7. Prototípus koncepciója

62 – Matukain

Konzulens: Salvi Péter

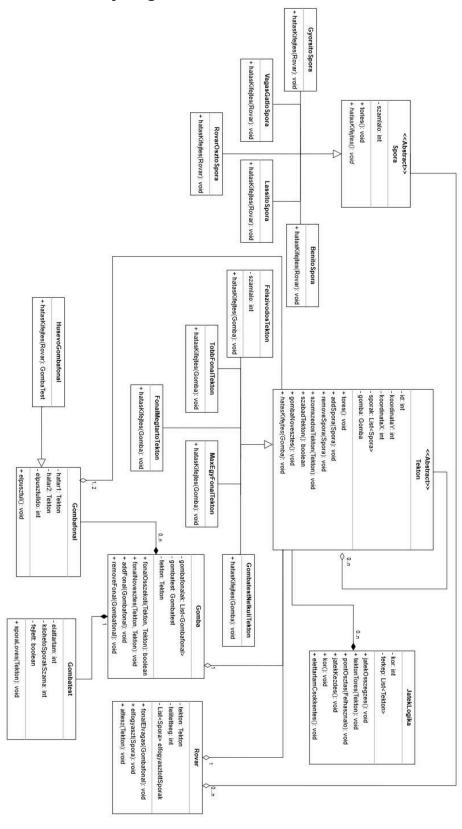
Csapattagok

Monostori Dóra	PNNV8Z	dorimonostori@gmail.com
Marianna		
Jónás Gergely Péter	UEYXGL	jonas.gergely24@gmail.com
Tóth Tódor	OWEKB9	todortoth@gmail.com
Blasek Balázs	CW4D3S	blasek.balazs@edu.bme.hu
Csordás Bence	PU8FXP	bencecsordas@edu.bme.hu

7. Prototípus koncepciója

7.0 Változás hatása a modellre

7.0.1 Módosult osztálydiagram



7.0.2 Új vagy megváltozó metódusok

7.0.2.1 FonalMegtartoTekton

Felelősség

Az osztály feladata az olyan típusú tektonok példányosítása, melyek képesek a gombafonalak megtartására abban az esetben is, ha azoknak már el kellett volna tűnniük (azaz nincsnenek összeköttetésben gombatesttel).

Ősosztályok

Tekton->FonalMegtartoTekton

Metódusok

• void hatasKifejtes(Gomba): Az adott tektonon található gombafonalak esetében meggátolja, hogy a fonal eltűnjön

7.0.2.2 Gombafonal

• Felelősség

Egy gombafonalat reprezentál, mely lehet egy tektonon és lehet tektonok között.

Asszociációk

• aggregáció Gombafonal - Tekton: Minden fonalhoz tároljuk, hogy melyik (két) tektonon van

• Attribútumok

- hatar1: ha az adott fonal két tekton között húzódik, akkor az egyik tektont tárolja, ha a fonal tektonon van, akkor az a tekton
- hatar2: ha az adott fonal két tekton között húzódik, akkor a másik tektont tárolja, ha a fonal tektonon van, akkor az a tekton (azaz ha a fonal tektonon van akkor a hatar1 és a hatar2 megegyezik)
- **elpusztulIdo**: az adott fonal elrágása esetén az elpusztulásáig hátralévő időt tartja számon. Ez az idő a sima és HusevoGombafonal osztályok között eltérő, előbbi 1, utóbbi 3 körig is életben tud maradni.

Metódusok

• **void elpusztul()**: egy fonal megszűnését hajtja végre, ez a függvény hívódik meg például, ha a gombatesttől elszakad a fonal. Ez a metódus csökkenti a gombafonal felszívódásáig hátralévő időt számontartó változót, valamint végzi el magának a gombafonalnak a törlését is.

7.0.2.3 HusevoGombafonal

Felelősség

Egy gombafonalat reprezentál, mely képes elfogyasztani a tektonon található bénult rovarokat. A megevett rovar által létrejövő gombatestet az a felhasználó kapja, aki eredetileg a gombafonalat elhelyezte.

Ősosztályok

Gombafonal->HusevoGombafonal

Metódusok

• GombaTest hatasKifejtes(Rovar): elfogyasztja a bénült rovart, majd visszaad egy GombaTestet, amelyet a gombafonal "növesztett"

7.0.2.4 RovarOsztoSpora

• Felelősség

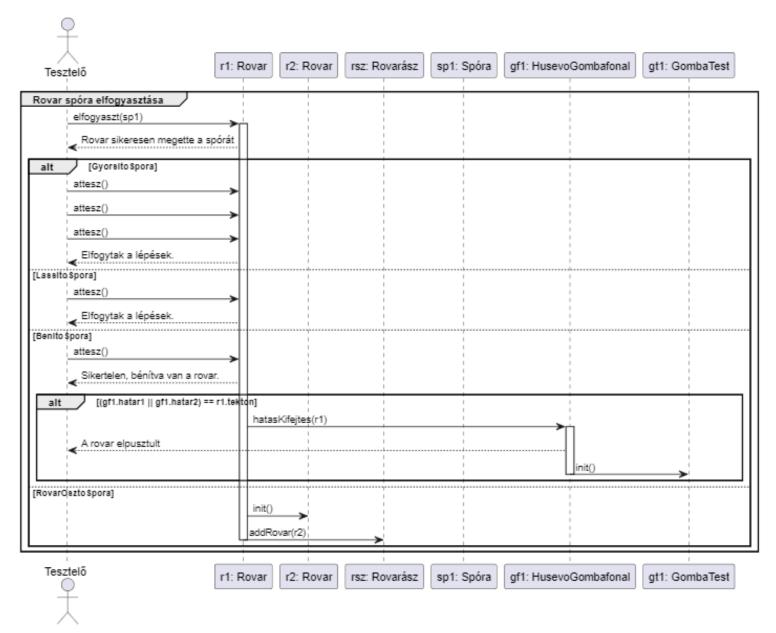
Ez az osztály példányosítja azokat a spórákat, amelyek az őket elfogyasztó rovarokat osztódásra késztetik

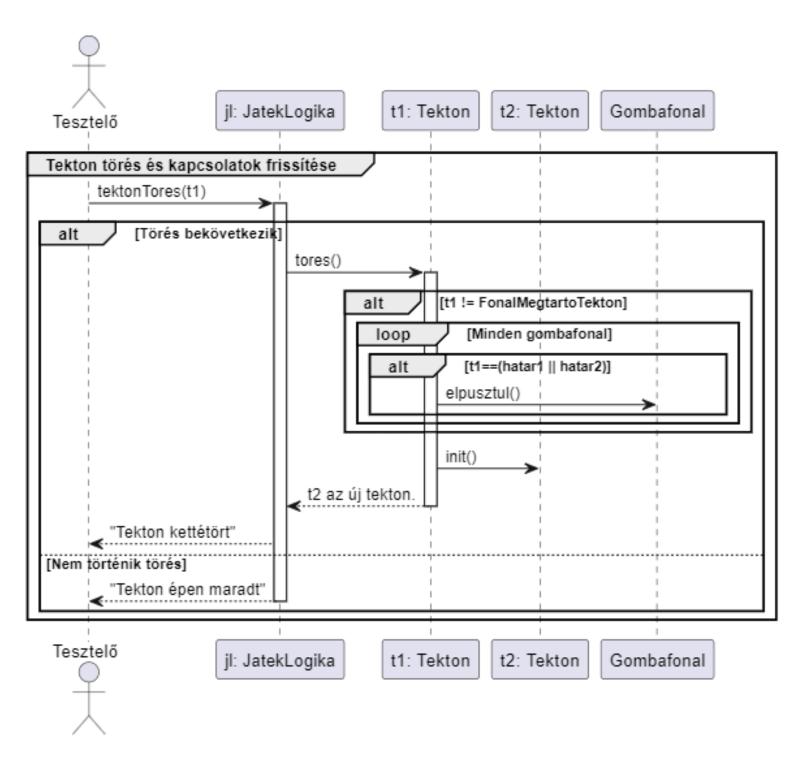
Ősosztályok

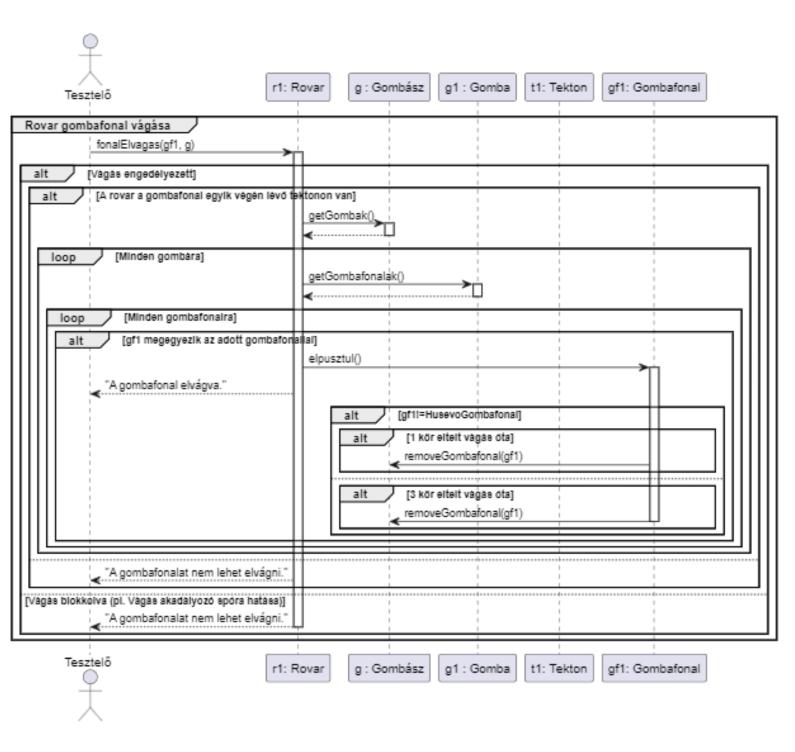
Spora->RovarOsztoSpora

- Metódusok
 - void hatasKifejtes(Rovar): Felülírja az anya osztály hatás kifejtő függvényét. Ez a osztja azt a rovart, amelyik elfogyasztja

7.0.3 Szekvencia-diagramok







7.1 Prototípus interface-definíciója

7.1.1 Az interfész általános leírása

Az interfészünk alapvetően egy ki-bemeneti felület megvalósítására lesz alkalmas a konzol segítségével. A program kimenetét konzolos felületen képesek is leszünk követni. A parancsokat a konzolba írásával tudjuk majd kiadni. Az interfész csakugyan képes lesz a játék input-output kezelésére is. Képes lesz egy meglévő de nem befejezett játék mentésére, valamint egy mentett játék betöltésére. Ezek menete szintén követhető lesz a konzolon.

7.1.2 Bemeneti nyelv

A konzolra a parancs beírás a következő szerint történik:

Beírjuk a parancsot, majd nyomunk egy entert, majd az Opciók fülben lévő típusokat kell beírni egymás után ","-vel elválasztva és ugyanabban a sorrendben.

/addro

Leírás: Rovarász hozzáadása a játékhoz

Opciók: [ID]: Aktor ID-ja

[N]: Aktor neve

[P]: Aktorhoz tartozó pontszám

/addgo

Leírás: Gombász hozzáadása a játékhoz

Opciók: [ID]: Aktor ID-ja [N]: Aktor neve

[P]: Játékoshoz tartozó pontszám

/addg

Leírás: Gomba hozzáadása a játékhoz.

Opciók: [ID]: Gomba ID-ja

[F]: Gomba fejlettségi szintje

[T]: Melyik tektonra kerüljön a gomba

[J]: Melyik Gombász játékoshoz tartozik

/addr

Leírás: Rovar hozzáadása a játékhoz.

Opciók: [ID]: Rovar ID-ja

[R]: Melyik rovar játékoshoz tartozik

[T]: Melyik tektonra kerüljön a rovar

[F]: Melyik felhasználóhoz kerül a rovar

/addt

Leírás: Tekton hozzáadása a játékhoz

Opciók: [ID]: Tekton ID-ja

[X]: Tekton x koordinátája

[Y]: Tekton y koordinátája

[T]: Tekton típusa

L: életben tartó tekton M: max egy fonal tekton F: felszívódós tekton T:Több fonalas tekton G: Gombatest nélküli tekton ? [S1]: Szomszédos tektonok ID-ja ?[S2]: Szoszédos Tekton ID-ja ?[SX+1]: -||-/adds Leírás: Spóra lerakása a tektonra Opciók: [ID]: Spóra ID-ja [T]: Melyik tetktonra rakja le a spórát [G]: Melyik gomba lőjje ki a spórát [F]: Melyik felhasználóhoz tartozik [TY]: Spóra típusa O: rovar osztó spóra L: Lassító spóra G: Gyorsító spóra B: Bénító spóra V: Vágás gátló spóra /addf Leírás: Fonal hozzáadása a játékhoz Opciók: [ID]: Fonal ID-ja [T1]: Kiinduló tekton [T2]: Cél tekton [G]: Melyik Gombatestből indul [F]: Melyik felhasználóhoz tartozik /addgt Leírás: Gombatest hozzáadása a Spórákra Opciók: [ID]: Gombatest ID-ja [T]: Melyik tektonon legyen a Gombatest [F]. Melyik felhasználóhoz tartozik /random Leírás: Véletlenszerű események be és kikapcsolása Opciók: [E]: enabled [D]: Disabled /save Leírás: Éppen zajló játék mentése Opciók: [NÉV]: kimeneti fájl neve ?[MÓD]: mentés módja (játékállás (alapértelmezett) / eddigi kimenet [-k]) /load Leírás: Korábban félbeszakított játék betöltése Opciók: [NÉV]: A betöltendő fájl neve /help

Leírás: Parancsok Listázása /move Leírás: Rovar mozgatása tektonról tektonra Opciók[ID]: mozgatandó rovar ID-ja [T1]: Tartózkodás tekton [T2]: Cél tekton, ahova mozogjon /cut Leírás: Fonal elvágása Opciók: [ID]: Vágást végrehajtó rovar ID-ja [T1]: A fonallal szomszédos tekton [T2]: Másik szomszédos tekton /eat

Leírás: A rovar elfogyasztja a spórákat Opciók: [ID]: A lakomát végző rovar ID-ia [T]: Melyik tektonon történjen a lakoma

/consume

Leírás: A fonal megeszi a rovart Opciók: [ID]: Fonal ID-ja

> [ID2]: Az elfogyasztandó rovar ID-ja [ID3]: Az elfogyasztandó rovar ID-ja

/list

Leírás: Listázza a gombákat, rovarokat, tektonokat, fonalakat, stb.

/lista

Leírás: Felhasználók listázása

/trigger tores

Leírás: Tekton kettétörése manuálisan(teszteléshez szükséges)

Opciók: [ID]: ketté törni kívánt tekton id-ja.

/sporagombatesttel

Leírás: Gombatestből rakod le a spórát Opciók: [ID]: A Gombaest ID-ja [X]: Céltekton x koordinátája [Y]: Céltekton y koordinátája

[TY]: Spóra típusa

O: rovar osztó spóra L: Lassító spóra G: Gyorsító spóra B: Bénító spóra V: Vágás gátló spóra

/simulate round

Leírás: Kör szimulálása történés nélkül. Életciklusok működésének vizsgálatára alkalmas)

7.1.3 Kimeneti nyelv

A kimeneti nyelv úgy épül fel, hogy annak minden sora pontosan egy objektum állapotváltozását írja le. A kimeneti nyelv által az objektumok egyes attribútumainak változása nyomon követhető.

A kimeneti nyelv a következőképpen épül fel:

[Objektum] [ID] [Paraméter] értéke megváltozott: [Régiérték]->[Új érték]

- Objektum: objektum neve
- ID: objektum azonosítója
- Paraméter: objektum paramétere amire az adott parancs hatással volt
- Régi érték: a paraméter régi értéke
- Új érték: a paraméter új értéke

Az eddigi kimenet a /save bemeneti nyelvi parancs segítségével fájlba menthető.

7.2 Összes részletes use-case

Use-case neve	Rovarász hozzáadása
Rövid leírás	A felhasználó egy rovarászt ad hozzá a játékhoz.
Aktorok	Játékos
Forgatókönyv	1. A felhasználó beírja a parancsot a konzolba: /addro 2. A felhasználó megadja az alábbi opciókat: - [ID]: az aktor egyedi azonosítója - [N]: aktor neve - [P]: aktorhoz tartozó pontszám 3. A rendszer hozzáadja az új rovarászt a játékhoz. 4. A rendszer visszaigazolást ad a műveletről.

Use-case neve	Gombász hozzáadása
Rövid leírás	Egy új gombász hozzáadása a játékhoz.
Aktorok	Játékos
Forgatókönyv	1. A felhasználó beírja a parancsot a konzolba: /addgo
	2. A felhasználó megadja az alábbi opciókat: - [ID]: az
	aktor egyedi azonosítója - [N]: aktor neve - [P]:
	aktorhoz tartozó pontszám
	3. A rendszer hozzáadja az új gombászt a játékhoz.
	4. A rendszer visszaigazolást ad a műveletről.

Use-case neve	Gomba hozzáadása
Rövid leírás	Egy új gombát ad hozzá a játékhoz egy adott tektonra.
Aktorok	Gombász
Forgatókönyv	1. A felhasználó beírja a parancsot a konzolba: /addg
	2. A felhasználó megadja az alábbi opciókat: - [ID]:
	gomba azonosítója - [F]: gomba fejlettségi szintje - [T]:
	melyik tektonra kerüljön a gomba - [J]: melyik gombász
	játékoshoz tartozik
	3. A rendszer hozzáadja az új gombát a játékhoz.
	4. A rendszer visszaigazolást ad a műveletről.

Use-case neve	Rovar hozzáadása
Rövid leírás	Egy új ravart ad hozzá a játékhoz egy adott tektonra.
Aktorok	Rovarász
Forgatókönyv	1. A felhasználó beírja a parancsot a konzolba: /addr 2. A felhasználó megadja az alábbi opciókat: - [ID]: rovar azonosítója - [R]: melyik rovarászhoz tartozik - [T]: melyik tektonra kerüljön a rovar - [F]: melyik felhasználóhoz kerül a rovar 3. A rendszer hozzáadja az új rovart a játékhoz.
	4. A rendszer visszaigazolást ad a műveletről.

Use-case neve	Tekton hozzáadása
Rövid leírás	Egy új tekton létrehozása a játéktérben.
Aktorok	Játékos
Forgatókönyv	1. A felhasználó beírja a parancsot a konzolba: /addt
	2. [ID], [X], [Y], [T], [S1], [S2] paraméterek megadása
	3. Rendszer létrehozza a tektont
	4. A rendszer visszaigazolást ad a műveletről.

Use-case neve	Spóra lerakása
Rövid leírás	Egy spóra elhelyezése egy tektonon.
Aktorok	Gombász
Forgatókönyv	1. A felhasználó beírja a parancsot a konzolba: /adds
	2. [ID], [T], [G], [F], [TY] paraméterek megadása
	3. Rendszer elhelyezi a spórát a megadott tektonra
	4. A rendszer visszaigazolást ad a műveletről.

Use-case neve	Fonal hozzáadása
Rövid leírás	Egy új fonal létrehozása a tektonok között.
Aktorok	Gombász
Forgatókönyv	1. A felhasználó beírja a parancsot a konzolba: /addf
	2. [ID], [T1], [T2], [G], [F] paraméterek megadása
	3. Rendszer létrehozza a fonalat
	4. A rendszer visszaigazolást ad a műveletről.

Use-case neve	Gombatest hozzáadása
Rövid leírás	Egy gombatest létrehozása egy tektonon.
Aktorok	Gombász
Forgatókönyv	1. A felhasználó beírja a parancsot a konzolba: /addgt
	2. [ID], [T], [F] paraméterek megadása
	3. Rendszer létrehozza a gombatestet
	4. A rendszer visszaigazolást ad a műveletről.

Use-case neve	Véletlenszerű események be-/kikapcsolása
Rövid leírás	A véletlenszerűség ki- és bekapcsolása.
Aktorok	Játékos
Forgatókönyv	1. /random parancs beírása
	2. [E] vagy [D] paraméter megadása
	3. Rendszer beállítja a módot
	4. A rendszer visszaigazolást ad a műveletről.

Use-case neve	Játék mentése
Rövid leírás	A felhasználó elmenti a játék aktuális állapotát.
Aktorok	Játékos
Forgatókönyv	 A felhasználó beírja a parancsot a konzolba: /save A felhasználó megadja az alábbi opciókat: - [NÉV]: a mentési fájl neve - ?[MÓD]: mentési mód (opcionális) A rendszer elmenti a játékot a megadott néven. A rendszer visszaigazolást ad a műveletről.

Use-case neve	Játék betöltése
Rövid leírás	Egy korábban mentett játékállás betöltése.
Aktorok	Játékos
Forgatókönyv	1. A felhasználó beírja a parancsot a konzolba: /load
	2. [NÉV] paraméter megadása
	3. Rendszer betölti az állást
	4. A rendszer visszaigazolást ad a műveletről.

Use-case neve	Parancsok listázása
Rövid leírás	Az elérhető parancsok listázása.
Aktorok	Játékos
Forgatókönyv	1. /help parancs beírása
	2. Rendszer kilistázza a parancsokat

Use-case neve	Rovar mozgatása
Rövid leírás	A játékos egy rovart mozgat egyik tektonról a másikra.
Aktorok	Rovarász
Forgatókönyv	 A felhasználó beírja a parancsot a konzolba: /move A felhasználó megadja az alábbi opciókat: - [ID]: a mozgatandó rovar ID-ja - [T1]: jelenlegi tekton - [T2]: céltekton A rendszer megvizsgálja, hogy a mozgás lehetséges-e. Ha igen, a rendszer elvégzi a mozgatást. A rendszer visszaigazolást ad a műveletről.

Use-case neve	Fonal elvágása
Rövid leírás	Egy fonal elvágása egy rovar által.
Aktorok	Rovarász
Forgatókönyv	1. A felhasználó beírja a parancsot a konzolba: /cut
	2. [ID], [T1], [T2] paraméterek megadása
	3. Rendszer elvágja a fonalat
	4. A rendszer visszaigazolást ad a műveletről.

Use-case neve	Rovar spórát eszik
Rövid leírás	Egy rovar megeszi a spórákat.
Aktorok	Rovarász
Forgatókönyv	1. A felhasználó beírja a parancsot a konzolba: /eat
	2. [ID], [T] paraméterek megadása
	3. Rendszer végrehajtja az akciót
	4. A rendszer visszaigazolást ad a műveletről.

Use-case neve	Fonal rovart eszik
Rövid leírás	Egy fonal elfogyaszt egy rovart.
Aktorok	Gombász
Forgatókönyv	1. /consume parancs beírása
	2. [ID], [ID2], [ID3] paraméterek megadása
	3. Rendszer végrehajtja az akciót
	4. A rendszer visszaigazolást ad a műveletről.

Use-case neve	Objektumok listázása
Rövid leírás	A játékban lévő objektumok listázása.
Aktorok	Játékos
Forgatókönyv	1. /list parancs beírása
-	2. Rendszer kilistázza az objektumokat

Use-case neve	Felhasználók listázása
Rövid leírás	A játékban lévő felhasználók listázása.
Aktorok	Játékos
Forgatókönyv	1. /lista parancs beírása
- •	2. Rendszer kilistázza a felhasználókat

Use-case neve	Tekton kettétörése
Rövid leírás	Egy tekton kettétörése manuálisan.
Aktorok	
Forgatókönyv	1. A felhasználó beírja a parancsot: /trigger tores
	2. [ID] paraméter megadása
	3. Rendszer kettétöri a tektont
	4. A rendszer visszaigazolást ad a műveletről.

Use-case neve	Spóra lerakása gombatestre
Rövid leírás	Egy gombatestből történő spóra lerakása.
Aktorok	Gombász
Forgatókönyv	1. /sporagombatesttel parancs beírása
	2. [ID], [X], [Y], [TY] paraméterek megadása
	3. Rendszer elhelyezi a spórát
	4. A rendszer visszaigazolást ad a műveletről.

Use-case neve	Kör szimulálása
Rövid leírás	Egy kör szimulálása események nélkül.
Aktorok	Játékos
Forgatókönyv	1. /simulate round parancs beírása
	2. Rendszer szimulálja a kört
	3. A rendszer visszaigazolást ad a műveletről.

7.3 Tesztelési terv

1.

Teszt-eset neve	Gombafonal felszívódása
Rövid leírás	A Felszivodos Tekton hataskifejtes() metódusát teszteli, ennek a metódusnak a hatására szívódik fel egy gombafonal az adott Tektonról. Olyan esetet szimulál, amikor a tektonról nem szabadna, hogy eltűnjön a gombafonal, mivel még nem szakadt el a gazdájától, azonban a tekton hatására mégis felszívódik.
Teszt célja	Gombafonal felszívódásának tesztelése

2

Teszt-eset neve	A Tektonon nem lehet gombatest
Rövid leírás	A GombatestNelkuliTekton hataskifejtes() metódusát teszteli, ennek a metódusnak a hatása miatt nem tud
	GombaTest nőni egy adott Tektonon. A teszt folyamán a tektonra egy gombatestet kívánunk elhelyezni, azonban
	a tekton fajtájából adódóan ez megakadályozásra kerül.
Teszt célja	Tekton gombatest lehelyezésgátló hatásának tesztelése

3.

Teszt-eset neve	Egy Gombafonalú tekton
Rövid leírás	A MaxEgyFonalTekton osztály hataskifejtes() metódusát teszteli, emiatt a metódus miatt csak egy gombafonal lehet az adott tektonon. Olyan modellben valósul meg a teszt, ahol már található a tektonon gombafonal, erre szeretnénk egy újabbat rápakolni, azonban ez nem lehetséges.
Teszt célja	Tekton gombafonal lehelyezésgátló hatásának tesztelése

4.

Teszt-eset neve	Gombafonal nem-eltűnésének tesztelése
Rövid leírás	A FonalMegTartoTekton osztály hataskifejtes()
	függvényét teszteli, melynek célja a tektonon található
	gombafonalak eltűnésének meggátolása. A teszt egy
	olyan esetet szimulál, amikor a gombafonalnak
	mindenképpen el kellett volna tűnnie, azonban ez
	mégsem következett be, mert ilyen típusú tektonon
	található.
Teszt célja	Tekton gombafonalfelszívódásgátló hatásának tesztelése

Teszt-eset neve	Több fonallal rendelkező tekton
Rövid leírás	A TobbFonalTekton hataskifejtes() metódusát teszteli,
	melynek hatására az adott Tektonon több Gomba fonalai
	is nőhetnek. Olyan szituáció kerül tehát megvalósításra a
	teszt folyamán, melyben az adott tektonra több gomba is
	kíván gombafonalat helyezni.
Teszt célja	Adott Tektonon több Gomba fonalai is lehessenek.

6.

Teszt-eset neve	Tektonhoz új Spóra adása
Rövid leírás	A Tekton osztály addSopra metódusát teszteli. A teszt
	folyamán a tektonhoz egy új spórát adunk hozzá, majd
	megnézzük, hogy a Spórák listája valóban bővült-e.
Teszt célja	Spóra hozzáadás tesztelése

7.

Teszt-eset neve	Gomba növesztése tektonon
Rövid leírás	A Tekton osztály gombaNovesztes metódusát teszteli. A teszt folyamán minden adott ahhoz, hogy a gomba megjelenjen a tektonon.
Teszt célja	Gomba növesztés tesztelése

8.

Teszt-eset neve	Gombafonal növesztése
Rövid leírás	A teszt fő célja a Gomba osztály fonalNovesztes
	metódusának tesztelése. Emellett azonban a Tekton
	osztály szomszedosTekton metódusa is tesztelésre kerül,
	mivel a tektonok szomszédossága is feltétele a
	gombafonal lerakásának. Tehát a teszt folyamán két
	olyan tekton között szeretnénk lehelyezni gombafonalat,
	ahol minden adott arra, hogy a gombafonal lehelyezésre
	kerüljön.
	Gomba->fonalNovesztes(Tekton, Tekton),
	addFonal(Gombafonal)
	Tekton->szomszedosTekton(Tekton, Tekton)
Teszt célja	Gombafonal felvételének tesztelése

9.

Teszt-eset neve	Gombafonal elpusztulása
Rövid leírás	A gombafonal elrágása esetén történő elpusztulás
	tesztelése, az egyszerű gombafonalak esetén. A teszt
	folyamán egy gombafonal elrágása történik meg,
	melynek ezután egy körrel el kell tűnnie.
	Gombafonal->elpusztul()
Teszt célja	Gombafonal eltűnésének tesztelése

Teszt-eset neve	Speciális gombafonal
Rövid leírás	A teszt célja a HusevoGombafonal hatasKifejtes
	metódusának tesztelése. A teszt során a gombafonal
	elfogyaszt egy bénult Rovart, melynek segítségével új
	gombatestet növeszt, mely ezután a gombafonalat lerakó
	gombász játékosnál is meg kell jelenjen.
Teszt célja	Rovar elfogyasztásának tesztelése

11.

Teszt-eset neve	Spóra elhelyezése
Rövid leírás	A Gombatest osztály sporaLoves metódusát teszteli,
	melynek segítségével új spórát helyez el a tektonon. A
	teszt során a tektonon, melyre a spórát elhelyezni
	kívánjuk, minden fennáll a spóra elhelyezéséhez, így
	sikeresen meg kell jelenjen ott.
Teszt célja	Spóralövés tesztelése

12.

Teszt-eset neve	Tektontörés
Rövid leírás	A JatekLogika osztály tektonTores metódusát tesztel. A
	teszt során a metódust úgy hívja meg, hogy a tektonok
	törésének véletlenszerűsége kikapcsolásra kerül, így a
	tektonok száma a metódus lefutásának hatására
	megkétszereződik.
Teszt célja	Tektontörés tesztelése

13.

Teszt-eset neve	Fonal elvágás
Rövid leírás	A Rovar osztály fonalElvagas metódusát teszteli. A teszt folyamán a rovar számára minden adott lesz a fonal elrágásához.
Teszt célja	Fonal vágás tesztelése

14.

Teszt-eset neve	Spóra elfogyasztása
Rövid leírás	A Rovar osztály elfogyaszt metódusát teszteli, a tesztben
	megnézzük, hogy sikeresen elfogyasztotta-e a Rovar a
	Spórát, azaz az elfogyasztottSporak lista bővült-e.
	Egyúttal a tektonról történő spóraeltávolítás is tesztelére
	kerül (removeSpora metódus).
Teszt célja	Spóra elfogyasztás tesztelése

15.

Teszt-eset neve	Rovar áttelepítése		
Rövid leírás	A Rovar osztály attesz metódusát teszteli. A tesztben a rovar egyik tektonról a másikra mozog. Ezt a mozgást semmi sem gátolja és a rovarnak sikeresen végre kell hajtania.		
Teszt célja	Rovar áttelepítésének tesztelése		

Teszt-eset neve	Bénító spóra hatáskifejtése		
Rövid leírás	A BenitoSpora osztály hatasKifejtes metódusát teszte		
	A teszt folyamán megnézzük, hogy az elfogyasztott		
	spóra valóban kifejti-e a bénító hatását a rovaron.		
Teszt célja	Bénító spóra törlésének tesztelése		

17.

Teszt-eset neve	Gyorsító spóra hatáskifejtése		
Rövid leírás	A GyorsitoSpora osztály hatasKifejtes metódusát		
	teszteli, a tesztben megnézzük, hogy a Spóra gyorsító		
	hatása valóban érvényesül-e a Rovaron.		
Teszt célja	Gyorsító spóra törlésének tesztelése		

18.

Teszt-eset neve	Lassító spóra hatáskifejtése		
Rövid leírás	A LassitoSpora osztály hatasKifejtes metódusát teszteli.		
	A tesztben azt vizsgáljuk, hogy a rovaron, mely őt		
	elfogyasztotta érvényesül-e a spóra lassító hatása.		
Teszt célja	Lassító spóra törlésének tesztelése		

19.

Teszt-eset neve	Vágás gátló spóra hatáskifejtése		
Rövid leírás	A VagasGatloSpora osztály hatasKifejtes metódusát		
	teszteli. A teszt folyamán olyan rovarral "fogyasztatunk		
	el" egy ilyen spórát, mely éppen egy gombafonalat		
	szeretne átrágni.		
Teszt célja	Vágás gátló spóra törlésének tesztelése		

Teszt-eset neve	Rovarok osztódása		
Rövid leírás	A RovarOsztoSpora osztály hatasKifejtes metódusát		
	hivatott ez a teszt vizsgálni. A teszt folyamán azon a		
	tektonon, amelyen a spóra elhelyezkedik egy rovar is		
	helyet kap, mely elfogyasztja a spórát, így az kifejtheti		
	rajta a hatását. Ennek hatására egy új rovarnak kell		
	megjelennie.		
Teszt célja	Rovarok osztódásának tesztelése		

7.4 Tesztelést támogató segéd- és fordítóprogramok specifikálása

A tesztek elvárt és (opcionálisan) tényleges kimeneteit külön fájlokba tároljuk el. A teszt lefutása után ezt a két fájlt összehasonlítjuk a windows fc parancsával (fc a.txt b.txt), melynek két eredménye lehet. Az eredményt a konzolra írja ki. Amennyiben a kettő fájl megegyezik, a teszt sikeresnek tekinthető. Ha valamilyen eltérés van a fájlok között, akkor kiírja az elvárt kimenetet és az aktuálisat.

Sikeres teszt:

```
Comparing files a.txt and b.txt FC: no differences encountered Sikertelen teszt:
Comparing files a.txt and b.txt ***** a.txt

1
***** b.txt

111
*****
```

A teszt az üres sorokat nem veszi figyelembe, azok nem okozhatják a teszt sikertelenségét.

7.5 Napló

Kezdet	Időtartam	Résztvevők	Leírás
2025.03.27. 22:00	1 óra	Monostori,	Értekezlet.
		Blasek,	Döntés:
		Csordás	Tóth és Monostori
		Jónás,	elkészíti a
		Tóth	módosított
			osztálydiagramot és
			a 7.0.2-es pontban
			található leírásokat
			Blasek és Jónás és
			7.2-es részt
			Csordás elkészíti a
			7.1-es részt
			Tóth és Monostori
			elkészíti a 7.3 és
			7.4-es részeket
2025.03.28 11:00	1 óra	Tóth,	7.0.1-es és 7.0.2-es
		Monostori	rész elkészítése
2025.03.28 12:00	0,5 óra	Tóth,	7.4-es rész
		Monostori	elkészítése
2025.03.28 12:30	2 óra	Csordás	7.1.1 megcsinálása
			7.1.2-eshez tartozó
			add parancsok
			elkészítése
2025.03.28 14:00	0,5 óra	Csordás	7.1.2-es folytatása
2025.03.29 12:00	2 óra	Tóth	7.3-as rész
			elkészítésének
	<u> </u>		elkezdése
2025.03.30 3:00	2 óra	Monostori	7.3-es rész
			elkészítésének
			befejezése
2025.03.30 19:15	0,5 óra	Csordás	A 7.1.1-es rész
			kiegészítése
			input-outputtal,
			7.1.2 kisebb
			átalakítása és
			kiegészítése a
2025 02 20 17 00	0.5.7	TP / 41	tesztek miatt
2025.03.30 17:00	0,5 óra	Tóth	7.1.3-as rész
2025 02 20 10 00		I/ / D1 1	elkészítése
2025.03.30 18:00	2 óra	Jónás, Blasek	7.0.3 rész
2025 02 20 20 00		m/ d	elkészítése
2025.03.30 20:00	1 óra	Tóth	7.3-as rész átnézése,
			redundáns tesztek
2025 02 21 0 22		D1 1 T/ /	eltávolítása
2025.03.31 0:00	2 óra	Blasek, Jónás	7.2-es elkészítése