# Szkeleton tervezése

## A szkeleton modell valóságos use-case-ei

1. Előfeltételnek megfelelő gombafonál növesztés „Fertile” típusú tektonra
2. Gombafonál növesztés „Fertile” típusú tektonra, amin már van gombafonál
3. Előfeltételnek megfelelő gombafonál növesztés „SemiFertile” típusú tektonra
4. Gombafonál növesztés „SemiFertile” típusú tektonra, amin már van gombafonál
5. Előfeltételnek megfelelő gombafonál növesztés „Arid” típusú tektonra
6. Gombafonál növesztés „Arid” típusú tektonra, amin már van gombafonál
7. Előfeltételnek megfelelő gombafonál növesztés „MultiLayered” típusú tektonra
8. Gombafonál növesztés „MultiLayered” típusú tektonra, amin 3 gombafonál van
9. Előfeltételnek megfelelő gombatest növesztés „Fertile” típusú tektonra
10. Gombatest növesztés „Fertile” típusú tektonra, amin már van gombatest
11. Gombatest növesztés „Fertile” típusú tektonra, amin nincs elég spóra
12. Gombatest növesztés „Fertile” típusú tektonra, amin nincs gombafonál
13. Előfeltételnek megfelelő gombatest növesztés „Arid” típusú tektonra
14. Gombatest növesztés „Arid” típusú tektonra, amin már van gombatest
15. Gombatest növesztés „Arid” típusú tektonra, amin nincs elég spóra
16. Gombatest növesztés „Arid” típusú tektonra, amin nincs gombafonál
17. Előfeltételnek megfelelő gombatest növesztés „MultiLayered” típusú tektonra
18. Gombatest növesztés „MultiLayered” típusú tektonra, amin már van gombatest
19. Gombatest növesztés „MultiLayered” típusú tektonra, amin nincs elég spóra
20. Gombatest növesztés „MultiLayered” típusú tektonra, amin nincs gombafonál
21. Gombatest növesztés „SemiFertile” típusú tektonra
22. „Stun” típusú Spóra elfogyasztása
23. „PreventCut” típusú Spóra elfogyasztása
24. „Speed” típusú Spóra elfogyasztása
25. „Slowness” típusú Spóra elfogyasztása
26. Tektontörés
27. Rovar általi gombafonál elvágás
28. Rovar elmenekülése
29. Spóra kilövése
30. Szomszédság ellenőrzése

### **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. 8. 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** | 5.4.4 |
| **Forgatókönyv** |  |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** | Gombatest növesztés „Fertile” típusú tektonra, amin nincs elég spóra |
| **Rövid leírás** |  |
| **Aktorok** | Tesztelő |
| **Alapállapot** |  |
| **Bemenet** |  |
| **Kommunikációs diagram** | 5.4.5 |
| **Forgatókönyv** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** | Gombatest növesztés „Fertile” típusú tektonra, amin nincs gombafonál |
| **Rövid leírás** |  |
| **Aktorok** | Tesztelő |
| **Alapállapot** |  |
| **Bemenet** |  |
| **Kommunikációs diagram** | 5.4.6 |
| **Forgatókönyv** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** | 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** | 5.4.4 |
| **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** | 5.4.4 |
| **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** | Gombatest növesztés „Arid” típusú tektonra, amin már van gombatest |
| **Rövid leírás** |  |
| **Aktorok** | Tesztelő |
| **Alapállapot** |  |
| **Bemenet** |  |
| **Kommunikációs diagram** | 5.4.2 |
| **Forgatókönyv** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** | Gombatest növesztés „Arid” típusú tektonra, amin nincs elég spóra |
| **Rövid leírás** |  |
| **Aktorok** | Tesztelő |
| **Alapállapot** |  |
| **Bemenet** |  |
| **Kommunikációs diagram** | 5.4.5 |
| **Forgatókönyv** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** | Gombatest növesztés „Arid” típusú tektonra, amin nincs gombafonál |
| **Rövid leírás** |  |
| **Aktorok** | Tesztelő |
| **Alapállapot** |  |
| **Bemenet** |  |
| **Kommunikációs diagram** | 5.4.6 |
| **Forgatókönyv** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **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** | 5.4.4 |
| **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** | Gombatest növesztés „Arid” típusú tektonra, amin már van gombatest |
| **Rövid leírás** |  |
| **Aktorok** | Tesztelő |
| **Alapállapot** |  |
| **Bemenet** |  |
| **Kommunikációs diagram** | 5.4.2 |
| **Forgatókönyv** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** | Gombatest növesztés „Arid” típusú tektonra, amin nincs elég spóra |
| **Rövid leírás** |  |
| **Aktorok** | Tesztelő |
| **Alapállapot** |  |
| **Bemenet** |  |
| **Kommunikációs diagram** | 5.4.5 |
| **Forgatókönyv** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** | Gombatest növesztés „Arid” típusú tektonra, amin nincs gombafonál |
| **Rövid leírás** |  |
| **Aktorok** | Tesztelő |
| **Alapállapot** |  |
| **Bemenet** |  |
| **Kommunikációs diagram** | 5.4.6 |
| **Forgatókönyv** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** | „Stun” típusú Spóra elfogyasztása |
| **Rövid leírás** |  |
| **Aktorok** | Tesztelő |
| **Alapállapot** |  |
| **Bemenet** |  |
| **Kommunikációs diagram** | 5.4.7 |
| **Forgatókönyv** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** | „PreventCut” típusú Spóra elfogyasztása |
| **Rövid leírás** |  |
| **Aktorok** | Tesztelő |
| **Alapállapot** |  |
| **Bemenet** |  |
| **Kommunikációs diagram** | 5.4.7 |
| **Forgatókönyv** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** | „Speed” típusú Spóra elfogyasztása |
| **Rövid leírás** |  |
| **Aktorok** | Tesztelő |
| **Alapállapot** |  |
| **Bemenet** |  |
| **Kommunikációs diagram** | 5.4.7 |
| **Forgatókönyv** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** | „Slowness” típusú Spóra elfogyasztása |
| **Rövid leírás** |  |
| **Aktorok** | Tesztelő |
| **Alapállapot** |  |
| **Bemenet** |  |
| **Kommunikációs diagram** | 5.4.7 |
| **Forgatókönyv** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** | Tektontörés |
| **Rövid leírás** |  |
| **Aktorok** | Tesztelő |
| **Alapállapot** |  |
| **Bemenet** |  |
| **Kommunikációs diagram** | 5.4.8 |
| **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** | 5.4.8 |
| **Forgatókönyv** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** | Rovar elmenekülése |
| **Rövid leírás** |  |
| **Aktorok** | Tesztelő |
| **Alapállapot** |  |
| **Bemenet** |  |
| **Kommunikációs diagram** | 5.4.9 |
| **Forgatókönyv** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** | Szomszédosság ellenőrzése |
| **Rövid leírás** |  |
| **Aktorok** | Tesztelő |
| **Alapállapot** |  |
| **Bemenet** |  |
| **Kommunikációs diagram** | 5.4.1 |
| **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 gombafo

### 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

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

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

### A képen szöveg, diagram, Párhuzamos, sor látható Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.Gombatest növesztés „Fertile” típusú tektonra, amin nincs elég spóra

### Gombatest növesztés „Fertile” típusú tektonra, amin nincs gombafonál

### A képen szöveg, diagram, Párhuzamos, sor látható Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

### Előfeltételnek megfelelő gombatest növesztés „Arid” típusú tektonra

### A képen szöveg, diagram, Párhuzamos, sor látható Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

### Gombatest növesztés „Arid” típusú tektonra, amin már van gombatest

### A képen szöveg, diagram, Párhuzamos, sor látható Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

### Gombatest növesztés „Arid” típusú tektonra, amin nincs elég spóra

### A képen szöveg, diagram, Párhuzamos, sor látható Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

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

### Előfeltételnek megfelelő gombatest növesztés „MultiLayered” típusú tektonra

A képen szöveg, diagram, sor, Párhuzamos látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

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

## Kommunikációs diagramok

Az ábrákon a „Tesztelő” és „Tester” ugyan arra az aktorra referál.

### 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

### A képen diagram, sor, Diagram látható Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.Feltételnek megfelelő gombatest növesztése

### A képen szöveg, diagram, sor, Párhuzamos látható Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.Spóra hiányos gombatest növesztés

### A képen diagram, sor, szöveg, Párhuzamos látható Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.Gombafonál hiányos gombatest növesztés

### A képen szöveg, diagram, sor, képernyőkép látható Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.Spóra elfogyasztása

### A képen diagram, sor, szöveg, Párhuzamos látható Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.Törés és vágás

### A képen szöveg, diagram, sor, Párhuzamos látható Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.Menekülés

## Napló

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