Pathfinding-visualizer

követelmények leírása

Felhasználói esetek (GIVEN-WHEN-THEN)

	Alkalmazás indítása	GIVEN	Az alkalmazás telepítve van.
1a	Felhasználó elindítja az	WHEN	Futtatjuk az alkalmazást.
14	alkalmazást	THEN	Az alkalmazás elindul, megjelenik a felhasználó
	amamiazast		felület.
	1017	GIVEN	Az alkalmazás fut.
1 6	Kilépés Felhasználó kilép az alkalmazásból	WHEN	Az alkalmazás felületének lezáró ikonjára
1b			kattintunk.
	dikalifiazasboi	THEN	Az alkalmazás bezárul.
	Alkalmazás elindult	GIVEN	Az alkalmazás megnyílt.
1c	Futó alkalmazás	WHEN	Oktatóanyag szekció megjelenik.
10	megjelenítésekor elvárt	THEN	Elolvassuk az instrukciókat.
	tevékenység		
	Oktatóanyag szekció	GIVEN	Oktatóanyag szekció aktív.
	megjelenése	WHEN	Rákattintunk a "Next" gombra.
2a	Felhasználó számára rövid	THEN	Megjelenik a következő oktató anyag.
	magyarázattal ellátott szekció	1111214	Wiegjeieriik a kovetkezo oktato ariyag.
	21/	0	
	Oktatóanyag szekció	GIVEN	Oktatóanyag szekció aktív.
2b	megjelenése	WHEN	Rákattintunk a "X" gombra.
	Felhasználó számára rövid magyarázattal ellátott szekció	THEN	Oktatóanyag szekció bezárul.
	magyarazattai enatott szekció		1
	Vizualizáció	GIVEN	Az Oktatóanyag szekció bevan zárva
3a	Ha nincs kiválasztva algoritmus	WHEN	Amikor interkacióba lépünk "Visualize" gombbal.
Ju	a vizualizáció nem jöhet létre,	THEN	Hiba üzenet, nincs kiválasztva algoritmus.
	figyelmeztetjük a felhasználót		
		GIVEN	Hiba üzenet megjelenik.
	Vizualizáció	WHEN	Várok 5 másodpercet/kikapcsolom/elhúzom
3b	Hibaüzenettel való		jobbra-balra.
	megengedett interakciók	THEN	Hiba üzenet eltűnik.
	,		
	Vizualizáció	GIVEN	Algoritmus ki van választva, szimuláció nem fut.
2-	Algoritmus kiválasztása esetén	WHEN	Amikor interkacióba lépünk "Visualize" gombbal.
3c	a vizualizáció végbemegy,	THEN	Elindul a táblán a vizualizáció, letiltódnak az
	interakciók letiltodnak, színekkel jelezzük a		időtartamra a gombok.

	megtekintetettcsúcsokat, és a		
	legrövidebb utat		
	"Algorithms" menüpont kiválasztása	GIVEN	Szimuláció nem fut.
4		WHEN	Interakcióba lépünk "Algorithms" gombbal.
	Itt tároljuk a vizualizálandó	THEN	Legördülő menü megjelenik.
	algoritmusokat		
	"Algorithms" menüpont	GIVEN	Legördülő menü aktív.
4a	Itt tároljuk a vizualizálandó	WHEN	Kiválasztunk egy algoritmust.
	algoritmusokat	THEN	Legördülő menü bezárul, "Visualize" gomb
			rendelkezik az adott algoritmus nevével.
	"Algorithms" menüpont	GIVEN	Szimuláció fut.
4b	Algoritmus futása közben nem	WHEN	Interakcióba lépünk az "Algorithms" gombbal.
	elérhető az opció	THEN	Nincs változás.
	"Algorithms" menüpont	GIVEN	Szimuláció nem fut.
	Legenddel való kapcsolata	WHEN	Interakcióba lépünk az "Algorithms" gombbal.
4b	Egy rövid leírása jelenik meg	THEN	Legends rövid leírás az algoritmusról.
	amely fontos információkkal		
	szolgál az algoritmusról		
	"Maze" menüpont	GIVEN	Szimuláció nem fut.
	kiválasztása	WHEN	Interakcióba lépünk a "Maze" gombbal.
5	Előre definiált algoritmusok	THEN	Legördülő menü megjelenik.
	alapján akadály pályát készít,		
	mindig más az akadálypálya		1
			·
	"Maze" menüpont	GIVEN	Legördülő menü aktív.
5a	Előre definiált algoritmusok	WHEN	Kiválasztunk egy algoritmust.
5a	Előre definiált algoritmusok alapján akadály pályát készít,		
5a	Előre definiált algoritmusok	WHEN	Kiválasztunk egy algoritmust.
5a	Előre definiált algoritmusok alapján akadály pályát készít, mindig más az akadálypálya	WHEN THEN	Kiválasztunk egy algoritmust. Legördülő menü bezárul, vizualizáció elindul
5a	Előre definiált algoritmusok alapján akadály pályát készít, mindig más az akadálypálya "Maze" menüpont	WHEN THEN	Kiválasztunk egy algoritmust. Legördülő menü bezárul, vizualizáció elindul Szimuláció fut.
5a	Előre definiált algoritmusok alapján akadály pályát készít, mindig más az akadálypálya "Maze" menüpont A menüpont algoritmus	WHEN THEN GIVEN WHEN	Kiválasztunk egy algoritmust. Legördülő menü bezárul, vizualizáció elindul Szimuláció fut. Interakcióba lépünk a "Maze" gombbal.
	Előre definiált algoritmusok alapján akadály pályát készít, mindig más az akadálypálya "Maze" menüpont	WHEN THEN	Kiválasztunk egy algoritmust. Legördülő menü bezárul, vizualizáció elindul Szimuláció fut.
	Előre definiált algoritmusok alapján akadály pályát készít, mindig más az akadálypálya "Maze" menüpont A menüpont algoritmus vizualizációja közben nem	WHEN THEN GIVEN WHEN	Kiválasztunk egy algoritmust. Legördülő menü bezárul, vizualizáció elindul Szimuláció fut. Interakcióba lépünk a "Maze" gombbal.
	Előre definiált algoritmusok alapján akadály pályát készít, mindig más az akadálypálya "Maze" menüpont A menüpont algoritmus vizualizációja közben nem elérhető	WHEN THEN GIVEN WHEN THEN	Kiválasztunk egy algoritmust. Legördülő menü bezárul, vizualizáció elindul Szimuláció fut. Interakcióba lépünk a "Maze" gombbal. Nincs változás.
5b	Előre definiált algoritmusok alapján akadály pályát készít, mindig más az akadálypálya "Maze" menüpont A menüpont algoritmus vizualizációja közben nem elérhető "Speed" menüpont	GIVEN THEN GIVEN THEN GIVEN	Kiválasztunk egy algoritmust. Legördülő menü bezárul, vizualizáció elindul Szimuláció fut. Interakcióba lépünk a "Maze" gombbal. Nincs változás. Szimuláció nem fut.
	Előre definiált algoritmusok alapján akadály pályát készít, mindig más az akadálypálya "Maze" menüpont A menüpont algoritmus vizualizációja közben nem elérhető	WHEN THEN GIVEN WHEN THEN GIVEN WHEN	Kiválasztunk egy algoritmust. Legördülő menü bezárul, vizualizáció elindul Szimuláció fut. Interakcióba lépünk a "Maze" gombbal. Nincs változás. Szimuláció nem fut. Interakcióba lépünk a "Speed" gombbal.
5b	Előre definiált algoritmusok alapján akadály pályát készít, mindig más az akadálypálya "Maze" menüpont A menüpont algoritmus vizualizációja közben nem elérhető "Speed" menüpont kiválasztása	GIVEN THEN GIVEN THEN GIVEN	Kiválasztunk egy algoritmust. Legördülő menü bezárul, vizualizáció elindul Szimuláció fut. Interakcióba lépünk a "Maze" gombbal. Nincs változás. Szimuláció nem fut.
5b	Előre definiált algoritmusok alapján akadály pályát készít, mindig más az akadálypálya "Maze" menüpont A menüpont algoritmus vizualizációja közben nem elérhető "Speed" menüpont kiválasztása A vizualizáció sebességét	WHEN THEN GIVEN WHEN THEN GIVEN WHEN	Kiválasztunk egy algoritmust. Legördülő menü bezárul, vizualizáció elindul Szimuláció fut. Interakcióba lépünk a "Maze" gombbal. Nincs változás. Szimuláció nem fut. Interakcióba lépünk a "Speed" gombbal.
5b	Előre definiált algoritmusok alapján akadály pályát készít, mindig más az akadálypálya "Maze" menüpont A menüpont algoritmus vizualizációja közben nem elérhető "Speed" menüpont kiválasztása A vizualizáció sebességét	GIVEN WHEN THEN GIVEN WHEN THEN THEN	Kiválasztunk egy algoritmust. Legördülő menü bezárul, vizualizáció elindul Szimuláció fut. Interakcióba lépünk a "Maze" gombbal. Nincs változás. Szimuláció nem fut. Interakcióba lépünk a "Speed" gombbal. Legördülő menü megjelenik.
5b	Előre definiált algoritmusok alapján akadály pályát készít, mindig más az akadálypálya "Maze" menüpont A menüpont algoritmus vizualizációja közben nem elérhető "Speed" menüpont kiválasztása A vizualizáció sebességét	WHEN THEN GIVEN WHEN THEN GIVEN WHEN	Kiválasztunk egy algoritmust. Legördülő menü bezárul, vizualizáció elindul Szimuláció fut. Interakcióba lépünk a "Maze" gombbal. Nincs változás. Szimuláció nem fut. Interakcióba lépünk a "Speed" gombbal.

A vizualizáció sebességét répesek vagyunk befolyásolni "Speed" menüpont A vizualizáció futása közben nem elérhető a menüpont kiválasztása úlyok kiválasztása, amellyel a súlyozott algoritmusokat befolyásoljuk "Type" menüpont úlyok kiválasztása, amellyel a súlyozott algoritmusokat befolyásoljuk "Type" menüpont úlyok kiválasztása, amellyel a súlyozott algoritmusokat befolyásoljuk	GIVEN WHEN THEN GIVEN WHEN THEN GIVEN WHEN THEN GIVEN WHEN THEN	Legördülő menü bezárul, sebesség beállításra került Szimuláció fut. Interakcióba lépünk a "Speed" gombbal. Nincs változás. Szimuláció nem fut. Interakcióba lépünk a "Type" gombbal. Legördülő menü megjelenik. Legördülő menü aktív. Kiválasztunk egy súlyozott típust. Legördülő menü bezárul, aktív súlyozott típus lehelyezhető, beállításra került Szimuláció fut. Interakcióba lépünk a "Type" gombbal.
"Speed" menüpont A vizualizáció futása közben nem elérhető a menüpont "Type" menüpont kiválasztása úlyok kiválasztása, amellyel a súlyozott algoritmusokat befolyásoljuk "Type" menüpont úlyok kiválasztása, amellyel a súlyozott algoritmusokat befolyásoljuk	GIVEN WHEN THEN GIVEN WHEN THEN GIVEN WHEN THEN	Szimuláció fut. Interakcióba lépünk a "Speed" gombbal. Nincs változás. Szimuláció nem fut. Interakcióba lépünk a "Type" gombbal. Legördülő menü megjelenik. Legördülő menü aktív. Kiválasztunk egy súlyozott típust. Legördülő menü bezárul, aktív súlyozott típus lehelyezhető, beállításra került Szimuláció fut.
A vizualizáció futása közben nem elérhető a menüpont "Type" menüpont kiválasztása úlyok kiválasztása, amellyel a súlyozott algoritmusokat befolyásoljuk "Type" menüpont úlyok kiválasztása, amellyel a súlyozott algoritmusokat befolyásoljuk "Type" menüpont A vizualizáció futása közben	GIVEN WHEN THEN GIVEN WHEN THEN GIVEN WHEN THEN	Interakcióba lépünk a "Speed" gombbal. Nincs változás. Szimuláció nem fut. Interakcióba lépünk a "Type" gombbal. Legördülő menü megjelenik. Legördülő menü aktív. Kiválasztunk egy súlyozott típust. Legördülő menü bezárul, aktív súlyozott típus lehelyezhető, beállításra került Szimuláció fut.
A vizualizáció futása közben nem elérhető a menüpont "Type" menüpont kiválasztása úlyok kiválasztása, amellyel a súlyozott algoritmusokat befolyásoljuk "Type" menüpont úlyok kiválasztása, amellyel a súlyozott algoritmusokat befolyásoljuk "Type" menüpont A vizualizáció futása közben	GIVEN WHEN THEN GIVEN WHEN THEN GIVEN WHEN THEN	Interakcióba lépünk a "Speed" gombbal. Nincs változás. Szimuláció nem fut. Interakcióba lépünk a "Type" gombbal. Legördülő menü megjelenik. Legördülő menü aktív. Kiválasztunk egy súlyozott típust. Legördülő menü bezárul, aktív súlyozott típus lehelyezhető, beállításra került Szimuláció fut.
A vizualizáció futása közben nem elérhető a menüpont "Type" menüpont kiválasztása úlyok kiválasztása, amellyel a súlyozott algoritmusokat befolyásoljuk "Type" menüpont úlyok kiválasztása, amellyel a súlyozott algoritmusokat befolyásoljuk "Type" menüpont A vizualizáció futása közben	GIVEN WHEN THEN GIVEN WHEN THEN GIVEN WHEN WHEN	Nincs változás. Szimuláció nem fut. Interakcióba lépünk a "Type" gombbal. Legördülő menü megjelenik. Legördülő menü aktív. Kiválasztunk egy súlyozott típust. Legördülő menü bezárul, aktív súlyozott típus lehelyezhető, beállításra került Szimuláció fut.
"Type" menüpont kiválasztása úlyok kiválasztása, amellyel a súlyozott algoritmusokat befolyásoljuk "Type" menüpont úlyok kiválasztása, amellyel a súlyozott algoritmusokat befolyásoljuk "Type" menüpont A vizualizáció futása közben	GIVEN WHEN THEN GIVEN WHEN THEN GIVEN WHEN	Szimuláció nem fut. Interakcióba lépünk a "Type" gombbal. Legördülő menü megjelenik. Legördülő menü aktív. Kiválasztunk egy súlyozott típust. Legördülő menü bezárul, aktív súlyozott típus lehelyezhető, beállításra került Szimuláció fut.
kiválasztása úlyok kiválasztása, amellyel a súlyozott algoritmusokat befolyásoljuk "Type" menüpont úlyok kiválasztása, amellyel a súlyozott algoritmusokat befolyásoljuk "Type" menüpont A vizualizáció futása közben	GIVEN THEN GIVEN THEN GIVEN WHEN	Interakcióba lépünk a "Type" gombbal. Legördülő menü megjelenik. Legördülő menü aktív. Kiválasztunk egy súlyozott típust. Legördülő menü bezárul, aktív súlyozott típus lehelyezhető, beállításra került Szimuláció fut.
kiválasztása úlyok kiválasztása, amellyel a súlyozott algoritmusokat befolyásoljuk "Type" menüpont úlyok kiválasztása, amellyel a súlyozott algoritmusokat befolyásoljuk "Type" menüpont A vizualizáció futása közben	GIVEN THEN GIVEN THEN GIVEN WHEN	Interakcióba lépünk a "Type" gombbal. Legördülő menü megjelenik. Legördülő menü aktív. Kiválasztunk egy súlyozott típust. Legördülő menü bezárul, aktív súlyozott típus lehelyezhető, beállításra került Szimuláció fut.
kiválasztása úlyok kiválasztása, amellyel a súlyozott algoritmusokat befolyásoljuk "Type" menüpont úlyok kiválasztása, amellyel a súlyozott algoritmusokat befolyásoljuk "Type" menüpont A vizualizáció futása közben	GIVEN THEN GIVEN THEN GIVEN WHEN	Interakcióba lépünk a "Type" gombbal. Legördülő menü megjelenik. Legördülő menü aktív. Kiválasztunk egy súlyozott típust. Legördülő menü bezárul, aktív súlyozott típus lehelyezhető, beállításra került Szimuláció fut.
úlyok kiválasztása, amellyel a súlyozott algoritmusokat befolyásoljuk "Type" menüpont úlyok kiválasztása, amellyel a súlyozott algoritmusokat befolyásoljuk "Type" menüpont A vizualizáció futása közben	GIVEN WHEN THEN GIVEN WHEN	Legördülő menü megjelenik. Legördülő menü aktív. Kiválasztunk egy súlyozott típust. Legördülő menü bezárul, aktív súlyozott típus lehelyezhető, beállításra került Szimuláció fut.
"Type" menüpont befolyásoljuk "Type" menüpont úlyok kiválasztása, amellyel a súlyozott algoritmusokat befolyásoljuk "Type" menüpont A vizualizáció futása közben	GIVEN WHEN THEN GIVEN WHEN	Legördülő menü aktív. Kiválasztunk egy súlyozott típust. Legördülő menü bezárul, aktív súlyozott típus lehelyezhető, beállításra került Szimuláció fut.
úlyok kiválasztása, amellyel a súlyozott algoritmusokat befolyásoljuk "Type" menüpont A vizualizáció futása közben	WHEN THEN GIVEN WHEN	Kiválasztunk egy súlyozott típust. Legördülő menü bezárul, aktív súlyozott típus lehelyezhető, beállításra került Szimuláció fut.
úlyok kiválasztása, amellyel a súlyozott algoritmusokat befolyásoljuk "Type" menüpont A vizualizáció futása közben	WHEN THEN GIVEN WHEN	Kiválasztunk egy súlyozott típust. Legördülő menü bezárul, aktív súlyozott típus lehelyezhető, beállításra került Szimuláció fut.
úlyok kiválasztása, amellyel a súlyozott algoritmusokat befolyásoljuk "Type" menüpont A vizualizáció futása közben	WHEN THEN GIVEN WHEN	Kiválasztunk egy súlyozott típust. Legördülő menü bezárul, aktív súlyozott típus lehelyezhető, beállításra került Szimuláció fut.
súlyozott algoritmusokat befolyásoljuk "Type" menüpont A vizualizáció futása közben	GIVEN WHEN	Legördülő menü bezárul, aktív súlyozott típus lehelyezhető, beállításra került Szimuláció fut.
befolyásoljuk "Type" menüpont A vizualizáció futása közben	WHEN	lehelyezhető, beállításra került Szimuláció fut.
A vizualizáció futása közben	WHEN	
A vizualizáció futása közben	WHEN	
A vizualizáció futása közben	WHEN	
		T IIITELAKCIODA IEDULIK A "TVDE POHIDDAI.
nem emeto ei a menupont	ILLEIN	Nincs változás.
		NITICS VAICOZAS.
"Distance Formula"	GIVEN	Szimuláció nem fut.
menüpont kiválasztása	WHEN	Interakcióba lépünk a "Distance Formula" gombbal.
Heurisztikával működő	THEN	Legördülő menü megjelenik.
goritmus esetén válaszható a formula		
Torritala		
Distance Farmula!	CIVENI	1 2 - 4 0 1 // 0 - 1 4 // -
"Distance Formula" menüpont	GIVEN	Legördülő menü aktív. Kiválasztunk egy heurisztikát.
Heurisztikával működő	WHEN	Legördülő menü bezárul, heurisztika beállításra
	ITIEN	került
formula		Refult
"Distance Formula"	GIVEN	Szimuláció fut.
	WHEN	Interakcióba lépünk a "Distance Formula"
A vizualizáció futása közben a		gombbal.
menüpont nem érthető el	THEN	Nincs változás.
<u> </u>		
"Clear Board" menüpont	GIVEN	Szimuláció nem fut.
Megtisztítja a pályát, csak a	WHEN	Interakcióba lépünk "Clear Board" gombbal
	THEN	Pálya alaphelyzetbe kerül
art-end csúcs marad a pályán		
és azon a helyen, ahol el lett		
és azon a helyen, ahol el lett		
	goritmus esetén válaszható a formula "Distance Formula" menüpont A vizualizáció futása közben a menüpont nem érthető el "Clear Board" menüpont Megtisztítja a pályát, csak a art-end csúcs marad a pályán és azon a helyen, ahol el lett	goritmus esetén válaszható a formula "Distance Formula" menüpont A vizualizáció futása közben a menüpont nem érthető el "Clear Board" menüpont Megtisztítja a pályát, csak a art-end csúcs marad a pályán és azon a helyen, ahol el lett

	A vizualizáció futása közben a	WHEN	Interakcióba lépünk "Clear Board" gombbal		
	menüpont nem érhető el	THEN	Nem történik változás		
"Questions" menüpont GIVEN Szimuláció nem fut.					
	"Questions" menüpont Minden algoritmushoz tartozó	WHEN			
9	kérdés szekción ahol 3 típusú		Interakcióba lépünk "Questions" gombbal		
	kérdés található amelyeket	THEN	Modal megjelenik		
	pontozunk				
			1		
	"Questions" menüpon	GIVEN	Szimuláció fut.		
9a	A vizualizáció futása közben a	WHEN	Interakcióba lépünk "Questions" gombbal		
	menüpont nem érhető el t	THEN	Nem történik változás		
	"Questions" menüpont	GIVEN	Modal megjelent		
	interakciói	WHEN	Kérdések megjelentek		
	A modal megjelenítését	THEN	Kitölthetőek a kvízek		
9b	követően kérdések jelennek	ITEN	Kitoithetoek a kvizek		
	meg amely kapcsolódik az adott				
	algoritmushoz				
		CIV/EN	Nandal van siele vat		
	"Questions" kvíz kérdés	GIVEN	Modal megjelent		
9c	kitöltése Amennyiben válaszainkat	WHEN	Kérdésre válasz adva		
	helyesnek gondoljuk	THEN	"Submit" gomb lenyomása		
	beadhatjuk a válaszokat.				
1					
			1		
	"Questions" kvíz kérdés	GIVEN	"Submit" gomb lenyomva		
	eredménye	WHEN	Megjelenik az eredmény		
9d	Amennyiben beadtuk a válaszainkat, visszajelzést	THEN	"Next" gomb megjelenik		
Ju	kapunk az eredményről, next				
	gomb megjelenik a Submit				
	helyére				
		CIV/ENI	Novt" gomb mogislant		
9d	"Questions" Next	GIVEN WHEN	"Next" gomb megjelent Interakcióba lépünk "Next" gombbal		
90	Next gombbal való interakció során egy új kérdés jelenik meg				
	soran egy uj kerdes jelenik meg	THEN	Új kérdés jelenik meg		
	"Questions" Vége	GIVEN	Kvíz vége		
	Amennyiben az összes kérdést	WHEN	Maximális teljesítmény		
9e	megválaszoltuk abban az	THEN	Konfetti zápor		
) [esetben a kvíz végére értünk		·		
	ahol összesítve látjuk a				
	pontunkat				
		GIVEN	Szimuláció nem fut.		
10	Falak lehelyezése	WHEN	Egér lenyomva, pálya felett		
			O - 1 1 1		

	Algoritmusainkat tudjuk befolyásolni falak lehelyezésével. Ezek a falak egérnyomásra tehetőek le a pályán	THEN	Falak lehelyezése
	Falak törlése	GIVEN	Szimuláció nem fut.
10a	A falak egérnyomásra	WHEN	Egér lenyomva, fal felett elhúzva
	törölhetőek a pályáról	THEN	Fal eltűnik
	Falakkal való interakció	GIVEN	Szimuláció fut.
	szimuláció közben	WHEN	
10b	A vizualizáció során nem lehet	THEN	Egér lenyomva, fal felett elhúzva Nem történik változás
	falakat lehelyezni és törölni	ITIEN	Nem torterik vartozas
	, ,		
	Súlyozott típusok	GIVEN	Szimuláció nem fut.
	lehelyezése	WHEN	Egér + Ctrl lenyomva, pálya felett elhúzva
	Algoritmusainkat tudjuk	THEN	Típus lehelyezése
11	befolyásolni súlyok	IIILIN	Tipus icheryezese
	lehelyezésével. Ezek a súlyok		
	egérnyomásra + [CTRL]		
	tehetőek le a pályán		
	Súlyozott típusok törlése	GIVEN	Szimuláció nem fut.
11a	A súlyok egérnyomásra +	WHEN	Egér + Ctrl lenyomva, típus felett elhúzva
	[CTRL] törölhetőek a pályáról	THEN	Típus eltűnik
	Megjelenik a weboldal	GIVEN	Bejelentkezési mező megjelenik
	A felhasználó számára	WHEN	Regisztrálva
12	bejelentkezési lehetőséget	THEN	Bejelentkezünk
	biztosítunk, hogy számon tarthassuk a pontjait		
	tartifassuk a politjait		<u> </u>
	Megjelenik a weboldal	GIVEN	Bejelentkezési mező megjelenik
	Amennyiben adott felhasználó	WHEN	Nincs regisztrálva
12a	nem regisztrált, abban az	THEN	Regisztrálunk
	esetben megtörténik a		
	regisztráció		
	Start pozíció mozgatása	GIVEN	Szimuláció nem fut
13	Egérgombnyomásra a Start	WHEN	Egérgombnyomás történik a Start pozíció felett
13	pozíció felett lehetőséget biztosít a kiinduló állapot	THEN	Mozgathatjuk a Start pozíciót
	áthelyezésére		
·	. ,		1
13	Start pozíció mozgatása	GIVEN	Szimuláció fut

Egérgombnyomásra a Start	WHEN	Egérgombnyomás történik a Start pozíció felett
pozíció felett lehetőséget biztosít a kiinduló állapot	THEN	Nem történik változás
áthelyezésére		

	Finish pozíció mozgatása	GIVEN	Szimuláció nem fut
	Egérgombnyomásra a Finish	WHEN	Egérgombnyomás történik a Finish pozíció felett
13	pozíció felett lehetőséget biztosít a kiinduló állapot	THEN	Mozgathatjuk a Start pozíciót
	áthelyezésére		

	Finish pozíció mozgatása	GIVEN	Szimuláció fut
13	Egérgombnyomásra a Finish	WHEN	Egérgombnyomás történik a Finish pozíció felett
	pozíció felett lehetőséget biztosít a kiinduló állapot	THEN	Nem történik változás
	áthelyezésére		

Felhasználói eset diagram (use case) EGÉSZÍTSD KI MOZGATÁSSAL

