladhat tovább), akkor a játéknak vége.

Use-case neve	9 - getOff
Rövid leírás	Utasok leszállítása
Aktorok	MovingElement
Forgatókönyv	Ha a szerelvény egy állomáshoz ér, akkor a Train megkeresi a legelső nem üres kocsit, és annak színét összeveti az állomás színével. Ha a két szín egyezik, az utasok leszállnak a kocsiról. Ha ezáltal minden kocsi kiürült, akkor a vonat eltűnik. Továbblépéskor ellenőrzésre kerül az is, hogy nincs-e ütközés (azaz hogy a következő pályaelemen tartózkodik-e már valaki, amikor rálép a vonat).

Use-case neve	10 - setSwitch
Rövid leírás	A váltó állítása.
Aktorok	User
Forgatókönyv	A játékos, ha a megfelelő parancsot adja ki (readCommand), akkor a váltót át tudja állítani egyik állásból a másikba
	(switch).

Use-case neve	gameover
Rövid leírás	A játéknak vége.
Aktorok	MovingElement
Forgatókönyv	Előfordulhat többféleképpen is, akár vonat ütközéssel, akár helytelen váltó állással, stb Esetünkben ehhez nem tartozik szekvencia, hiszen az összes ok, ami kiválthatja modellezve lett, ezáltal elérve a lefedettségét.

Use-case neve	moves
Rövid leírás	Egy MovingElement mozog.
Aktorok	MovingElement
Forgatókönyv	Az előbbihez hasonlóan ez is specializálva lett az egyes
	use-caseeken, ezáltal elérve a teljes lefedettséget.

5.2 A szkeleton kezelői felületének terve, dialógusok

- [0] Exit
- [1] MEonRail
- [2] MEonSwitch
- [3] ManageTunnel
- [4] Collision
- [5] MEinTunnel
- [6] MEvanish
- [7] initMap
- [8] badSwitch
- [9] getOff
- [10] setSwitch

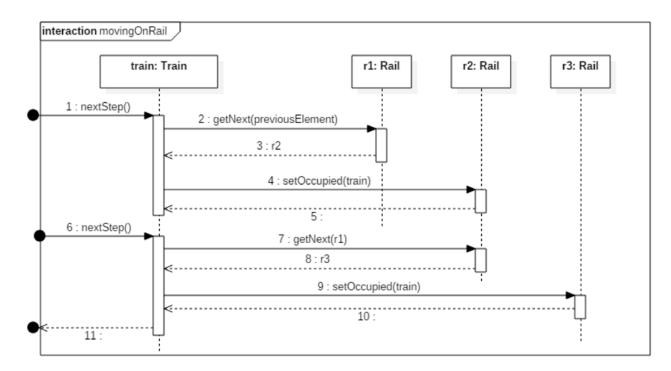
A fentebb látható menüpontok megegyeznek a valóságos use-caseekkel.

A kívánt menüpont kiválasztásához a standard inputra kell beírni a menüpontnak a sorszámát, például a Collisionhöz az 5-t majd enter lenyomásával elküldeni a programnak. Minden további input hasonlóan működik. Ha nem elfogadott inputot kap a szkeleton újból felteszi a kérdést mindaddig, amíg helyeset nem kap.

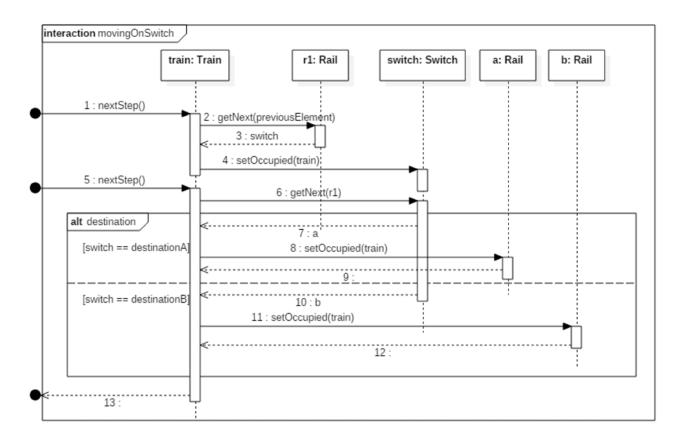
Miután kiválasztottuk a menüpontot elkezdi a végrehajtást, de még további kérdésekkel is fordulhat a felhasználó felé. Ezek a kérdések többnyire eldöntendőek és egyértelműek lesznek

5.3 Szekvencia diagramok a belső működésre

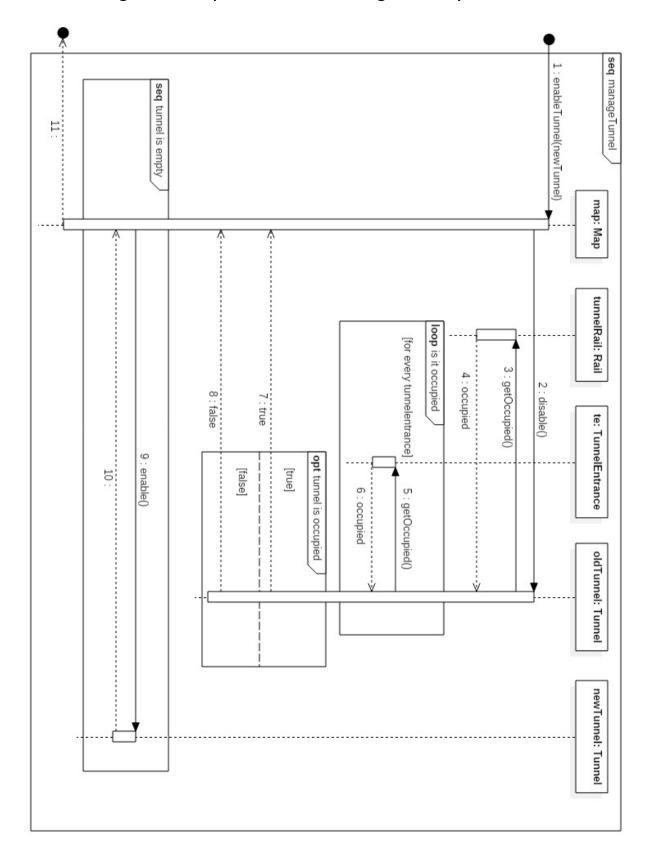
5.3.1 movingOnRail (use case: 1. MEonRail)



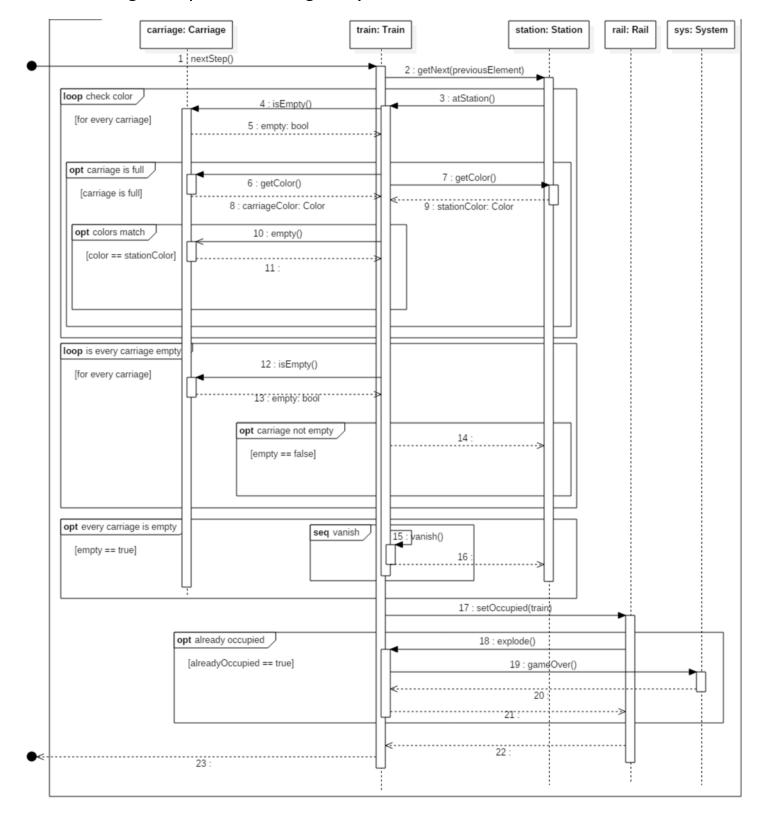
5.3.2 movingOnSwitch (use case: 2. MEonSwitch)



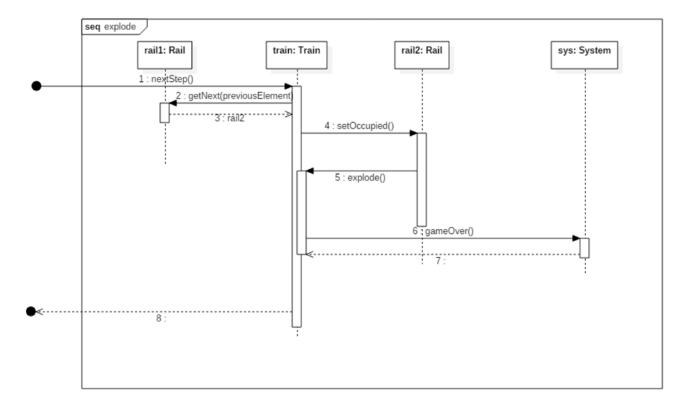
5.3.3 manage Tunnel (use case: 3. ManageTunnel)



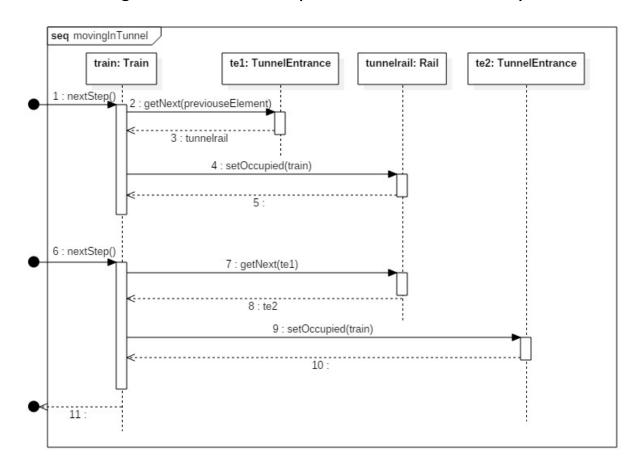
5.3.4 getOff (use case: 9. getOff)



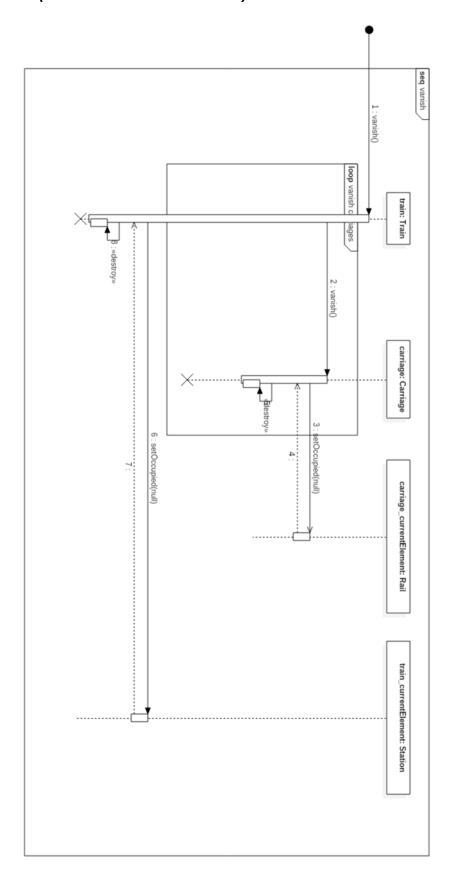
5.3.5 explode / collision (use case: 4. Collision)



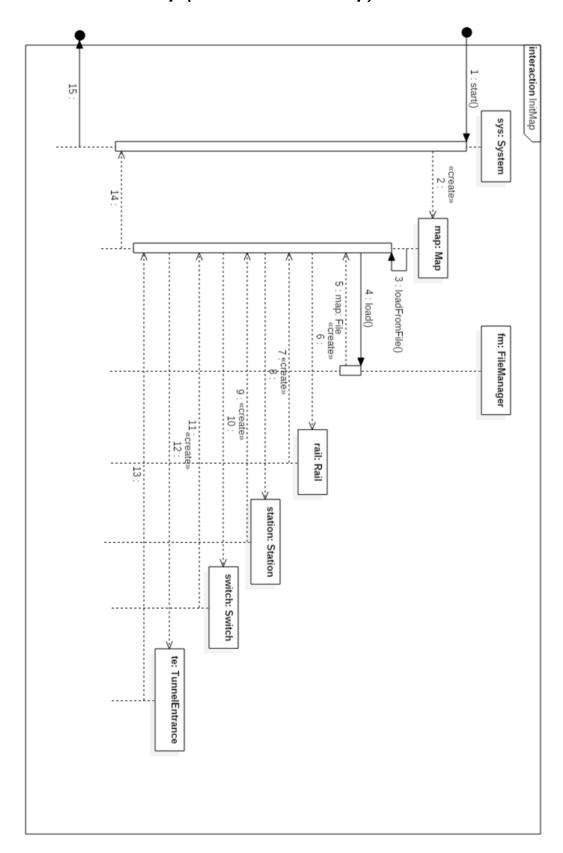
5.3.6 MovingElement in Tunnel (use case: 5. MEinTunnel)



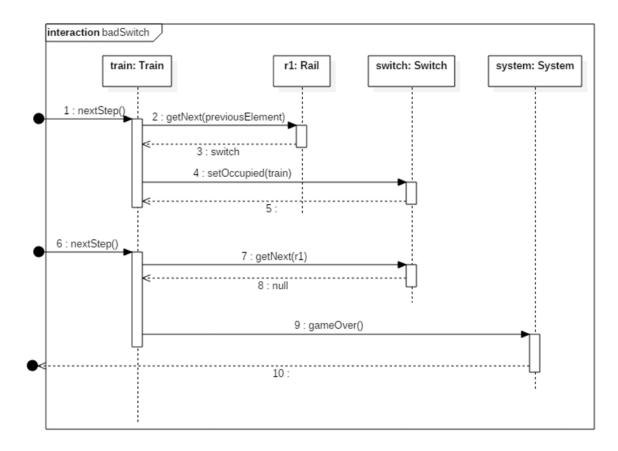
5.3.7 vanish (use case: 6. MEvanish)



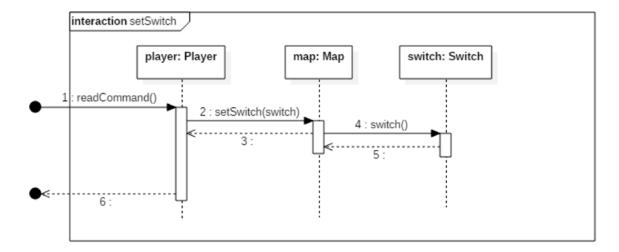
5.3.8 initialize Map (use case: 7. initMap)



5.3.9 bad Switch (use case: 8. badSwitch)

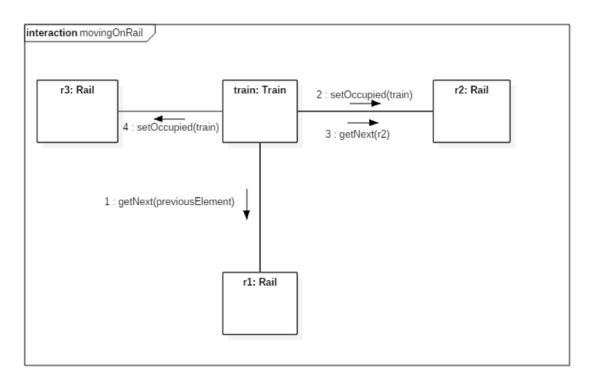


5.3.10 set Switch (10. use case setSwitch)

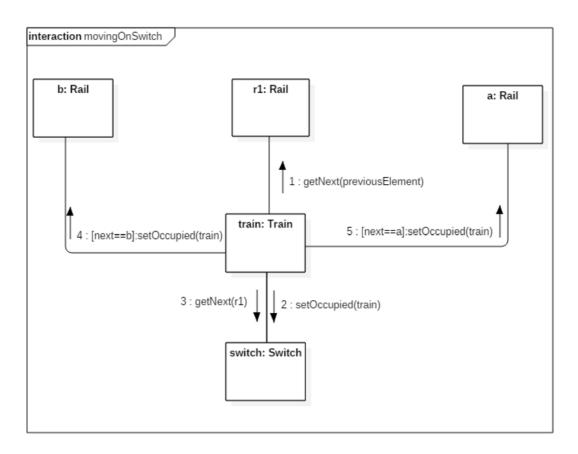


5.4 Kommunikációs diagramok

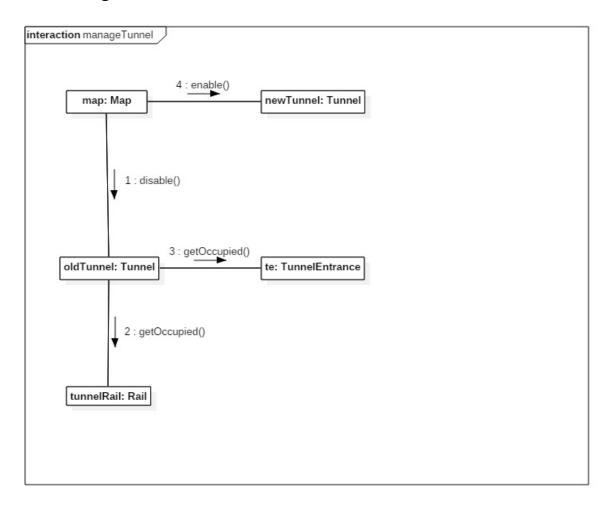
5.4.1 MEonRail



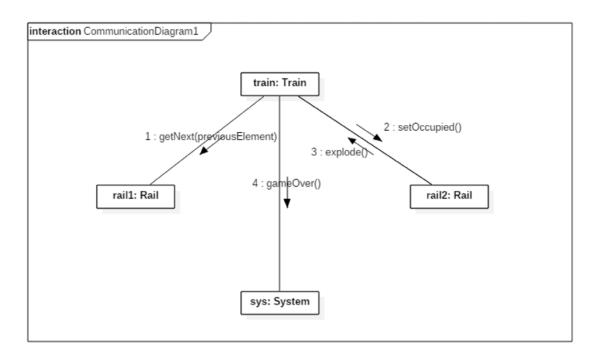
5.4.2 MEonSwitch



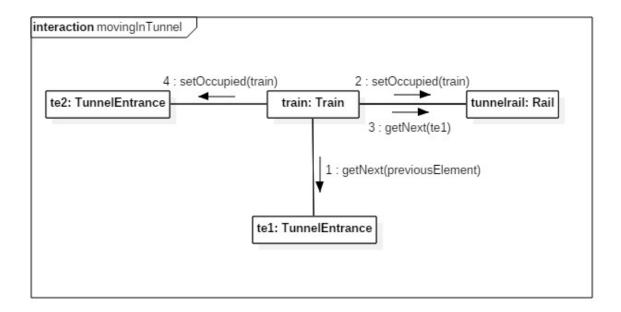
5.4.3 ManageTunnel



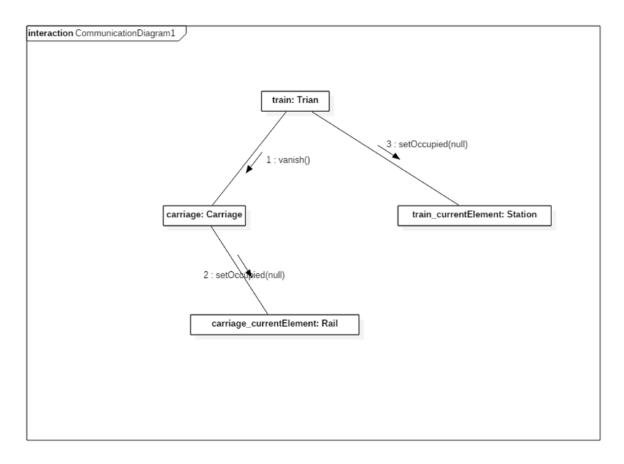
5.4.4 Collision



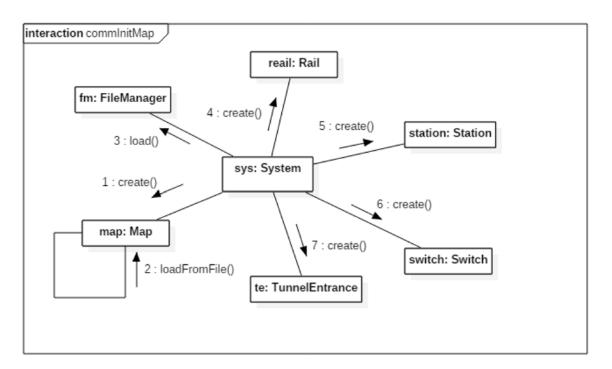
5.4.5 MEinTunnel



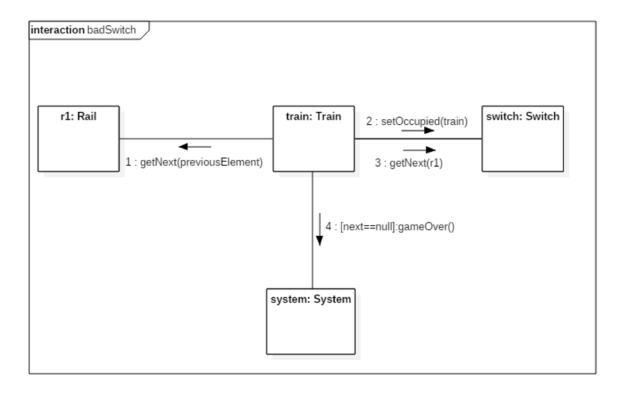
5.4.6 MEvanish



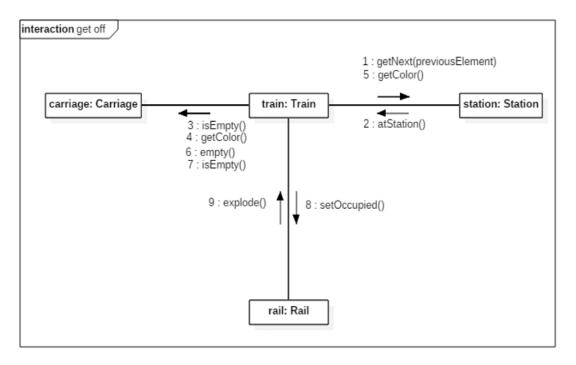
5.4.7 initMap



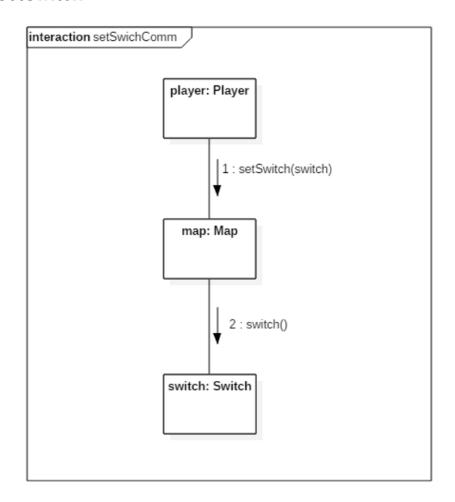
5.4.8 badSwitch



5.4.9 getOff



5.4.10 setSwitch



5.5 Napló

Kezdet	Időtartam	Résztvevők	Leírás
2017. 03. 06.	1 óra	Salamon	Értekezlet. Az eheti feladat vázlatos
19:00		Papp	megbeszélése az elkészítés lépéseinek
		Fenes	megértése.
		Dobó	
		Vizi	
2017. 03. 08. 19:00	1,5 óra	Salamon	Felvázoltuk az esetleges usecaseeket és
		Papp	ezeket tagokhoz rendeltük. Mindenki
		Fenes	feladata, hogy a neki kiosztott usecasehez
		Dobó	tartozó szekvenciákat, kommunikációs
		Vizi	diagramokat és leírásokat elkészítse.
			Felosztás:
			Salamon:
			átírás
			• 10. u.c.
			Dobó:
			• 1 u.c
			• 2 u.c
			• 9 u.c
			Papp:
			• 5 u.c
			• 7 u.c
			Fenes:
			• 3 u.c
			• 6 u.c
			Vizi:
			• 4 u.c
			• 8 u.c
2017. 03. 08.	1 óra	Papp	Use-case diagram elkészítése az
21:00			értekezleten felvetett gondolatok alapján,
			valamint ezen dokumentum inicializálása a
			közös szerkesztésre.
2017. 03. 10. 08:00	1 óra	Salamon	getOff szekvenciadiagram elkészítése.
2017. 03. 10.	1,5 óra	Vizi	MEatStation szekvencia és kommunikációs
12:00			diagram elkészítése (bele lett illesztve a
			getOff szekvenciába, de a működése ekkor
			lett definiálva).
2017. 03. 10.	1,5 óra	Dobó	Szekvencia diagramok elkészítése a rám
16:00			kiszabott use-case esetekre, ezen diagramok
	ĺ		formázása.
2017. 03. 11.	1 óra	Salamon	getOff kommunikációs diagram elkészítése,
10:00			a hozzá tartozó use-case leírás átgondolása,

			a dokumentum szerkezetének beállítása.
2017.03. 11.	1,5 óra	Dobó	A szekvenciadiagramokhoz tartozó
10:00			kommunkációs diagramok és use-case
			leírások elkészítése.
2017.03.11.	1 óra	Fenes	A MEInTunnel és ManageTunnel
11:00			use-casekhez tartozó leírás megírása,
			dokumentumba szerkesztése.
2017. 03. 11.	3 óra	Papp	Collision és MEvanish szekvenciáinak és
11:00			kommunikációs diagramjainak megírása.
			A többi szekvenciadiagram, illetve a
			dokumentáció rendbetétele
2017. 03. 11.	1 óra	Dobó	setSwitch use-case szekvenciadiagramjának
16:00			és kommunikációs diagramjának elkészítése
2017.03.11.	2 óra	Fenes	A MEInTunnel és ManageTunnel
18:00			use-casekhez tartozó szekvenciadiagramok
			elkészítése, dokumentumba illesztése.
2017. 03. 11.	1,5 óra	Vizi	initMap szekvenciadiagramjának és
19:00			kommunikációs diagramjának elkészítése.
2017. 03. 11.	1 óra	Fenes	MEInTunnel és ManageTunnel
22:00			kommunikációs diagramok elkészítése.
2017. 03. 12.	1,5 óra	Salamon	Az előző heti anyag javításának elkészítése,
10:00			beillesztése a dokumentációba.
2017. 03. 12.	1 óra	Vizi	A kezelői felület kigondolása, leírásának
11:00			elkészítése.
2017. 03. 12.	0,5 óra	Salamon	Dokumentáció véglegessé tétele (esztétikai
16:00			javítás és konzisztencia megteremtése),
			nyomtatás.