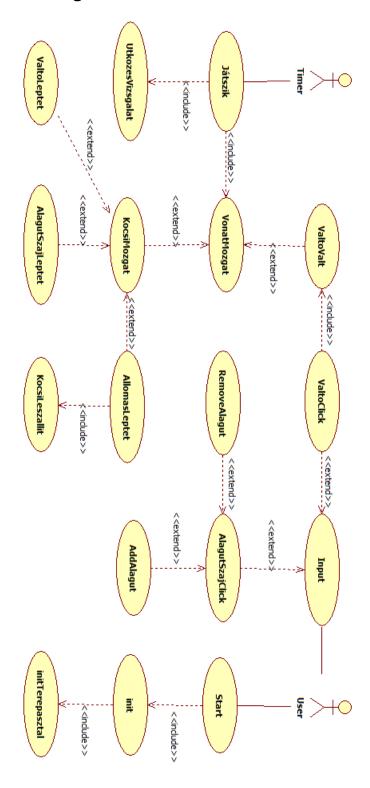
5. Szkeleton tervezése

5.1 A szkeleton modell valóságos use-case-ei

5.1.1 Use-case diagram



5.1.2 Use-case leírások

Use-case neve	Start
Rövid leírás	Menü inicializálása.
Aktorok	User
Forgatókönyv	A felhasználó elindítja a játékot, kiválaszt egy lehetőséget a
	menüben.

Use-case neve	init
Rövid leírás	Új játék: Timer és Terepasztal létrehozása
Aktorok	User
Forgatókönyv	A felhasználó kiválasztotta az új játék menüpontot. Létrejön a
	Trepasztal és elindul a Timer.

Use-case neve	InitTerepasztal
Rövid leírás	Fájlból töltődik fel a Terepasztal SinElemekkel.
Aktorok	User
Forgatókönyv	Kapott fájlnévből egyenként minden egyes SinElem típust
	betölt.

Use-case neve	Input
Rövid leírás	A játékos kattint a pályán.
Aktorok	User
Forgatókönyv	Minden kattintás az adott SinElem típusától függően vált ki
	hatást.

Use-case neve	Jatszik
Rövid leírás	Beüt az időzítő, mozognak és ütköznek a vonatok.
Aktorok	Timer
Forgatókönyv	Minden beütésnél szól a Timer az összes Mozdonynak.
	Ezután ütközésvizsgálat.

Use-case neve	VonatMozgat
Rövid leírás	Szólt a Timer a Mozdonynak, hogy mozogjon tovább.
	Mozdony szól következő Kocsinak, hogy mozogjon.
Aktorok	Timer
Forgatókönyv	Timer beüt, Mozdony lekéri a SinElemétől a következő
	SinElemet. Ezután a következő Kocsi is mozog.

Use-case neve	KocsiMozgat
Rövid leírás	A Kocsi következő SinElemre lép, és Kocsit mozgat.
Aktorok	Timer
Forgatókönyv	Megkapja az előző Szerelvénytől a SinElemet, amire rálép, majd szól a következő Kocsinak, hogy mozogjon.

Use-case neve	UtkozesVizsgalat
Rövid leírás	Terepasztal megvizsgálja, hogy volt-e ütközés
Aktorok	Timer
Forgatókönyv	A mozdonyok megnézik, hogy ütköztek-e. Megkérdezik a
	sinElem-eket, amin állnak, hogy áll-e más rajta, ha igen,
	ütköznek, és ez alapján jeleznek a programnak.

Use-case neve	ValtoClick
Rövid leírás	Váltóra kattint a Felhasználó.
Aktorok	User
Forgatókönyv	A Felhasználó rákattint egy Váltóra.

Use-case neve	ValtoValt
Rövid leírás	Váltó átvált.
Aktorok	User
Forgatókönyv	Ha nem foglalt, akkor a Váltó átálítja az AktuálisÁg-at.

Use-case neve	AlagutSzajClick
Rövid leírás	AlagutSzajra kattint a Felhasználó, ami erre megépül vagy
	lerombolódik.
Aktorok	User
Forgatókönyv	A Felhasználó rákattint egy AlagutSzajra. Ha meg volt
	építve, akkor lerombolódik. Ha üres volt, akkor megépül.

Use-case neve	RemoveAlagut
Rövid leírás	Lerombolódik az AlagutSzaj. Az Alagut felbomlik, a benne lévő SinElemek eltűnnek.
Aktorok	User
Forgatókönyv	A Felhasználó rákattintott egy megépült AlagutSzajra. Ez lerombolódik, és ha van Alagut, akkor az összes benne lévő SinElem is törlődik.

Use-case neve	AddAlagut		
Rövid leírás	Megépül az AlagutSzaj. Ha ez a második, akkor megépül az		
	Alagut.		
Aktorok	User		
Forgatókönyv	Felhasználó rákattint egy nem-megépült AlagutSzajra.		
	Megépül, és ha az Alagut másik szája már meg van épülve,		
	akkor megépül az Alagut az összes SinElemével.		

Use-case neve	AlagutSzajLeptet		
Rövid leírás	Mozdony AlagutSzajra lépett. Eltűnik szem elől vagy		
	ütközik, Alaguttól függően.		
Aktorok	Timer		
Forgatókönyv	Egy Mozdony rálép egy AlagutSzajra. Ha meg van építve, akkor bemegy az Alagutba, különben ütközik és a játékos veszt.		

Use-case neve	AllomasLeptet		
Rövid leírás	Mozdony Allomasra lépett. Szól az első Kocsinak, hogy		
	szállítsa le utasait, ha kell.		
Aktorok	Timer		
Forgatókönyv	Egy Mozdony rálép egy Allomasra. Mozdony szól a mögötte		
	lévő Kocsinak (ha van), hogy szállítsa le utasait, ha kell.		

Use-case neve	KocsiLeszallit		
Rövid leírás	Előző Szerelveny szól, hogy Allomason áll. Színek alapján		
	eldől, hogy az utasok leszállnak-e, és jelez a Terepasztalnak.		
	Ha üres, akkor szól a következő Kocsinak is.		
Aktorok	Timer		
Forgatókönyv	A Kocsi megnézi az Állomás színét, ha az megegyezik a saját színével, akkor a Kocsi kiürül. Ha nincs következő kocsi akkor szól a Terepasztalnak, hogy a Vonat kiürült. Ezután a Terepasztal megnézi hogy van-e még teli kocsi, ha nincs akkor a Játékos nyer. Végül szól a következő Kocsinak is, hogy szállítson le.		

Use-case neve	ValtoLeptet		
Rövid leírás	Mozdony Valtora lépett. Átvált, ha nem-aktív kimenő ágról		
	jött.		
Aktorok	Timer		
Forgatókönyv	Rálép a Mozdony egy Valtora, ami megvizsgálja, hogy		
	honnan jött, és átvált automatikusan, ha nem-aktív kimenő		
	ágról jött.		

5.2 A szkeleton kezelői felületének terve, dialógusok

A szkeletonban konzolos felhasználói felület segítségével fog történni a felhasználói interakció. Különböző utasítások segítségével lesz elérhető a szekvenciák lefutása, melyek paraméterek megadásával igény szerint tovább finomíthatóak. Habár grafikus megjelenítés még nem lesz implementálva, de a konzolon meg fognak jelenni a szekvenciák végrehajtása közben keletkező adatok. Ezek például: A meghívott funkció neve, paraméterei, visszatérési értéke, egyéb információk stb.

Példa:

A Felhasználó az UtkozesVizsgalat szekvencia futását szeretné vizsgálni.

Konzolba begépeli az ehhez tartozó utasítást: m1.utkozesVizsgal()

Erre megjelennek a következő adatok:

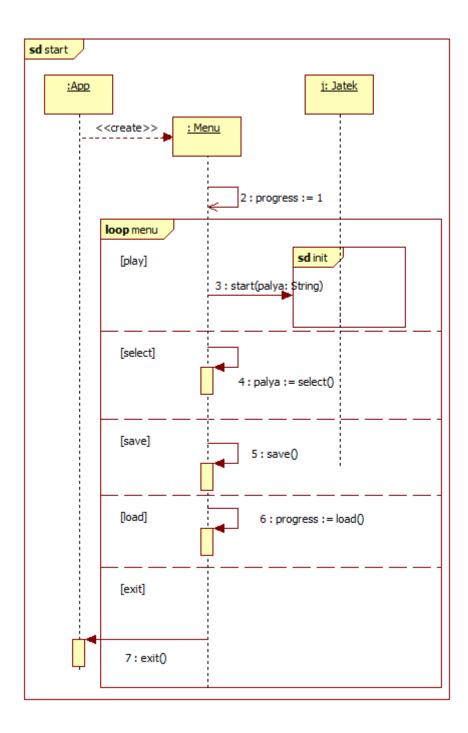
getUtkozes() - true utkozik() - void veszt() - void

Látható tehát, hogy a szkeletonnal nyomonkövethetőek a szekvenciákban résztvevő függvényhívások, és azok visszatérési értékei.

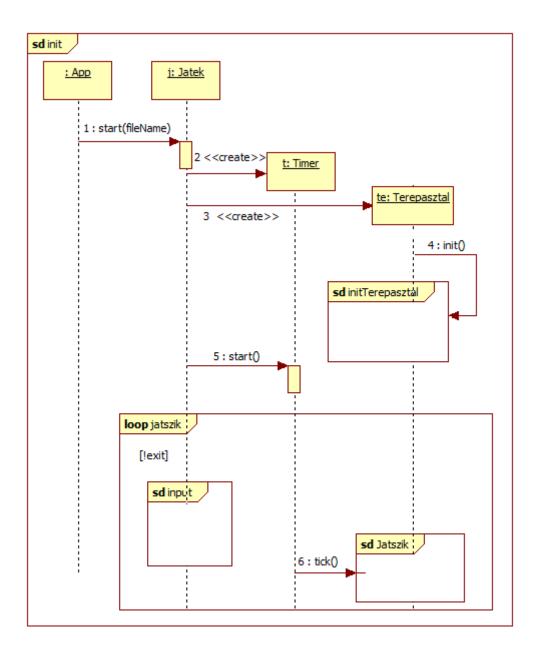
A szkeleton utasításaival kapcsolatos bővebb leírások a 6. pontban találhatók.

5.3 Szekvencia diagramok a belső működésre

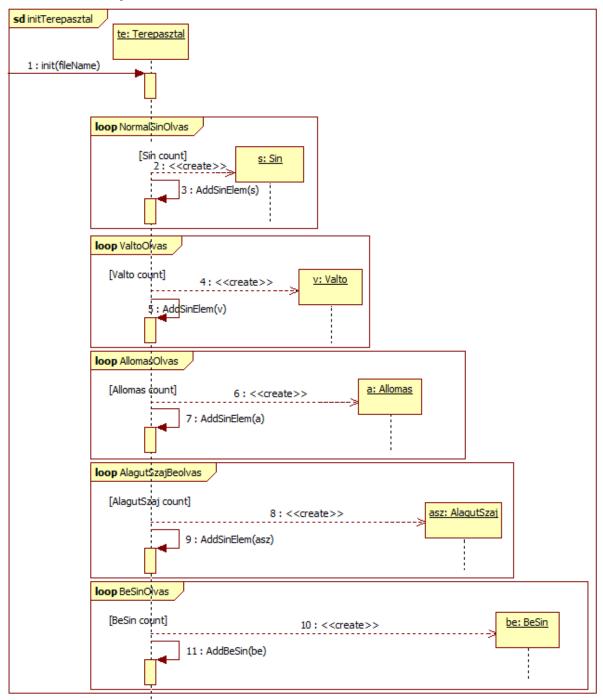
5.3.1 Start



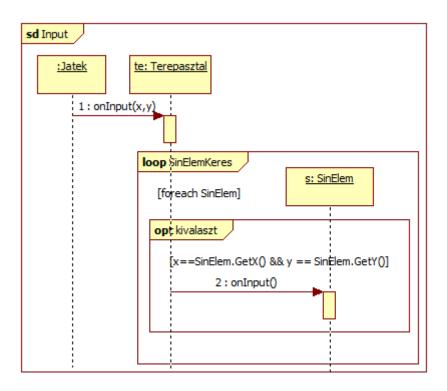
5.3.2 InitSzekvencia



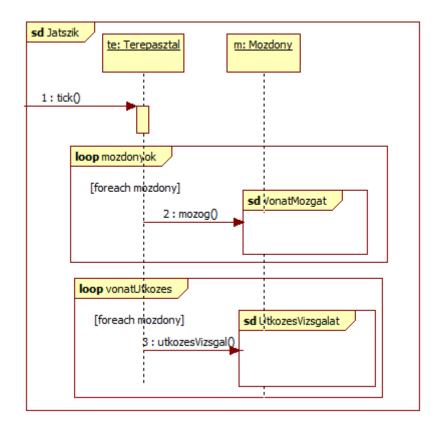
5.3.3 initTerepasztal



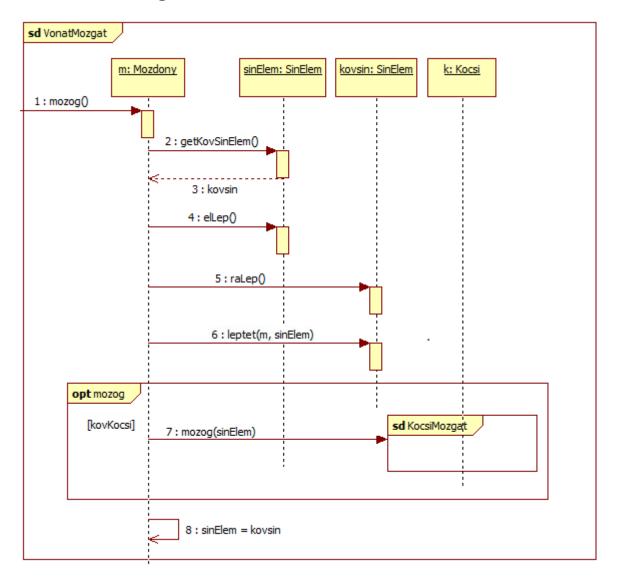
5.3.4 Input



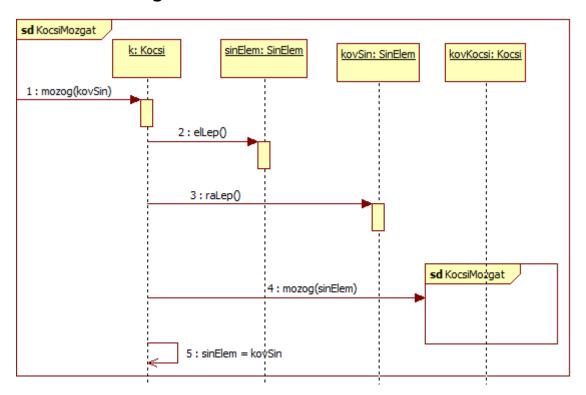
5.3.5 Jatszik



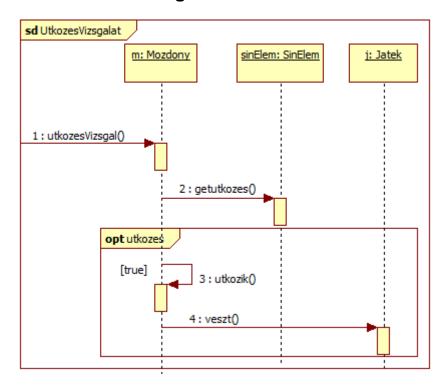
5.3.6 VonatMozgat



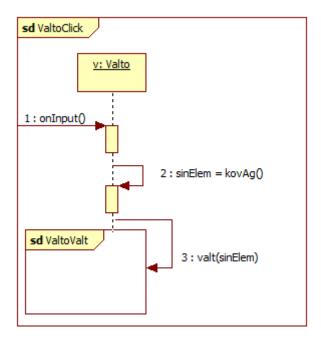
5.3.7 KocsiMozgat



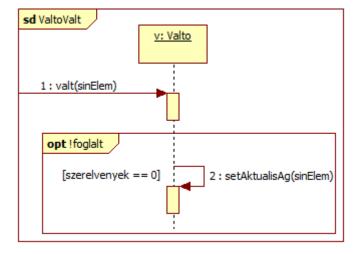
5.3.8 UtkozesVizsglat



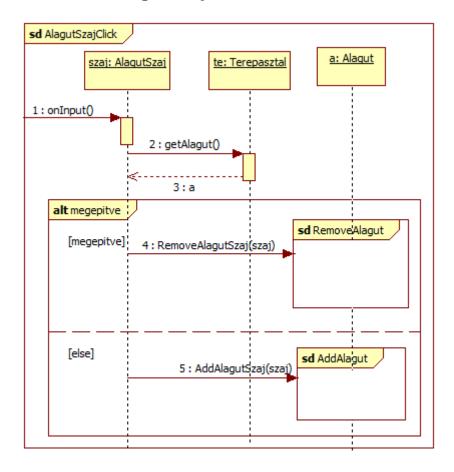
5.3.9 ValtoClick



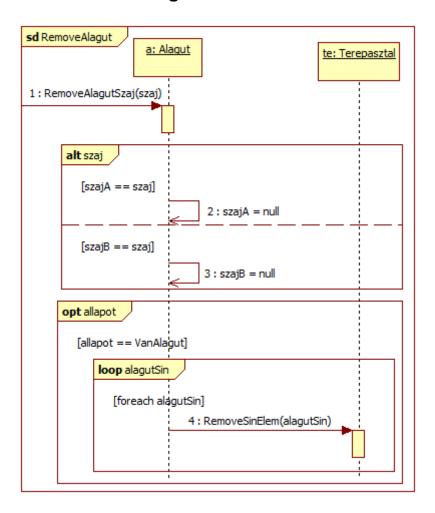
5.3.10 ValtoValt



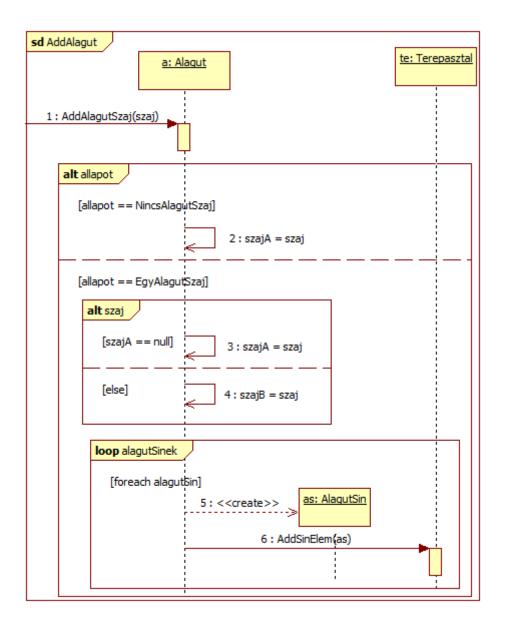
5.3.11 AlagutSzajClick



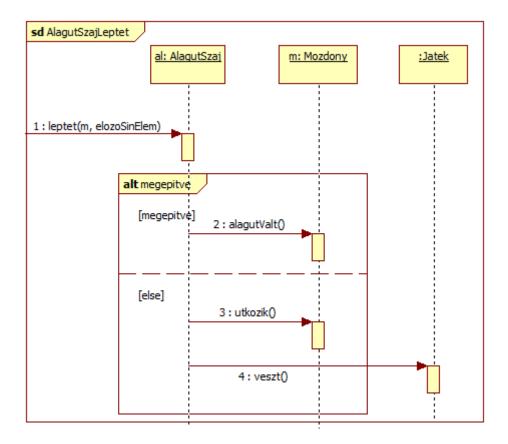
5.3.12 RemoveAlagut



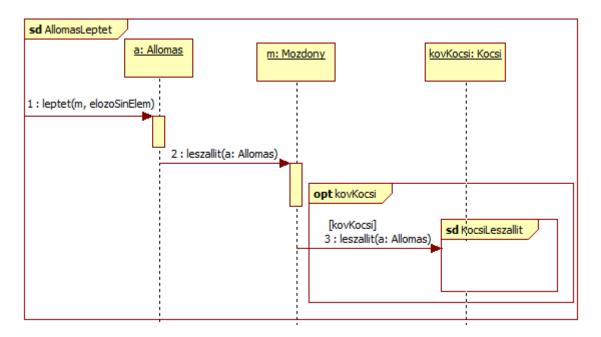
5.3.13 AddAlagut



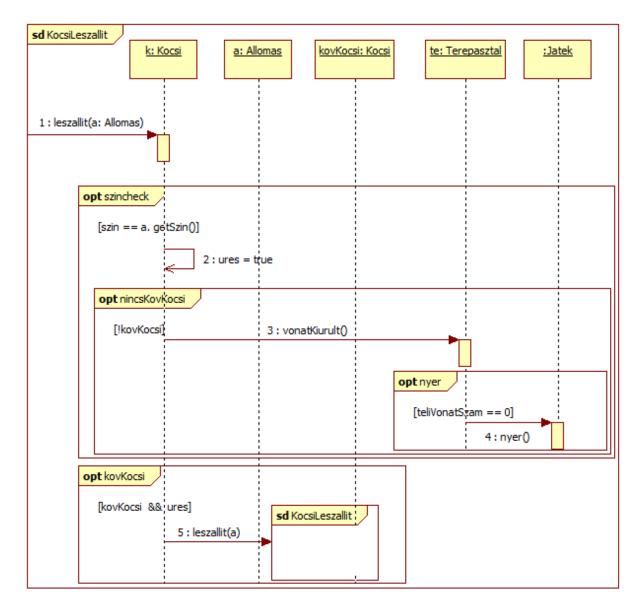
5.3.14 AlagutSzajLeptet



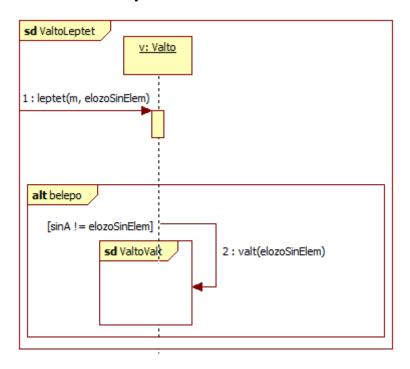
5.3.15 AllomasLeptet



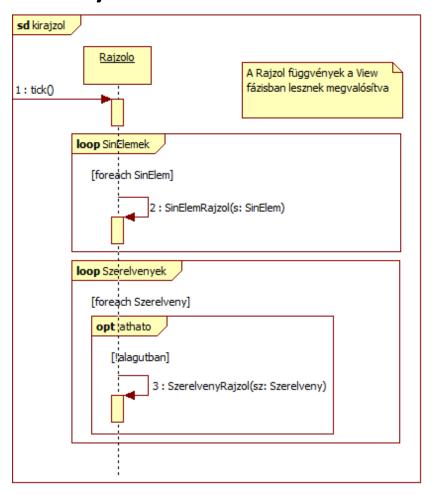
5.3.16 KocsiLeszallit



5.3.17 ValtoLeptet

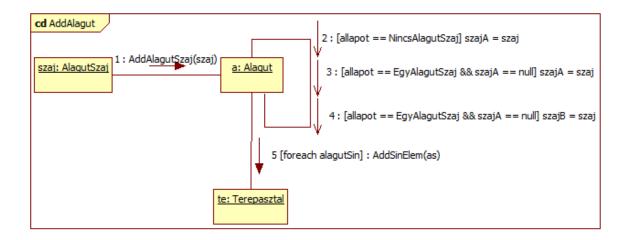


5.3.18 Kirajzol

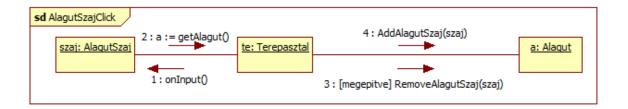


5.4 Kommunikációs diagramok

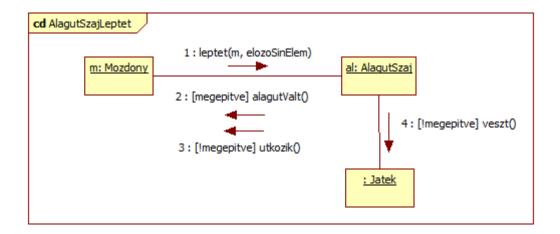
5.4.1 AddAlagut



5.4.2 AlagutSzajClick



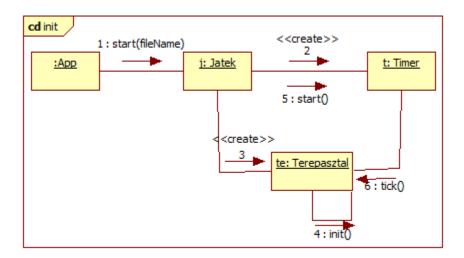
5.4.3 AlagutSzajLeptet



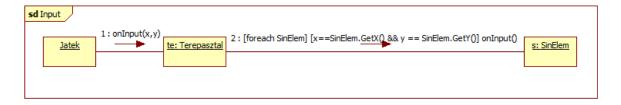
5.4.4 AllomasLeptet



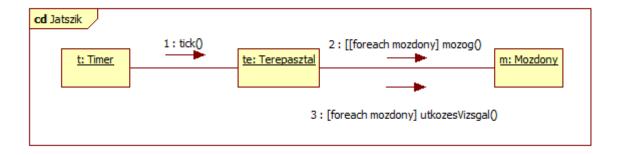
5.4.5 Init



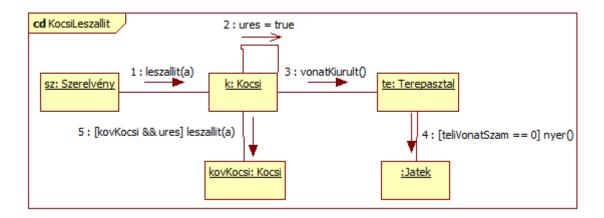
5.4.6 Input



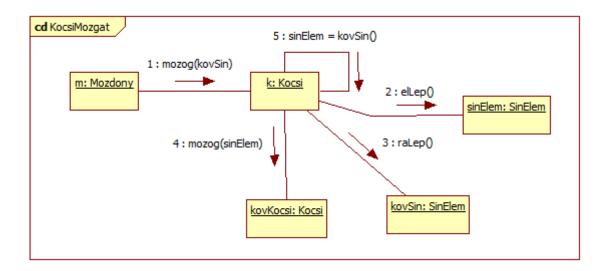
5.4.7 Jatszik



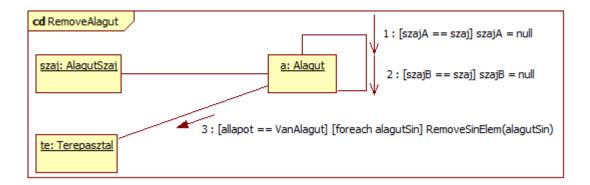
5.4.8 KocsiLeszallit



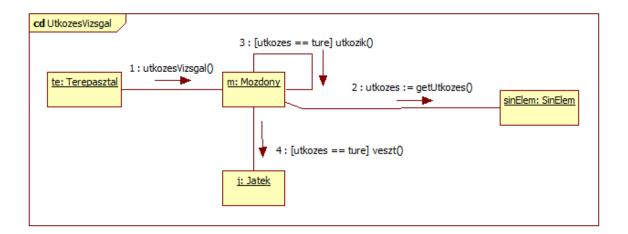
5.4.9 KocsiMozgat



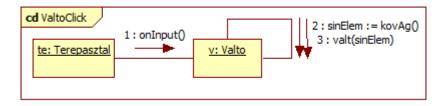
5.4.10 RemoveAlagut



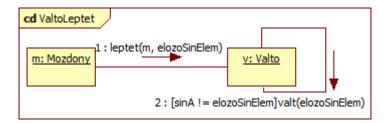
5.4.11 Utkozes Vizsgalat



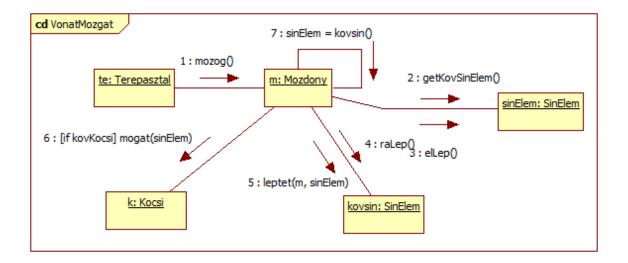
5.4.12 ValtoClick



5.4.13 ValtoLeptet



5.4.14 VonatMozgat



5.5 Napló

Kezdet	Időtartam	Résztvevők	Leírás
2017.03.10. 18:45	4 óra	Dócs	Értekezlet.
		Szili	Dócs: 5.1.2 - Use-
		Varga	Case leírások, 5.2 -
			Szkeleton UI terv
			Szili, Varga:
			Diagramok
2017.03.10. 18:45	2 óra	Sillye	Use-Casek,
		Krátky	szekvenciadiagram
			mok,
			kommunikációs
			diagram átbeszélés
2017.03.11 20:00	0,5 óra	Sillye	Átolvasás
2017.03.12 17:45	0,5 óra	Szili	Átvizsgálás,
			módosítás,
			dokumentum
			formázás
2017.03.12 20:00	0,5 óra	Krátky	Dokumentum
			átnézése
2017.03.12 21:20	0,5 óra	Varga	Dokumentum
			átnézése,
			módosítások