# Szkeleton tervezése

## A szkeleton modell valóságos use-case-ei

* Előfeltételnek megfelelő gombafonál növesztés „Fertile” típusú tektonra
* Gombafonál növesztés „Fertile” típusú tektonra, amin már van gombafonál
* Előfeltételnek megfelelő gombafonál növesztés „SemiFertile” típusú tektonra
* Gombafonál növesztés „SemiFertile” típusú tektonra, amin már van gombafonál
* Előfeltételnek megfelelő gombafonál növesztés „Arid” típusú tektonra
* Gombafonál növesztés „Arid” típusú tektonra, amin már van gombafonál
* Előfeltételnek megfelelő gombafonál növesztés „MultiLayered” típusú tektonra
* Gombafonál növesztés „MultiLayered” típusú tektonra, amin 3 gombafonál van

### **Use-case leírások**

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** | Előfeltételnek megfelelő gombafonál növesztés „Fertile” típusú tektonra |
| **Rövid leírás** | Az a játékutasítás érkezik, hogy M gombafonál növekedjen a szomszédos B FertileTectonra, amely nem MultiLayeredTecton és nem AridTecton, és amelyen még nincs gombafonál. |
| **Aktorok** | Tesztelő |
| **Alapállapot** | M gombafonál A FertileTectonon található. A szomszédos B FertileTectonon nincs gombafonál. |
| **Bemenet** | Meghívódik M gombafonál konstruktora, amelyben paraméterként átadódik B FertileTecton. |
| **Kommunikációs diagram** | 5.4.1 |
| **Forgatókönyv** | 1. A tesztelő meghívja M gombafonál konstruktorát, amelyben paraméterként átadja B FertileTectont mint céltektont. 2. M gombafonál meghívja MGE MyceliumGrowthEvaluator konstruktorát. 3. M gombafonál meghívja MGE MyceliumGrowthEvaluator visit(b: FertileTecton, m: Mushroom) metódusát. 4. MGE MyceliumGrowthEvaluator meghívja B FertileTectonon az accept(mge, m) metódust. 5. B FertileTecton megvizsgálja, hogy hány gombafonál lehet rajta (myceliaCapacity: int), és azt az eredményt kapja, hogy 1. 6. B FertileTecton megvizsgálja, hogy hány gombafonál van rajta, és azt az eredményt kapja, hogy 0. 7. B FertileTecton meghívja M Mycelium grow(sporeCount: int) metódusát. Paraméterben átadja a rajta lévő spórák számát, amelynek megfelelő sebességgel a gombafonál nőni fog.   Meghívódik MGE destruktora. |
| **Kimenet** | Az a játékutasítás érkezik, hogy M gombafonál növekedjen a szomszédos B FertileTectonra, amely nem MultiLayeredTecton és nem AridTecton, és amelyen még nincs gombafonál. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** | Gombafonál növesztés „Fertile” típusú tektonra, amin már van gombafonál |
| **Rövid leírás** |  |
| **Aktorok** | Tesztelő |
| **Alapállapot** |  |
| **Bemenet** |  |
| **Kommunikációs diagram** | 5.4.2 |
| **Forgatókönyv** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** | Előfeltételnek megfelelő gombafonál növesztés „SemiFertile” típusú tektonra |
| **Rövid leírás** |  |
| **Aktorok** | Tesztelő |
| **Alapállapot** |  |
| **Bemenet** |  |
| **Kommunikációs diagram** | 5.4.1 |
| **Forgatókönyv** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** | Gombafonál növesztés „SemiFertile” típusú tektonra, amin már van gombafonál |
| **Rövid leírás** |  |
| **Aktorok** | Tesztelő |
| **Alapállapot** |  |
| **Bemenet** |  |
| **Kommunikációs diagram** | 5.4.2 |
| **Forgatókönyv** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** | Előfeltételnek megfelelő gombafonál növesztés „Arid” típusú tektonra |
| **Rövid leírás** |  |
| **Aktorok** | Tesztelő |
| **Alapállapot** |  |
| **Bemenet** |  |
| **Kommunikációs diagram** | 5.4.1 |
| **Forgatókönyv** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** | Gombafonál növesztés „Arid” típusú tektonra, amin már van gombafonál |
| **Rövid leírás** |  |
| **Aktorok** | Tesztelő |
| **Alapállapot** |  |
| **Bemenet** |  |
| **Kommunikációs diagram** | 5.4.2 |
| **Forgatókönyv** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** | Előfeltételnek megfelelő gombafonál növesztés „MultiLayered” típusú tektonra |
| **Rövid leírás** |  |
| **Aktorok** | Tesztelő |
| **Alapállapot** |  |
| **Bemenet** |  |
| **Kommunikációs diagram** | 5.4.1 |
| **Forgatókönyv** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** | Gombafonál növesztés „MultiLayered” típusú tektonra, amin 3 gombafonál van |
| **Rövid leírás** |  |
| **Aktorok** | Tesztelő |
| **Alapállapot** |  |
| **Bemenet** |  |
| **Kommunikációs diagram** | 5.4.3 |
| **Forgatókönyv** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** | Előfeltételnek megfelelő gombatest növesztés „Fertile” típusú tektonra |
| **Rövid leírás** |  |
| **Aktorok** | Tesztelő |
| **Alapállapot** |  |
| **Bemenet** |  |
| **Kommunikációs diagram** |  |
| **Forgatókönyv** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** | Előfeltételnek nem megfelelő gombatest növesztés „Fertile” típusú tektonra |
| **Rövid leírás** |  |
| **Aktorok** | Tesztelő |
| **Alapállapot** |  |
| **Bemenet** |  |
| **Kommunikációs diagram** |  |
| **Forgatókönyv** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** | Előfeltételnek megfelelő gombatest növesztés „SemiFertile” típusú tektonra |
| **Rövid leírás** |  |
| **Aktorok** | Tesztelő |
| **Alapállapot** |  |
| **Bemenet** |  |
| **Kommunikációs diagram** |  |
| **Forgatókönyv** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** | Előfeltételnek nem megfelelő gombatest növesztés „SemiFertile” típusú tektonra |
| **Rövid leírás** | A tesztelő megpróbál egy gombatestet létrehozni egy „SemiFertile” típusú tektonra. |
| **Aktorok** | Tesztelő |
| **Alapállapot** | Létezik egy t „SemiFertile” típusú tekton |
| **Bemenet** | - |
| **Kommunikációs diagram** |  |
| **Forgatókönyv** | 1. Létrejön a gombatest (mb) 2. Létrejön a „MushroomBodyGrowthEvaluator” segédobjektum (mbge) 3. mb meghívja mbge visit függvényét t paraméterrel 4. mbge meghívja t accept függvényét mb és mbge paraméterrel. 5. mbge megsemmisül 6. t meghívja mb delete függvényét 7. mb megsemmisül |

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** | Előfeltételnek megfelelő gombatest növesztés „Arid” típusú tektonra |
| **Rövid leírás** | A tesztelő gombatestet hoz létre egy olyan „Arid” típusú tektonra amelyen van gombafonál és 3 spóra. |
| **Aktorok** | Tesztelő |
| **Alapállapot** | Létezik egy t „Arid” típusú tekton, amin egy gombafonál és 3 spóra van. |
| **Bemenet** | - |
| **Kommunikációs diagram** |  |
| **Forgatókönyv** | 1. Létrejön a gombatest (mb) 2. Létrejön a „MushroomBodyGrowthEvaluator” segédobjektum (mbge) 3. mb meghívja mbge visit függvényét t paraméterrel 4. mbge meghívja t accept függvényét mb és mbge paraméterrel. 5. t leellenőrzi, hogy van-e rajta gombatest 6. t meghívja mb grow függvényét 7. mbge megsemmisül |

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** | Előfeltételnek nem megfelelő gombatest növesztés „Arid” típusú tektonra |
| **Rövid leírás** | A tesztelő megpróbál egy gombatestet létrehozni egy olyan „arid” típusú tektonra, ami azt nem tudja befogadni. |
| **Aktorok** | Tesztelő |
| **Alapállapot** | Létezik egy t „Arid” típusú tekton. |
| **Bemenet** |  |
| **Kommunikációs diagram** |  |
| **Forgatókönyv** | 1. Létrejön a gombatest (mb) 2. Létrejön a „MushroomBodyGrowthEvaluator” segédobjektum (mbge) 3. mb meghívja mbge visit függvényét t paraméterrel 4. mbge meghívja t accept függvényét mb és mbge paraméterrel. 5. t leellenőrzi, hogy van-e rajta gombatest, jelen esetben van 6. mbge megsemmisül 7. t meghívja mb delete függvényét 8. mb megsemmisül |

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** | Előfeltételnek megfelelő gombatest növesztés „MultiLayered” típusú tektonra |
| **Rövid leírás** | A tesztelő gombatestet hoz létre egy olyan „Arid” típusú tektonra amelyen van gombafonál és 3 spóra. |
| **Aktorok** | Tesztelő |
| **Alapállapot** | Létezik egy T „MultiLayered” típusú tekton, amelyen egy gomafonál és 3 spóra van. |
| **Bemenet** |  |
| **Kommunikációs diagram** |  |
| **Forgatókönyv** | 1. Létrejön a gombatest (mb) 2. Létrejön a „MushroomBodyGrowthEvaluator” segédobjektum (mbge) 3. mb meghívja mbge visit függvényét t paraméterrel 4. mbge meghívja t accept függvényét mb és mbge paraméterrel. 5. t leellenőrzi, hogy van-e rajta gombatest, jelen esetben nincs 6. t meghívja mb grow függvényét 7. mbge megsemmisül |

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** | Előfeltételnek nem megfelelő gombatest növesztés „MultiLayered” típusú tektonra |
| **Rövid leírás** |  |
| **Aktorok** | Tesztelő |
| **Alapállapot** |  |
| **Bemenet** |  |
| **Kommunikációs diagram** |  |
| **Forgatókönyv** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** | „Stun” típusú Spóra elfogyasztása |
| **Rövid leírás** |  |
| **Aktorok** | Tesztelő |
| **Alapállapot** |  |
| **Bemenet** |  |
| **Kommunikációs diagram** |  |
| **Forgatókönyv** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** | „PreventCut” típusú Spóra elfogyasztása |
| **Rövid leírás** |  |
| **Aktorok** | Tesztelő |
| **Alapállapot** |  |
| **Bemenet** |  |
| **Kommunikációs diagram** |  |
| **Forgatókönyv** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** | „Speed” típusú Spóra elfogyasztása |
| **Rövid leírás** |  |
| **Aktorok** | Tesztelő |
| **Alapállapot** |  |
| **Bemenet** |  |
| **Kommunikációs diagram** |  |
| **Forgatókönyv** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** | „Slowness” típusú Spóra elfogyasztása |
| **Rövid leírás** |  |
| **Aktorok** | Tesztelő |
| **Alapállapot** |  |
| **Bemenet** |  |
| **Kommunikációs diagram** |  |
| **Forgatókönyv** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** | Tektontörés |
| **Rövid leírás** |  |
| **Aktorok** | Tesztelő |
| **Alapállapot** |  |
| **Bemenet** |  |
| **Kommunikációs diagram** |  |
| **Forgatókönyv** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** | Rovar mozgatása |
| **Rövid leírás** |  |
| **Aktorok** | Tesztelő |
| **Alapállapot** |  |
| **Bemenet** |  |
| **Kommunikációs diagram** |  |
| **Forgatókönyv** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** | Rovar általi gombafonál elvágás |
| **Rövid leírás** |  |
| **Aktorok** | Tesztelő |
| **Alapállapot** |  |
| **Bemenet** |  |
| **Kommunikációs diagram** |  |
| **Forgatókönyv** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** | Rovar elmenekülésé |
| **Rövid leírás** |  |
| **Aktorok** | Tesztelő |
| **Alapállapot** |  |
| **Bemenet** |  |
| **Kommunikációs diagram** |  |
| **Forgatókönyv** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** |  |
| **Rövid leírás** |  |
| **Aktorok** | Tesztelő |
| **Alapállapot** |  |
| **Bemenet** |  |
| **Kommunikációs diagram** |  |
| **Forgatókönyv** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** |  |
| **Rövid leírás** |  |
| **Aktorok** | Tesztelő |
| **Alapállapot** |  |
| **Bemenet** |  |
| **Kommunikációs diagram** |  |
| **Forgatókönyv** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** |  |
| **Rövid leírás** |  |
| **Aktorok** | Tesztelő |
| **Alapállapot** |  |
| **Bemenet** |  |
| **Kommunikációs diagram** |  |
| **Forgatókönyv** |  |

## A szkeleton kezelői felületének terve, dialógusok

Kimenet szintaxisa:

<Küldő>

=Create(arumentum)=> <üzenet célja> (létrehozás)  
 =függvény(argumentum)=> <üzenet célja>

<=visszatérési érték= <üzenet célja>

<Megsemmisülő objektum>

~finalize (megsemmisülés)

## Szekvencia diagramok a belső működésre

### A képen szöveg, diagram, sor, Párhuzamos látható Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.Előfeltételnek megfelelő gombafonál növesztés „Fertile” típusú tektonra

### A képen szöveg, diagram, Párhuzamos, sor látható Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.Gombafonál növesztés „Fertile” típusú tektonra, amin már van gombafonál

### A képen szöveg, diagram, sor, Párhuzamos látható Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.Előfeltételnek megfelelő gombafonál növesztés „SemiFertile” típusú tektonra

### A képen szöveg, diagram, Párhuzamos, sor látható Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.Gombafonál növesztés „SemiFertile” típusú tektonra, amin már van gombafonál

### A képen szöveg, diagram, Párhuzamos, sor látható Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.Előfeltételnek megfelelő gombafonál növesztés „Arid” típusú tektonra

### A képen szöveg, diagram, sor, Párhuzamos látható Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.Gombafonál növesztés „Arid” típusú tektonra, amin már van gombafonál

### A képen szöveg, diagram, sor, Párhuzamos látható Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.Előfeltételnek megfelelő gombafonál növesztés „MultiLayered” típusú tektonra

### A képen szöveg, diagram, Párhuzamos, sor látható Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.Gombafonál növesztés „MultiLayered” típusú tektonra, amin 3 gombafonál van

## Kommunikációs diagramok

### A képen szöveg, diagram, sor, Betűtípus látható Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.Előfeltételnek megfelelő gombafonál növekedés

### A képen szöveg, diagram, sor, Betűtípus látható Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.Előfeltételnek nem megfelelő gombafonál vagy gombatest növekedés, mivel a tektonon már van gombafonál és gombatest

### A képen diagram, vázlat, sor, rajz látható Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.Előfeltételnek nem megfelelő gombafonál növekedés, mivel a tektonon már van 3 gombafonál

## Napló

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kezdet** | **Időtartam** | **Résztvevők** | **Leírás** |
| … | … | … | … |