# 5. Szkeleton tervezése

27 – NASchA

Konzulens: Goldschmidt Balázs

# Csapattagok

Szabó Bence Sándor	NQB6UO	szabo.bence.sandor@gmail.com
Tokovics Dávid Tamás	H9LGJI	tokovicsdavid00@gmail.com
Novák Bálint Huba	OHKFY9	novak.balint.huba@gmail.com
Nagy Örs	P28RW9	nagyors456@gmail.com
Czanik Bálint	H7EEPG	czanik.balint@gmail.com

#### 5. Szkeleton tervezése

## 5.1 A szkeleton modell valóságos use-case-ei

[A szkeletonnak, mint önálló programnak a működésével kapcsolatos use-case-ek.]

### 5.1.1 Use-case diagram

#### 5.1.2 Use-case leírások

Use-case neve	Settler Build Gate all condition setted
Rövid leírás	A telepes megépít egy teleport kapupárt.
Aktorok	Player
Forgatókönyv	1. A program kiírja a képernyőre a kapu létrehozásához
	szükséges függvényhívásokat.

Use-case neve	Settler Drill not near sun or not the last layer
Rövid leírás	A telepes megfúrja az aszteroidát egy egységnyivel, ami vagy nincs napközelben, vagy pedig nem az utolsó rétegét fúrja az aszteroidának.
Aktorok	Player
Forgatókönyv	<ol> <li>A program kiírja a képernyőre a fúrással járó függvényhívásokat.</li> </ol>

Use-case neve	Settler Place Uran, near to sun and all other condition setted
Rövid leírás	A telepes visszahelyezi az uránt egy üreges aszteroidába, ami napközelben van.
Aktorok	Player
Forgatókönyv	1. A program kiírja a képernyőre az urán visszahelyezésével járó függvényhívásokat, illetve meghívja (a napközelség miatt) az Asteroid és a Settler-nek is a felrobbantó függvényét, amivel mindkettő megsemmisül.

Use-case neve	Settler Place WaterIce near sun, and all condition setted
Rövid leírás	A telepes visszahelyezi a vízjeget egy üreges aszteroidába,
	ami napközelben van.
Aktorok	Player
Forgatókönyv	1. A program kiírja a képernyőre a visszahelyezéssel, a
	szublimálással, illetve a napközelséggel kapcsolatos
	függvényhívásokat. Elszublimálódik a vízjég.

Use-case neve	Settler Put Down Gate
Rövid leírás	A telepes a megépített teleport kapupárt lehelyezi.
Aktorok	Player
Forgatókönyv	1. A program kiírja képernyőre a kapu lehelyező, illetve
	a szomszédok hozzáadását szolgáló

függvényhívásokat. Kiírja még a SolarSystem-hez	
hozzáadó függvényhívást is.	

Use-case neve	Settler Wait
Rövid leírás	A telepes várakozik az adott helyen, ahol épp tartózkodik,
	nem csinál egyéb tevékenységet
Aktorok	Player
Forgatókönyv	1. A program kiírja a képernyőre a telepes várakozó
	függvényhívását.

Use-case neve	Settler build a robot, all condition setted
Rövid leírás	A telepes megépíti a robotot a szükséges nyersanyagokból,
	amik nála vannak.
Aktorok	Player
Forgatókönyv	1. A program kiírja a képernyőre a 3 szükséges
	nyersanyagot telepestől elvevő függvényeket, illetve
	hozzáadja a SolarSystem-hez az elkészült robotot.

Use-case neve	Settler move from Asteroid to ActiveGate
Rövid leírás	A telepes egy aszteroidáról rálép egy aktivált teleport kapu
	egyikére, amivel átkerül a kapu másik tagjára.
Aktorok	Player
Forgatókönyv	1. A program kiírja a mozgással járó, illetve az Entity-t
	átadó függvényhívásokat. A telepes a teleport kapupár
	másik tagján jelenik meg.

Use-case neve	Settler move from Asteroid to Asteroid
Rövid leírás	A telepes egy aszteroidáról átmegy egy másik, szomszédos
	aszteroidára.
Aktorok	Player
Forgatókönyv	1. A program kiírja a mozgással járó, illetve az Entity-t
	átadó függvényhívásokat.

Use-case neve	Settler move from Gate to Asteroid
Rövid leírás	A telepes egy teleport kapuról egy szomszédos aszteroidára
	mozdul el.
Aktorok	Player
Forgatókönyv	1. A program kiírja a mozgással járó, illetve az Entity-t
	átadó függvényhívásokat.

Use-case neve	Settler place Coal back, not near sun and all condition setted
Rövid leírás	A telepes visszahelyezi a nála levő szén nyersanyagot egy
	üreges aszteroidába.
Aktorok	Player
Forgatókönyv	1. A program kiírja a képernyőre a nyersanyag
	visszahelyezéssel járó, illetve az adott aszteroidának
	magját beállító függvényhívásokat.

Use-case neve	Settler place Iron back, not near sun and all condition setted
Rövid leírás	A telepes visszahelyezi a nála levő vas nyersanyagot egy
	üreges aszteroidába.
Aktorok	Player
Forgatókönyv	1. A program kiírja a képernyőre a nyersanyag
	visszahelyezéssel járó, illetve az adott aszteroidának
	magját beállító függvényhívásokat.

Use-case neve	Settler place Silicon back, not near sun and all condition setted
D:: 111 / /	
Rövid leírás	A telepes visszahelyezi a nála levő szilícium nyersanyagot
	egy üreges aszteroidába.
Aktorok	Player
Forgatókönyv	1. A program kiírja a képernyőre a nyersanyag
	visszahelyezéssel járó, illetve az adott aszteroidának
	magját beállító függvényhívásokat.

Use-case neve	Settler place Uran back, not near sun and all condition setted
Rövid leírás	A telepes visszahelyezi a nála levő urán nyersanyagot egy
	üreges aszteroidába, ami nincsen napközelben.
Aktorok	Player
Forgatókönyv	1. A program kiírja a képernyőre a nyersanyag
	visszahelyezéssel járó, illetve az adott aszteroidának
	magját beállító függvényhívásokat.

Use-case neve	Settler place WaterIce back, not near sun and all condition setted
Rövid leírás	A telepes visszahelyezi a nála levő vízjég nyersanyagot egy
	üreges aszteroidába, ami nincsen napközelben.
Aktorok	Player
Forgatókönyv	<ol> <li>A program kiírja a képernyőre a nyersanyag visszahelyezéssel járó, illetve az adott aszteroidának magját beállító függvényhívásokat.</li> </ol>

Use-case neve	Settler drill the last layer Uran near sun
Rövid leírás	A telepes megfúrja az adott aszteroida utolsó köpenyrétegét,
	ami napközelben van és urán nyersanyag van a magjában.
Aktorok	Player
Forgatókönyv	1. A program kiírja a fúrással, a robbanással, a
	szomszédságok változásával, illetve az Entity-k
	változásával kapcsolatos függvényeket.

Use-case neve	Settler tries to drill Coal
Rövid leírás	A telepes megpróbálja megfúrni az aszteroidát, amiben szén
	található.
Aktorok	Player

Forgatókönyv	1. A program kiírja a képernyőre a fúrás
	függvényhívását, illetve napközelben a napközelség
	függvényét.

Use-case neve	Settler tries to drill Iron
Rövid leírás	A telepes megpróbálja megfúrni az aszteroidát, amiben vas található.
Aktorok	Player
Forgatókönyv	<ol> <li>A program kiírja a képernyőre a fúrás függvényhívását, illetve napközelben a napközelség függvényét.</li> </ol>

Use-case neve	Settler tries to drill Silicon
Rövid leírás	A telepes megpróbálja megfúrni az aszteroidát, amiben szilícium található.
Aktorok	Player
Forgatókönyv	1. A program kiírja a képernyőre a fúrás függvényhívását, illetve napközelben a napközelség függvényét.

Use-case neve	Settler tries to drill WaterIce
Rövid leírás	A telepes megpróbálja megfúrni az aszteroidát, amiben vízjég
	található.
Aktorok	Player
Forgatókönyv	1. A program kiírja a képernyőre a fúrás
	függvényhívását.
Alternatív forgatókönyv	1.A.1. Ha napközelben van és található vízjég a magban,
	akkor meghívódik a magot beállító függvény, ami null-ra
	állítja be az aszteroida magját.

Use-case neve	Settler tries to mine Uran
Rövid leírás	A telepes megpróbálja kibányászni az uránt az aszteroidából.
Aktorok	Player
Forgatókönyv	1. A program kiírja a képernyőre a bányászás, illetve
	kiásás függvényhívásokat.
Alternatív forgatókönyv	<b>1.A.1.</b> Ha nem tud több nyersanyagot felvenni, akkor
	szimplán visszatér mindenféle akció véghezvitele nélkül.
	<b>1.B.1.</b> Ha nem található nyersanyag a magban, akkor is
	visszatér minden további akció nélkül.

Use-case neve	Settler tries to mine Coal		
Rövid leírás	A telepes megpróbálja kibányászni a szént az aszteroidából.		
Aktorok	Player		
Forgatókönyv	1. A program kiírja a képernyőre a bányászás, illetve		
	kiásás függvényhívásokat.		
Alternatív forgatókönyv	<b>1.A.1.</b> Ha nem tud több nyersanyagot felvenni, akkor		
	szimplán visszatér mindenféle akció véghezvitele nélkül.		
	<b>1.B.1.</b> Ha nem található nyersanyag a magban, akkor is		
	visszatér minden további akció nélkül.		

Use-case neve	Settler tries to mine Iron			
Rövid leírás	A telepes megpróbálja kibányászni a vasat az aszteroidából.			
Aktorok	Player			
Forgatókönyv	1. A program kiírja a képernyőre a bányászás, illetve			
	kiásás függvényhívásokat.			
Alternatív forgatókönyv	<b>1.A.1.</b> Ha nem tud több nyersanyagot felvenni, akkor			
	szimplán visszatér mindenféle akció véghezvitele nélkül.			
	<b>1.B.1.</b> Ha nem található nyersanyag a magban, akkor is			
	visszatér minden további akció nélkül.			

Use-case neve	Settler tries to mine Silicon		
Rövid leírás	A telepes megpróbálja kibányászni a szilíciumot az		
	aszteroidából.		
Aktorok	Player		
Forgatókönyv	1. A program kiírja a képernyőre a bányászás, illetve		
	kiásás függvényhívásokat.		
Alternatív forgatókönyv	<b>1.A.1.</b> Ha nem tud több nyersanyagot felvenni, akkor		
	szimplán visszatér mindenféle akció véghezvitele nélkül.		
	<b>1.B.1.</b> Ha nem található nyersanyag a magban, akkor is		
	visszatér minden további akció nélkül.		

Use-case neve	Settler tries to mine WaterIce		
Rövid leírás	A telepes megpróbálja kibányászni a vízjeget az		
	aszteroidából.		
Aktorok	Player		
Forgatókönyv	1. A program kiírja a képernyőre a bányászás, illetve		
	kiásás függvényhívásokat.		
Alternatív forgatókönyv	<b>1.A.1.</b> Ha nem tud több nyersanyagot felvenni, akkor		
	szimplán visszatér mindenféle akció véghezvitele nélkül.		
	<b>1.B.1.</b> Ha nem található nyersanyag a magban, akkor is		
	visszatér minden további akció nélkül.		

### 5.2 A szkeleton kezelői felületének terve, dialógusok

[A szkeleton által elfogadott bemenetek, valamint a szöveges konzolon megjelenő kimenetek. A kiemenet formátuma olyan kell legyen, ami alapján a működés összevethető a korábbi szekvencia-diagramokkal.]

### 5.3 Szekvencia diagramok a belső működésre

[A szkeletonban implementált szekvenciadiagramok. Tipikusan egy use-case egy diagram. Ezek megegyezhetnek a korábban specifikált diagramokkal, de az egyes életvonalakat (lifeline) egyértelműen a szkeletonban példányosított objektumokhoz kell tudni kötni. Azt kell megjeleníteni, hogy a szkeletonban létrehozott objektumok egymással hogyan fognak kommunikálni.]

# 5.4 Kommunikációs diagramok

[A szkeletonban, az egyes szkeleton-use-case-ek futása során létrehozott objektumok és kapcsolataik bemutatására szolgáló diagramok. Ezek alapján valósítják meg a szkeleton fejlesztői az inicializáló kódrészleteket.]

# 5.5 Napló

Kezdet	Időtartam	Résztvevők	Leírás
2010.03.21. 18:00	2,5 óra	Horváth	Értekezlet.
		Németh	Döntés: Horváth
		Tóth	elkészíti az
		Oláh	osztálydiagramot,
			Oláh a use-case
			leírásokat.
2010.03.23. 23:00	5 óra	Németh	Tevékenység:
			Németh
			implementálja a
			tesztelő
			programokat.
•••	•••	•••	•••