# Szkeleton tervezése

## A szkeleton modell valóságos use-case-ei

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

### Use-case diagram

### Use-case leírások

[Minden use-case-hez külön]

9. Gombatest sikeres növesztése FertileTectonra (nem MultiLayeredTecton és nem AridTecton)

10. Gombatest sikertelen növesztése FertileTectonra, amin már van gombatest (nem MultiLayeredTecton és nem AridTecton)

11. Gombatest sikertelen növesztése FertileTectonra, amin nincs elég spóra (nem MultiLayeredTecton és nem AridTecton)

12. Gombatest sikertelen növesztése FertileTectonra, amin nincs gombafonál (nem MultiLayeredTecton és nem AridTecton)

13. Gombatest sikeres növesztése AridTectonra

14. Gombatest sikertelen növesztése AridTectonra, amin már van gombatest

15. Gombatest sikertelen növesztése AridTectonra, amin nincs elég spóra

16. Gombatest sikertelen növesztése AridTectonra, amin nincs gombafonál

17. Gombatest sikeres növesztéseMultiLayeredTectonra

18. Gombatest sikertelen növesztése MultiLayeredTectonra, amin már van gombatest

19. Gombatest sikertelen növesztése MultiLayeredTectonra, amin nincs elég spóra

20. Gombatest sikertelen növesztése MultiLayeredTectonra, amin nincs gombafonál

21. Gombatest sikertelen növesztése SemiFertileTectconra

22. StunSpore elfogyasztása

23. PreventCutSpore elfogyasztása

24. SpeedSpore elfogyasztása

25. SlownessSpore elfogyasztása

26. Tektontörés

27. Rovar sikeres mozgása

28. Rovar sikertelen mozgása nem szomszédos tektonra

29. Rovar sikertelen mozgása olyan tektonra, ahol nincs gombafonál

30. Rovar általi gombafonál elvágás

31. Rovar elmenekülése

**9. számú use case- Gombatest sikeres növesztése FertileTectonra (nem MultiLayeredTecton és nem AridTecton)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** | Gombatest sikeres növesztése FertileTectonra (nem MultiLayeredTecton és nem AridTecton) |
| **Rövid leírás** | Az a játékutasitás érkezik, hogy MB gombatest növekedjen a kiválasztott T FertileTectonra. Amelyen már megvan a megfelelő mennyiségű spóra (3db) és van rajta gombafonál. |
| **Aktorok** | Tesztelő |
| **Alapállapot** | s1, s2, s3 spórák a T tektonon találhatók és az M mycelium is ezen a T tektonon található. |
| **Bemenet** | Meghivódik MB gombatest konstruktora amelyben paraméterként átadódik a T FertileTecton. |
| **Kommunikációs diagram** | 5.4.4. sz. kommunikációs diagram |
| **Forgatókönyv** | 1. Tesztelő előzetesen létrehozza MB gombatestet. 2. MB gombatest megvizsgáltatja T FertileTectonnal, hogy van-e rajta gombatest. 3. MB gombatest megvizsgáltatja a T FertileTectonnal, hogy van-e rajta elég spóra. 4. MB gombatest megvizsgáltatja a T FertileTectonnal, hogy van-e rajta gombafonál. 5. A fentiek alapján MB gombatest T FertileTectonra történő növekedésének feltételei teljeskörűen fennállnak. 6. T FertileTecton 3-mal csökkenti spóráinak számát. 7. MB gombatest véglegesen létrejön. |
| **Kimenet (a szkeleton kezelői felületének terve, dialógusok)** | Tesztelő  =Create(MB)=>MB:MushroomBody  MB:MushroomBody  =Create(MB)=>MBGE:MushroomBodyGrowthEvaluator  =visit(T)=>MBGE  MBGE:MushroomBodyGrowthEvaluator  =accept(BMGE,MB)=>T:FertileTecton  T:FertileTecton  =evaluateGrowMushroomBody()=>grow(sporeCount)=>MB |

**10. számú use case- Gombatest sikertelen növesztése FertileTectonra, amin már van gombatest (nem MultiLayeredTecton és nem AridTecton)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** | Gombatest sikertelen növesztése FertileTectonra, amin már van gombatest (nem MultiLayeredTecton és nem AridTecton) |
| **Rövid leírás** | Az a játékutasítás érkezik, hogy MB gombatest növekedjen a kiválasztott T FertileTectonra. Amelyen már megvan a megfelelő mennyiségű spóra (3db) és van rajta gombafonál, de van rajta már gombatest. |
| **Aktorok** | Tesztelő |
| **Alapállapot** | s1, s2, s3 spórák a T tektonon találhatók és az M mycelium is ezen a T tektonon található. A T tektonon található már gombatest. |
| **Bemenet** | Meghívódik MB gombatest konstruktora amelyben paraméterként átadódik a T FertileTecton. |
| **Kommunikációs diagram** | 5.4.4. sz. kommunikációs diagram |
| **Forgatókönyv** | 1. A tesztelő előzetesen létrehozza az MB gombatestet. 2. Az MB gombatest megvizsgáltatja a T FertileTectonnal, hogy van-e rajta gombatest. 3. Az MB gombatest megvizsgáltatja a T FertileTectonnal, hogy van-e rajta elég spóra. 4. Az MB gombatest megvizsgáltatja a T FertileTectonnal, hogy van-e rajta gombafonál. 5. A T FertileTectonon már van gombatest, ezért nem nőhet rajta MB gombatest. 6. Az MB gombatest megsemmisül. |
| **Kimenet (a szkeleton kezelői felületének terve, dialógusok)** | Tesztelő  =Create(MB)=>MB:MushroomBody  MB:MushroomBody  =Create(MB)=>MBGE:MushroomBodyGrowthEvaluator  =visit(T)=>MBGE  MBGE:MushroomBodyGrowthEvaluator  =accept(BMGE,MB)=>T:FertileTecton  T:FertileTecton  =evaluateGrowMushroomBody() |

**11. számú use case- Gombatest sikertelen növesztése FertileTectonra, amin nincs elég spóra (nem MultiLayeredTecton és nem AridTecton)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** | Gombatest sikertelen növesztése FertileTectonra, amin nincs elég spóra (nem MultiLayeredTecton és nem AridTecton) |
| **Rövid leírás** | Az a játékutasítás érkezik, hogy MB gombatest növekedjen a kiválasztott T FertileTectonra. Amelyen nincs megfelelő mennyiségű spóra (<3db), de van rajta gombafonál. |
| **Aktorok** | Tesztelő |
| **Alapállapot** | s1, s2 spórák a T tektonon találhatók és az M mycelium is ezen a T tektonon található. |
| **Bemenet** | Meghívódik MB gombatest konstruktora amelyben paraméterként átadódik a T FertileTecton. |
| **Kommunikációs diagram** | 5.4.4. sz. kommunikációs diagram |
| **Forgatókönyv** | 1. A tesztelő előzetesen létrehozza az MB gombatestet. 2. Az MB gombatest megvizsgáltatja a T FertileTectonnal, hogy van-e rajta gombatest. 3. Az MB gombatest megvizsgáltatja a T FertileTectonnal, hogy van-e rajta elég spóra. 4. Az MB gombatest megvizsgáltatja a T FertileTectonnal, hogy van-e rajta gombafonál. 5. A T FertileTectonon nincs elég spóra, ezért nem nőhet rajta MB gombatest. 6. Az MB gombatest megsemmisül. |
| **Kimenet (a szkeleton kezelői felületének terve, dialógusok)** | Tesztelő  =Create(MB)=>MB:MushroomBody  MB:MushroomBody  =Create(MB)=>MBGE:MushroomBodyGrowthEvaluator  =visit(T)=>MBGE  MBGE:MushroomBodyGrowthEvaluator  =accept(BMGE,MB)=>T:FertileTecton  T:FertileTecton  =evaluateGrowMushroomBody() |

**12. számú use case- Gombatest sikertelen növesztése FertileTectonra, amin nincs gombafonál (nem MultiLayeredTecton és nem AridTecton)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** | Gombatest sikertelen növesztése FertileTectonra, amin nincs gombafonál (nem MultiLayeredTecton és nem AridTecton) |
| **Rövid leírás** | Az a játékutasítás érkezik, hogy MB gombatest növekedjen a kiválasztott T FertileTectonra. Amelyen megfelelő mennyiségű spóra (3db) van, de nincs gombafonál. |
| **Aktorok** | Tesztelő |
| **Alapállapot** | s1, s2, s3 spórák a T tektonon találhatók. |
| **Bemenet** | Meghívódik MB gombatest konstruktora amelyben paraméterként átadódik a T FertileTecton. |
| **Kommunikációs diagram** | 5.4.4. sz. kommunikációs diagram |
| **Forgatókönyv** | 1. A tesztelő előzetesen létrehozza az MB gombatestet. 2. Az MB gombatest megvizsgáltatja a T FertileTectonnal, hogy van-e rajta gombatest. 3. Az MB gombatest megvizsgáltatja a T FertileTectonnal, hogy van-e rajta elég spóra. 4. Az MB gombatest megvizsgáltatja a T FertileTectonnal, hogy van-e rajta gombafonál. 5. A T FertileTectonon nincs gombafonál, ezért nem nőhet rajta MB gombatest. 6. Az MB gombatest megsemmisül. |
| **Kimenet (a szkeleton kezelői felületének terve, dialógusok)** | Tesztelő  =Create(MB)=>MB:MushroomBody  MB:MushroomBody  =Create(MB)=>MBGE:MushroomBodyGrowthEvaluator  =visit(T)=>MBGE  MBGE:MushroomBodyGrowthEvaluator  =accept(BMGE,MB)=>T:FertileTecton  T:FertileTecton  =evaluateGrowMushroomBody() |

**13. számú use case- Gombatest sikeres növesztése AridTectonra**

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** | Gombatest sikeres növesztése AridTectonra |
| **Rövid leírás** | Az a játékutasítás érkezik, hogy MB gombatest növekedjen a kiválasztott T AridTectonra. Amelyen már megvan a megfelelő mennyiségű spóra (3db) és van rajta gombafonál. |
| **Aktorok** | Tesztelő |
| **Alapállapot** | s1, s2, s3 spórák a T tektonon találhatók és az M mycelium is ezen a T tektonon található. |
| **Bemenet** | Meghívódik MB gombatest konstruktora amelyben paraméterként átadódik a T AridTecton. |
| **Kommunikációs diagram** | 5.4.4. sz. kommunikációs diagram |
| **Forgatókönyv** | 1. Tesztelő előzetesen létrehozza MB gombatestet. 2. MB gombatest megvizsgáltatja T AridTectonnal, hogy van-e rajta gombatest. 3. MB gombatest megvizsgáltatja a T AridTectonnal, hogy van-e rajta elég spóra. 4. MB gombatest megvizsgáltatja a T AridTectonnal, hogy van-e rajta gombafonál. 5. A fentiek alapján MB gombatest T AridTectonra történő növekedésének feltételei teljeskörűen fennállnak. 6. T AridTecton 3-mal csökkenti spóráinak számát. 7. MB gombatest véglegesen létrejön. |
| **Kimenet (a szkeleton kezelői felületének terve, dialógusok)** | Tesztelő  =Create(MB)=>MB:MushroomBody  MB:MushroomBody  =Create(MB)=>MBGE:MushroomBodyGrowthEvaluator  =visit(T)=>MBGE  MBGE:MushroomBodyGrowthEvaluator  =accept(BMGE,MB)=>T:AridTecton  T:AridTecton  =evaluateGrowMushroomBody()=>grow(sporeCount)=>MB |

**14. számú use case- Gombatest sikertelen növesztése AridTectonra, amin már van gombatest**

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** | Gombatest sikertelen növesztése AridTectonra, amin már van gombatest |
| **Rövid leírás** | Az a játékutasítás érkezik, hogy MB gombatest növekedjen a kiválasztott T AridTectonra. Amelyen már megvan a megfelelő mennyiségű spóra (3db) és van rajta gombafonál, de van rajta már gombatest. |
| **Aktorok** | Tesztelő |
| **Alapállapot** | s1, s2, s3 spórák a T tektonon találhatók és az M mycelium is ezen a T tektonon található. A T tektonon található már gombatest. |
| **Bemenet** | Meghívódik MB gombatest konstruktora amelyben paraméterként átadódik a T AridTecton. |
| **Kommunikációs diagram** | 5.4.4. sz. kommunikációs diagram |
| **Forgatókönyv** | 1. A tesztelő előzetesen létrehozza az MB gombatestet. 2. Az MB gombatest megvizsgáltatja a T AridTectonnal, hogy van-e rajta gombatest. 3. Az MB gombatest megvizsgáltatja a T AridTectonnal, hogy van-e rajta elég spóra. 4. Az MB gombatest megvizsgáltatja a T AridTectonnal, hogy van-e rajta gombafonál. 5. A T AridTectonon már van gombatest, ezért nem nőhet rajta MB gombatest. 6. Az MB gombatest megsemmisül. |
| **Kimenet (a szkeleton kezelői felületének terve, dialógusok)** | Tesztelő  =Create(MB)=>MB:MushroomBody  MB:MushroomBody  =Create(MB)=>MBGE:MushroomBodyGrowthEvaluator  =visit(T)=>MBGE  MBGE:MushroomBodyGrowthEvaluator  =accept(BMGE,MB)=>T:AridTecton  T:AridTecton  =evaluateGrowMushroomBody() |

**15. számú use case- Gombatest sikertelen növesztése AridTectonra, amin nincs elég spóra**

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** | Gombatest sikertelen növesztése AridTectonra, amin nincs elég spóra |
| **Rövid leírás** | Az a játékutasítás érkezik, hogy MB gombatest növekedjen a kiválasztott T AridTectonra. Amelyen nincs megfelelő mennyiségű spóra (<3db), de van rajta gombafonál. |
| **Aktorok** | Tesztelő |
| **Alapállapot** | s1, s2 spórák a T tektonon találhatók és az M mycelium is ezen a T tektonon található. |
| **Bemenet** | Meghívódik MB gombatest konstruktora amelyben paraméterként átadódik a T AridTecton. |
| **Kommunikációs diagram** | 5.4.4. sz. kommunikációs diagram |
| **Forgatókönyv** | 1. A tesztelő előzetesen létrehozza az MB gombatestet. 2. Az MB gombatest megvizsgáltatja a T AridTectonnal, hogy van-e rajta gombatest. 3. Az MB gombatest megvizsgáltatja a T AridTectonnal, hogy van-e rajta elég spóra. 4. Az MB gombatest megvizsgáltatja a T AridTectonnal, hogy van-e rajta gombafonál. 5. A T AridTectonon nincs elég spóra, ezért nem nőhet rajta MB gombatest. 6. Az MB gombatest megsemmisül. |
| **Kimenet (a szkeleton kezelői felületének terve, dialógusok)** | Tesztelő  =Create(MB)=>MB:MushroomBody  MB:MushroomBody  =Create(MB)=>MBGE:MushroomBodyGrowthEvaluator  =visit(T)=>MBGE  MBGE:MushroomBodyGrowthEvaluator  =accept(BMGE,MB)=>T:AridTecton  T:AridTecton  =evaluateGrowMushroomBody() |

**16. számú use case- Gombatest sikertelen növesztése AridTectonra, amin nincs gombafonál**

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** | Gombatest sikertelen növesztése AridTectonra, amin nincs gombafonál |
| **Rövid leírás** | Az a játékutasítás érkezik, hogy MB gombatest növekedjen a kiválasztott T AridTectonra. Amelyen megfelelő mennyiségű spóra van (3db), de nincs gombafonál. |
| **Aktorok** | Tesztelő |
| **Alapállapot** | s1, s2, s3 spórák a T tektonon találhatók. |
| **Bemenet** | Meghívódik MB gombatest konstruktora amelyben paraméterként átadódik a T AridTecton. |
| **Kommunikációs diagram** | 5.4.4. sz. kommunikációs diagram |
| **Forgatókönyv** | 1. A tesztelő előzetesen létrehozza az MB gombatestet. 2. Az MB gombatest megvizsgáltatja a T AridTectonnal, hogy van-e rajta gombatest. 3. Az MB gombatest megvizsgáltatja a T AridTectonnal, hogy van-e rajta elég spóra. 4. Az MB gombatest megvizsgáltatja a T AridTectonnal, hogy van-e rajta gombafonál. 5. A T AridTectonon nincs gombafonál, ezért nem nőhet rajta MB gombatest. 6. Az MB gombatest megsemmisül. |
| **Kimenet (a szkeleton kezelői felületének terve, dialógusok)** | Tesztelő  =Create(MB)=>MB:MushroomBody  MB:MushroomBody  =Create(MB)=>MBGE:MushroomBodyGrowthEvaluator  =visit(T)=>MBGE  MBGE:MushroomBodyGrowthEvaluator  =accept(BMGE,MB)=>T:AridTecton  T:AridTecton  =evaluateGrowMushroomBody() |

**17. számú use case- Gombatest sikeres növesztéseMultiLayeredTectonra**

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** | Gombatest sikeres növesztéseMultiLayeredTectonra |
| **Rövid leírás** | Az a játékutasítás érkezik, hogy MB gombatest növekedjen a kiválasztott T MultiLayeredTectonra. Amelyen már megvan a megfelelő mennyiségű spóra (3db) és van rajta gombafonál. |
| **Aktorok** | Tesztelő |
| **Alapállapot** | s1, s2, s3 spórák a T tektonon találhatók és az M mycelium is ezen a T tektonon található. |
| **Bemenet** | Meghívódik MB gombatest konstruktora amelyben paraméterként átadódik a T MultiLayeredTecton. |
| **Kommunikációs diagram** | 5.4.4. sz. kommunikációs diagram |
| **Forgatókönyv** | 1. Tesztelő előzetesen létrehozza MB gombatestet. 2. MB gombatest megvizsgáltatja T MultiLayeredTectonnal, hogy van-e rajta gombatest. 3. MB gombatest megvizsgáltatja a T MultiLayeredTectonnal, hogy van-e rajta elég spóra. 4. MB gombatest megvizsgáltatja a T MultiLayeredTectonnal, hogy van-e rajta gombafonál. 5. A fentiek alapján MB gombatest T MultiLayeredTectonnal történő növekedésének feltételei teljeskörűen fennállnak. 6. T MultiLayeredTecton 3-mal csökkenti spóráinak számát. 7. MB gombatest véglegesen létrejön. |
| **Kimenet (a szkeleton kezelői felületének terve, dialógusok)** | Tesztelő  =Create(MB)=>MB:MushroomBody  MB:MushroomBody  =Create(MB)=>MBGE:MushroomBodyGrowthEvaluator  =visit(T)=>MBGE  MBGE:MushroomBodyGrowthEvaluator  =accept(BMGE,MB)=>T:MultiLayeredTecton  T: MultiLayeredTecton  =evaluateGrowMushroomBody()=>grow(sporeCount)=>MB |

**18. számú use case- Gombatest sikertelen növesztése MultiLayeredTectonra, amin már van gombatest**

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** | Gombatest sikertelen növesztése MultiLayeredTectonra, amin már van gombatest |
| **Rövid leírás** | Az a játékutasítás érkezik, hogy MB gombatest növekedjen a kiválasztott T MultiLayeredTectonra. Amelyen már megvan a megfelelő mennyiségű spóra (3db) és van rajta gombafonál, de van rajta már gombatest. |
| **Aktorok** | Tesztelő |
| **Alapállapot** | s1, s2, s3 spórák a T tektonon találhatók és az M mycelium is ezen a T tektonon található. A T tektonon található már gombatest. |
| **Bemenet** | Meghívódik MB gombatest konstruktora amelyben paraméterként átadódik a T MultiLayeredTecton |
| **Kommunikációs diagram** | 5.4.4. sz. kommunikációs diagram |
| **Forgatókönyv** | 1. A tesztelő előzetesen létrehozza az MB gombatestet. 2. Az MB gombatest megvizsgáltatja a T MultiLayeredTectonnal, hogy van-e rajta gombatest. 3. Az MB gombatest megvizsgáltatja a T MultiLayeredTectonnal, hogy van-e rajta elég spóra. 4. Az MB gombatest megvizsgáltatja a T MultiLayeredTectonnal, hogy van-e rajta gombafonál. 5. A T MultiLayeredTectonon már van gombatest, ezért nem nőhet rajta MB gombatest. 6. Az MB gombatest megsemmisül. |
| **Kimenet (a szkeleton kezelői felületének terve, dialógusok)** | Tesztelő  =Create(MB)=>MB:MushroomBody  MB:MushroomBody  =Create(MB)=>MBGE:MushroomBodyGrowthEvaluator  =visit(T)=>MBGE  MBGE:MushroomBodyGrowthEvaluator  =accept(BMGE,MB)=>T:MultiLayeredTecton  T:MultiLayeredTecton  =evaluateGrowMushroomBody() |

**19. számú use case- Gombatest sikertelen növesztése MultiLayeredTectonra, amin nincs elég spóra**

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** | Gombatest sikertelen növesztése MultiLayeredTectonra, amin nincs elég spóra |
| **Rövid leírás** | Az a játékutasítás érkezik, hogy MB gombatest növekedjen a kiválasztott T MultiLayeredTectonra. Amelyen nincs megfelelő mennyiségű spóra (<3db), de van rajta gombafonál. |
| **Aktorok** | Tesztelő |
| **Alapállapot** | s1, s2 spórák a T tektonon találhatók és az M mycelium is ezen a T tektonon található. |
| **Bemenet** | Meghívódik MB gombatest konstruktora amelyben paraméterként átadódik a T MultiLayeredTecton |
| **Kommunikációs diagram** | 5.4.4. sz. kommunikációs diagram |
| **Forgatókönyv** | 1. A tesztelő előzetesen létrehozza az MB gombatestet. 2. Az MB gombatest megvizsgáltatja a T MultiLayeredTectonnal, hogy van-e rajta gombatest. 3. Az MB gombatest megvizsgáltatja a T MultiLayeredTectonnal, hogy van-e rajta elég spóra. 4. Az MB gombatest megvizsgáltatja a T MultiLayeredTectonnal, hogy van-e rajta gombafonál. 5. A T MultiLayeredTectonon nincs elég spóra, ezért nem nőhet rajta MB gombatest. 6. Az MB gombatest megsemmisül. |
| **Kimenet (a szkeleton kezelői felületének terve, dialógusok)** | Tesztelő  =Create(MB)=>MB:MushroomBody  MB:MushroomBody  =Create(MB)=>MBGE:MushroomBodyGrowthEvaluator  =visit(T)=>MBGE  MBGE:MushroomBodyGrowthEvaluator  =accept(BMGE,MB)=>T:MultiLayeredTecton  T:MultiLayeredTecton  =evaluateGrowMushroomBody() |

**20. számú use case- Gombatest sikertelen növesztése MultiLayeredTectonra, amin nincs gombafonál**

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** | Gombatest sikertelen növesztése MultiLayeredTectonra, amin nincs gombafonál |
| **Rövid leírás** | Az a játékutasítás érkezik, hogy MB gombatest növekedjen a kiválasztott T MultiLayeredTectonra. Amelyen megfelelő mennyiségű spóra (3db) de nincs gombafonál. |
| **Aktorok** | Tesztelő |
| **Alapállapot** | s1, s2, s3 spórák a T tektonon találhatók. |
| **Bemenet** | Meghívódik MB gombatest konstruktora amelyben paraméterként átadódik a T MultiLayeredTecton. |
| **Kommunikációs diagram** | 5.4.4. sz. kommunikációs diagram |
| **Forgatókönyv** | 1. A tesztelő előzetesen létrehozza az MB gombatestet. 2. Az MB gombatest megvizsgáltatja a T MultiLayeredTectonnal, hogy van-e rajta gombatest. 3. Az MB gombatest megvizsgáltatja a T MultiLayeredTectonnal, hogy van-e rajta elég spóra. 4. Az MB gombatest megvizsgáltatja a T MultiLayeredTectonnal, hogy van-e rajta gombafonál. 5. A T MultiLayeredTectonon nincs gombafonál, ezért nem nőhet rajta MB gombatest. 6. Az MB gombatest megsemmisül. |
| **Kimenet (a szkeleton kezelői felületének terve, dialógusok)** | Tesztelő  =Create(MB)=>MB:MushroomBody  MB:MushroomBody  =Create(MB)=>MBGE:MushroomBodyGrowthEvaluator  =visit(T)=>MBGE  MBGE:MushroomBodyGrowthEvaluator  =accept(BMGE,MB)=>T:MultiLayeredTecton  T:MultiLayeredTecton  =evaluateGrowMushroomBody() |

**21. számú use case- Gombatest sikertelen növesztése SemiFertileTectonra**

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** | Gombatest sikertelen növesztése SemiFertileTectonra |
| **Rövid leírás** | Az a játékutasítás érkezik, hogy MB gombatest növekedjen a kiválasztott T SemiFertileTectonra. Amelyen már megvan a megfelelő mennyiségű spóra (3db) és van rajta gombafonál. |
| **Aktorok** | Tesztelő |
| **Alapállapot** | s1, s2, s3 spórák a T tektonon találhatók és az M mycelium is ezen a T tektonon található. |
| **Bemenet** | Meghívódik MB gombatest konstruktora amelyben paraméterként átadódik a T SemiFertileTecton. |
| **Kommunikációs diagram** | 5.4.4. sz. kommunikációs diagram |
| **Forgatókönyv** | 1. A tesztelő előzetesen létrehozza az MB gombatestet. 2. Az MB gombatest megvizsgáltatja a T SemiFertileTectonnal, hogy lehet-e rajta gombatest. 3. A T SemiFertileTectonon nem nőhet gombatest. 4. Az MB gombatest megsemmisül. |
| **Kimenet (a szkeleton kezelői felületének terve, dialógusok)** | Tesztelő  =Create(MB)=>MB:MushroomBody  MB:MushroomBody  =Create(MB)=>MBGE:MushroomBodyGrowthEvaluator  =visit(T)=>MBGE  MBGE:MushroomBodyGrowthEvaluator  =accept(BMGE,MB)=>T:SemiFertileTecton  T:SemiFertileTecton  =evaluateGrowMushroomBody() |

**22. számú use case- StunSpore elfogyasztása**

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** | StunSpore elfogyasztása |
| **Rövid leírás** | A rovar megeszik egy, a tektonján lévő, StunSpore-t. |
| **Aktorok** | Tesztelő |
| **Alapállapot** | Létezik egy T FertileTecton, amin tartózkodik az I Insect. A tektonon van egy darab StunSpore. |
| **Bemenet** | A rovarra meghívják a az eatSpore() függvényt. |
| **Kommunikációs diagram** | 5.4.7. sz. kommunikációs diagram |
| **Forgatókönyv** | 1. I rovar spóraevésre kap utasítást a tesztelőtől. 2. I rovar üzen T FertileTecton-nak, hogy megeszik egy rajta lévő spórát. 3. T FertileTecton üzen a spórának, hogy megette a rovar. 4. StunSpore hatására a rovar Stun állapotba kerül. 5. StunSpore megsemmisül. |
| **Kimenet (a szkeleton kezelői felületének terve, dialógusok)** | Tester  =eatSpore()=>I: Insect  I: Insect  =eatSpore(I: Insect)=> T: FertileTecton  T: FertileTecton  =eatSpore(I: Insect)=> spore: StunSpore  spore: StunSpore  =beStunned()=> I: Insectspore: StunSpore  ~finalize() |

**23. számú use case- PreventCutSpore elfogyasztása**

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** | PreventCutSpore elfogyasztása |
| **Rövid leírás** | A rovar megeszik egy, a tektonján lévő, PreventCutSpore-t. |
| **Aktorok** | Tesztelő |
| **Alapállapot** | Létezik egy T FertileTecton, amin tartózkodik az I Insect. A tektonon van egy darab PreventCutSpore. |
| **Bemenet** | A rovarra meghívják a az eatSpore() függvényt. |
| **Kommunikációs diagram** | 5.4.7. sz. kommunikációs diagram |
| **Forgatókönyv** | 1. I rovar spóraevésre kap utasítást a tesztelőtől. 2. I rovar üzen T FertileTecton-nak, hogy megeszik egy rajta lévő spórát. 3. T FertileTecton üzen a spórának, hogy megette a rovar. 4. PreventCutSpore hatására a rovar CannotCut állapotba kerül. 5. PreventCutSpore megsemmisül. |
| **Kimenet (a szkeleton kezelői felületének terve, dialógusok)** | Tesztelő  =eatSpore()=>I: Insect  I: Insect  =eatSpore(I: Insect)=>t: FertileTecton  t: FertileTecton  =eatSpore(I: Insect)=>spore: PreventCutSpore  spore: PreventCutSpore  =beStunned()=>I: Insect  ~finalize |

**24. számú use case- SpeedSpore elfogyasztása**

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** | SpeedSpore elfogyasztása |
| **Rövid leírás** | A rovar megeszik egy, a tektonján lévő, SpeedSpore-t. |
| **Aktorok** | Tesztelő |
| **Alapállapot** | Létezik egy T FertileTecton, amin tartózkodik az I Insect. A tektonon van egy darab SpeedSpore. |
| **Bemenet** | A rovarra meghívják a az eatSpore() függvényt. |
| **Kommunikációs diagram** | 5.4.7. sz. kommunikációs diagram |
| **Forgatókönyv** | 1. I rovar spóraevésre kap utasítást a tesztelőtől. 2. I rovar üzen T FertileTecton-nak, hogy megeszik egy rajta lévő spórát. 3. T FertileTecton üzen a spórának, hogy megette a rovar. 4. SpeedSpore hatására a rovar Fast állapotba kerül. 5. SpeedSpore megsemmisül. |
| **Kimenet (a szkeleton kezelői felületének terve, dialógusok)** | Tesztelő  =eatSpore()=>I: Insect  I: Insect  =eatSpore(I: Insect)=>t: FertileTecton  t: FertileTecton  =eatSpore(I: Insect)=>spore: SpeedSpore  spore: SpeedSpore  =beStunned()=>I: Insect  ~finalize |

**25. számú use case- SlownessSpore elfogyasztása**

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** | SlownessSpore elfogyasztása |
| **Rövid leírás** | A rovar megeszik egy, a tektonján lévő, SlownessSpore-t. |
| **Aktorok** | Tesztelő |
| **Alapállapot** | Létezik egy T FertileTecton, amin tartózkodik az I Insect. A tektonon van egy darab SlownessSpore. |
| **Bemenet** | A rovarra meghívják a az eatSpore() függvényt. |
| **Kommunikációs diagram** | 5.4.7. sz. kommunikációs diagram |
| **Forgatókönyv** | 1. I rovar spóraevésre kap utasítást a tesztelőtől. 2. I rovar üzen T FertileTecton-nak, hogy megeszik egy rajta lévő spórát. 3. T FertileTecton üzen a spórának, hogy megette a rovar. 4. SlownessSpore hatására a rovar Slow állapotba kerül. 5. SlownessSpore megsemmisül. |
| **Kimenet (a szkeleton kezelői felületének terve, dialógusok)** | Tesztelő  =eatSpore()=>I: Insect  I: Insect  =eatSpore(I: Insect)=>t: FertileTecton  t: FertileTecton  =eatSpore(I: Insect)=>spore: SlownessSpore  spore: SlownessSpore  =beStunned()=>I: Insect  ~finalize |

**26. számú use case- Tektontörés**

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** | Tektontörés |
| **Rövid leírás** | A tekton eltörik. |
| **Aktorok** | Tesztelő |
| **Alapállapot** | Létezik A és B tekton, akik szomszédosak. Az A tektonon van M Mycelium és I rovar, a B tektonon pedig MB MushroomBody. |
| **Bemenet** | A köv. metódus hívódik meg: A.onTurnBegin() |
| **Kommunikációs diagram** | x. sz. kommunikációs diagram |
| **Forgatókönyv** | 1. Az A tekton jelzést kap, hogy új kör kezdődött. 2. Elvágódik és egyúttal megszűnik létezni A tektonon lévő összes fonál. 3. Az A tekton jelet küld a szomszédos tektonjainak, hogy nézzék meg, hogy a rajtuk levő fonalak össze vannak-e kötve gombatesttel. 4. Az A tekton jelet küld az összes rajta lévő rovarnak (jelen esetben csak I-nek), hogy meneküljenek el. 5. Az A tekton létrehozza az új (letört) newt FertileTectont. |
| **Kimenet (a szkeleton kezelői felületének terve, dialógusok)** | Tesztelő  =onRoundBegin() => A: FertileTecton  A: FertileTecton  =delete() => M:Mycelium  =myceliaCheckSustain() => B: FertileTecton  =runAway() => I: Insect  =Create() => newt: FertileTecton  =addNeighbour(A: FertileTecton) => newt: FertileTecton |

**27. számú use case- Rovar sikeres mozgása**

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** | Rovar sikeres mozgása |
| **Rövid leírás** | I rovar áll az A tektonon. Utasítást kap, hogy menjen B-re. |
| **Aktorok** | Tesztelő |
| **Alapállapot** | Létezik A és B tekton, ezek szomszédok. A tektonon van egy I rovar. B tektonon van gombafonál (Mycelium). |
| **Bemenet** | A köv. metódus hívódik meg: I.move(B) |
| **Kommunikációs diagram** | x. sz. kommunikációs diagram |
| **Forgatókönyv** | 1. I rovar mozgási szándékot jelez B tekton felé. 2. B tekton megvizsgálja, hogy szomszédos-e I rovar tektonjával (A) és van-e rajta gombafonál. 3. A fentiek alapján I rovar B tektonra való mozgásának feltételei teljeskörűen fennállnak. 4. B tekton jelzi A tektonnak, hogy I elment róla. 5. B tekton beállítja magának I-t, mint rajta lévő rovar. 6. B visszajelez I rovarnak, hogy mozgása sikeres, ezáltal állítsa be saját helyét B-re és csökkentse a megmaradó lépéseinek számát eggyel. |
| **Kimenet (a szkeleton kezelői felületének terve, dialógusok)** | Tesztelő  =move(B: FertileTecton) => I: Insect  I: Insect  =moveInsect(I: Insect, A: FertileTecton) => B: FertileTecton  B: FertileTecton  =distance(B: FertileTecton) => A: FertileTecton  <= distance: int =A: FertileTecton  =removeOccupant(I: Insect) => A: FertileTecton  =setLocation(B: FertileTecton) => I: Insect |

**28. számú use case- Rovar sikertelen mozgása nem szomszédos tektonra**

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** | Rovar sikertelen mozgása nem szomszédos tektonra. |
| **Rövid leírás** | I rovar áll az A tektonon. Utasítást kap, hogy menjen B tektonra. |
| **Aktorok** | Tesztelő |
| **Alapállapot** | Létezik A és B tekton, akik nem szomszédok. A tektonon van egy I rovar. B tektonon van gombafonál (Mycelium). |
| **Bemenet** | A köv. metódus hívódik meg: I.move(B) |
| **Kommunikációs diagram** | x. sz. kommunikációs diagram |
| **Forgatókönyv** | 1. I rovar mozgási szándékot jelez B tektonnak. 2. B tekton megvizsgálja, hogy szomszédos-e I tektonjával (A) és van-e rajta gombafonál. 3. B tekton nem szomszédos I rovar tektonjával így nem megy végbe a mozgás. |
| **Kimenet (a szkeleton kezelői felületének terve, dialógusok)** | Tesztelő  =move(B: FertileTecton) => I: Insect  I: Insect  =moveInsect(I: Insect, A: FertileTecton) => B: FertileTecton  B: FertileTecton  =distance(B: FertileTecton) => A: FertileTecton  <= distance: int =A: FertileTecton |

**29. számú use case- Rovar sikertelen mozgása olyan tektonra, ahol nincs gombafonál**

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** | Rovar sikertelen mozgása olyan tektonra, ahol nincs gombafonál |
| **Rövid leírás** | I rovar áll az A tektonon. Utasítást kap hogy menjen B-re. |
| **Aktorok** | Tesztelő |
| **Alapállapot** | Létezik A és B tekton, ezek szomszédok. A tektonon van egy I rovar. |
| **Bemenet** | A köv. metódus hívódik meg: I.move(B) |
| **Kommunikációs diagram** | x. sz. kommunikációs diagram |
| **Forgatókönyv** | 1. I rovar mozgási szándékot jelez B tekton felé. 2. B tekton megvizsgálja, hogy szomszédos-e I tektonjával (A) és van-e rajta gombafonál. 3. B tektonon nincs gombafonál így nem megy végbe a mozgás. |
| **Kimenet (a szkeleton kezelői felületének terve, dialógusok)** | Tesztelő  =move(B: FertileTecton) => I: Insect  I: Insect  =moveInsect(I: Insect, A: FertileTecton) => B: FertileTecton  B: FertileTecton  =distance(B: FertileTecton) => A: FertileTecton  <= distance: int =A: FertileTecton |

**30. számú use case- Rovar általi gombafonál elvágás**

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** | Rovar általi gombafonál elvágás |
| **Rövid leírás** | I rovar elvágja a location (A) tektonjára legrégebben ránőtt fonalat. |
| **Aktorok** | Tesztelő |
| **Alapállapot** | Létezik A és B tekton, ezek szomszédok. A tektonon van M2 Mycelium és I rovar, B tekton A-val szomszédos, van rajta MB MushroomBody |
| **Bemenet** | A köv. metódus hívódik meg: I.cutMycelium() |
| **Kommunikációs diagram** | x. sz. kommunikációs diagram |
| **Forgatókönyv** | 1. A tekton jelet kap, hogy rajta fonalvágás történik. 2. A tekton elvágja a rá legkorábban ránővő fonalat. 3. A tekton jelet küld a szomszédos tektonjainak, hogy nézzék meg, hogy a rajtuk levő fonalak össze vannak-e kötve gombatesttel. 4. Mivel a vágás után nincs több fonal A tektonon, jelet küld a rajta levő rovaroknak, hogy meneküljenek el. |
| **Kimenet (a szkeleton kezelői felületének terve, dialógusok)** | Tester  =cutMycelium()=> A: FertileTecton  A: FertileTecton  =cut()=> M2: Mycelium  runAway()=> I: Insect |

**31. számú use case- Rovar elmenekülése**

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** | Rovar elmenekülése |
| **Rövid leírás** | A rovar jelet kap, hogy el kell menekülnie tektonjáról. Kiválaszt egy megfelelő tektont, és oda menekül. |
| **Aktorok** | Tesztelő |
| **Alapállapot** | Van A, B és C tekton. A és C, illetve C és B szomszédosak. A-n van egy I Insect, B-n van gombafonál (Mycelium). |
| **Bemenet** | A köv. metódus hívódik meg: I.runAway() |
| **Kommunikációs diagram** | x. sz. kommunikációs diagram |
| **Forgatókönyv** | 1. I rovar jelet kap hogy menekülnie kell. 2. I rovar (alap esetben véletlenszerűen,) jelen esetben a teszt kedvéért előre eldöntött módon, kiválaszt egy tektont és megnézi, hogy tud-e rá menekülni. 3. I rovar először kiválasztja C-t, de elbukik a feltétel, miszerint kell rajta Mycelium legyen. 4. Kiválasztja a B-t, amire tud menni, mert van rajta Mycelium. 5. Szól B-nek, hogy most már rajta van. 6. Beállítja az új helyének B-t. |
| **Kimenet (a szkeleton kezelői felületének terve, dialógusok)** | Tesztelő  =runAway() => I: Insect  I: Insect  =hasMycelium() => C: FertileTecton  <= foundTecton: bool =C: FertileTecton  =hasMycelium() => B: FertileTecton  <= foundTecton: bool =B: FertileTecton  =addOccupant(I: Insect) => B: FertileTecton |

## 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.]

## 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.]

## 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.]

## Napló

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kezdet** | **Időtartam** | **Résztvevők** | **Leírás** |
| 2025.03.14 12:00 | 1,5 óra | Guzmics | Állapotdiagramok javítása |
| 2025.03.14 21:00 | 2 óra | Bencze  Guzmics  Taba | A szkeleton tervezése feladat előkészítése, csapat ütemtervének a megbeszélése |
| 2025.03.16 9:00 | 3 óra | Guzmics | Use-case leírások készítése |
| 2025.03.16 20:00 | 1,5 óra | Guzmics | Komm. és szekv. diagrammok befejezése és use-casek pontosítása |
| ------------------------ | ------------------------ | ------------------------ | ------------------------ |
| 2025.03.20 20:00 | 1 óra | Guzmics  Taba | A szkeleton tervezéss feladathoz tartozó use-case-ek javításának előkészítése |
| 2025.03.20 22:00 | 1,5 óra | Guzmics | Saját use-case-ek kijegyzetelése |
| 2025.03.21 14:00 | 1 óra | Guzmics  Taba | Use-case-ek egyeztetése |
| 2025.03.21 20:30 | 1 óra | Guzmics  Taba | Use-case-ek véglegesítése |
| 2025.03.22 8:30 | 3 óra | Guzmics | Use-case-ek véglegesítése |
| 2025.03.23 9:00 | 2,5 óra | Guzmics | Use-case-ek véglegesítése |
| 2025.03.23 17:00 | 1 óra | Guzmics | Use-case formai egyeztetés |