**5. Szkeleton tervezése**

25 – bandITs

Konzulens:

**Huszerl Gábor**

Csapattagok

Bencze János István GIWUHT [gomanpc@yahoo.com](mailto:gomanpc@yahoo.com) Guzmics Gergő VC8OQD [guzmicsgergo@gmail.com](mailto:guzmicsgergo@gmail.com) Kohár Zsombor Q8EPW6 [zsombor.kohar@edu.bme.hu](mailto:zsombor.kohar@edu.bme.hu) Rakos Gergő Máté I3Q7BY [gergo\_rakos@yahoo.com](mailto:gergo_rakos@yahoo.com) dr. Taba Szabolcs Sándor JRGMBW [taba.szabolcs@gmail.com](mailto:taba.szabolcs@gmail.com)

2025. 03. 17

1. **Szkeleton tervezése**

# A szkeleton modell valóságos use-case-ei

* 1. **számú use case** – Gombafonál sikeres növesztése szomszédos FertileTectonra (nem MultiLayeredTecton és nem AridTecton)
  2. **számú use case** – Gombafonál sikertelen növesztése szomszédos FertileTectonra (nem MultiLayeredTecton és nem AridTecton), amelyen már van gombafonál
  3. **számú use case** – Gombafonál sikeres növesztése szomszédos SemiFertileTectonra
  4. **számú use case** – Gombafonál sikertelen növesztése szomszédos SemiFertileTectonra, amelyen már van gombafonál
  5. **számú use case** – Gombafonál sikeres növesztése szomszédos AridTectonra
  6. **számú use case** – Gombafonál sikertelen növesztése szomszédos AridTectonra, amelyen már van gombafonál
  7. **számú use case** – Gombafonál sikeres növesztése szomszédos MultiLayeredTectonra
  8. **számú use case** – Gombafonál sikertelen növesztése szomszédos MultiLayeredTectonra, amelyen már van 3 db gombafonál
  9. **számú use case** – Gombatest sikeres növesztése FertileTectonra (nem MultiLayeredTecton és nem AridTecton)
  10. **számú use case** – Gombatest sikertelen növesztése FertileTectonra, amin már van gombatest (nem MultiLayeredTecton és nem AridTecton)
  11. **számú use case** – Gombatest sikertelen növesztése FertileTectonra, amin nincs elég spóra (nem MultiLayeredTecton és nem AridTecton)
  12. **számú use case** – Gombatest sikertelen növesztése FertileTectonra, amin nincs gombafonál (nem MultiLayeredTecton és nem AridTecton)
  13. **számú use case** – Gombatest sikeres növesztése AridTectonra
  14. **számú use case** – Gombatest sikertelen növesztése AridTectonra, amin már van gombatest
  15. **számú use case** – Gombatest sikertelen növesztése AridTectonra, amin nincs elég spóra
  16. **számú use case** – Gombatest sikertelen növesztése AridTectonra, amin nincs gombafonál
  17. **számú use case** – Gombatest sikeres növesztése MultiLayeredTectonra
  18. **számú use case** – Gombatest sikertelen növesztése MultiLayeredTectonra, amin már van gombatest
  19. **számú use case** – Gombatest sikertelen növesztése MultiLayeredTectonra, amin nincs elég spóra
  20. **számú use case** – Gombatest sikertelen növesztése MultiLayeredTectonra, amin nincs gombafonál
  21. **számú use case** – Gombatest sikertelen növesztése SemiFertileTectonra
  22. **számú use case** – StunSpore elfogyasztása
  23. **számú use case** – PreventCutSpore elfogyasztása
  24. **számú use case** – SpeedSpore elfogyasztása
  25. **számú use case** – SlownessSpore elfogyasztása
  26. **számú use case** – Tektontörés
  27. **számú use case** – Rovar sikeres mozgása
  28. **számú use case** – Rovar sikertelen mozgása nem szomszédos tektonra
  29. **számú use case** – Rovar sikertelen mozgása olyan tektonra, ahol nincs gombafonál
  30. **számú use case** – Rovar általi gombafonál elvágás
  31. **számú use case** – Rovar elmenekülése
  32. **számú use case** – Gombatest sikeres spórakilövése szomszédos tektonra
  33. **számú use case** – Gombatest sikeres spórakilövése szomszédos tekton szomszédjára
  34. **számú use case** – Gombatest sikertelen spórakilövése szomszédos tekton szomszédjára
  35. **számú use case** – Gombatest sikertelen spórakilövése szomszédos tekton szomszédjánál távolabb lévő tektonra
      1. **Use-case leírások**
      2. **SZÁMÚ USE CASE – GOMBAFONÁL SIKERES NÖVESZTÉSE SZOMSZÉDOS FERTILETECTONRA (NEM MULTILAYEREDTECTON ÉS NEM ARIDTECTON)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case neve** | Gombafonál sikeres növesztése szomszédos FertileTectonra (nem  MultiLayeredTecton és nem AridTecton) |
| **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** | Tester |
| **Alapállapot** | M gombafonál A FertileTectonon található. A szomszédos B  FertileTectonon nincs gombafonál. |
| **Bemenet** | Meghívódik M gombafonál konstruktora, amelyben paraméterként  átadódik B FertileTecton. |
| **Kommunikációs diagram** | 1. számú kommunikációs diagram |
| **Forgatókönyv** | 1. Tester előzetesen létrehozza M gombafonalat. 2. M gombafonál megvizsgáltatja B FertileTectonnal, hogy hány gombafonál lehet rajta (a tektonon). 3. M gombafonál megvizsgáltatja B FertileTectonnal, hogy hány gombafonál van rajta (a tektonon). 4. Mivel M gombafonál B FertileTectonon történő létrehozásának feltételei fennállnak, M gombafonál a B FertileTectonon található spórák számának megfelelő sebességgel B FertileTectonon   véglegesen létrejön. |
| **Kimenet (a szkeleton kezelői felületének terve, dialógusok)** | Tester  =Create(B: FertileTecton)=> m: Mycelium m: Mycelium  =Create(m: Mycelium)=> MGE: MyceliumGrowthEvaluator  =visit(B: FertileTecton)=> MGE: MyceliumGrowthEvaluator MGE: MyceliumGrowthEvaluator  =accept(MGE: MyceliumGrowthEvaluator, m: Mycelium)=> B: FertileTecton  B: FertileTecton  =size()=> TectonSpores  <=sporeCount= TectonSpores  =grow(sporeCount)=> m: Mycelium MGE: MyceliumGrowthEvaluator  ~finalize() |

* + 1. **SZÁMÚ USE CASE – GOMBAFONÁL SIKERTELEN NÖVESZTÉSE SZOMSZÉDOS FERTILETECTONRA (NEM MULTILAYEREDTECTON ÉS NEM**

**ARIDTECTON), AMELYEN MÁR VAN GOMBAFONÁL**

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case neve** | Gombafonál sikertelen növesztése szomszédos FertileTectonra (nem MultiLayeredTecton és nem AridTecton), amelyen már van  gombafonál |
| **Rövid leírás** | Az a játékutasítás érkezik, hogy M gombafonál növekedjen a szomszédos B FertileTectonra, amely nem MultiLayeredTecton és nem  AridTecton, és amelyen már van gombafonál. |
| **Aktorok** | Tester |
| **Alapállapot** | M gombafonál A FertileTectonon található. A szomszédos B  FertileTectonon van gombafonál. |
| **Bemenet** | Meghívódik M gombafonál konstruktora, amelyben paraméterként  átadódik B FertileTecton. |
| **Kommunikációs diagram** | 2. számú kommunikációs diagram |
| **Forgatókönyv** | 1. Tester előzetesen létrehozza M gombafonalat. 2. M gombafonál megvizsgáltatja B FertileTectonnal, hogy hány gombafonál lehet rajta (a tektonon). 3. M gombafonál megvizsgáltatja B FertileTectonnal, hogy hány gombafonál van rajta (a tektonon). 4. Mivel M gombafonál B FertileTectonon történő létrehozásának feltételei nem állnak fenn, az előzetesen létrejött M gombafonál törlődik. |
| **Kimenet (a szkeleton kezelői felületének terve, dialógusok)** | Tester  =Create(B: FertileTecton)=> M: Mycelium M: Mycelium  =Create(M: Mycelium)=> MGE: MyceliumGrowthEvaluator  =visit(B: FertileTecton)=> MGE: MyceliumGrowthEvaluator MGE: MyceliumGrowthEvaluator  =accept(MGE: MyceliumGrowthEvaluator, M: Mycelium)=> B: FertileTecton  B: FertileTecton  =delete()=> M: Mycelium M: Mycelium  ~finalize()  MGE: MyceliumGrowthEvaluator  ~finalize() |

* + 1. **SZÁMÚ USE CASE – GOMBAFONÁL SIKERES NÖVESZTÉSE SZOMSZÉDOS SEMIFERTILETECTONRA**

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case neve** | Gombafonál sikeres növesztése szomszédos SemiFertileTectonra |
| **Rövid leírás** | Az a játékutasítás érkezik, hogy M gombafonál növekedjen a  szomszédos B SemiFertileTectonra, amelyen még nincs gombafonál. |
| **Aktorok** | Tester |
| **Alapállapot** | M gombafonál A SemiFertileTectonon található. A szomszédos B  SemiFertileTectonon nincs gombafonál. |
| **Bemenet** | Meghívódik M gombafonál konstruktora, amelyben paraméterként  átadódik B SemiFertileTecton. |
| **Kommunikációs diagram** | 3. számú kommunikációs diagram |
| **Forgatókönyv** | 1. Tester előzetesen létrehozza M gombafonalat. 2. M gombafonál megvizsgáltatja B SemiFertileTectonnal, hogy hány gombafonál lehet rajta (a tektonon). 3. M gombafonál megvizsgáltatja B SemiFertileTectonnal, hogy hány gombafonál van rajta (a tektonon). 4. Mivel M gombafonál B SemiFertileTectonon történő létrehozásának feltételei fennállnak, M gombafonál a B SemiFertileTectonon található spórák számának megfelelő sebességgel B SemiFertileTectonon véglegesen létrejön. |
| **Kimenet (a szkeleton kezelői felületének terve, dialógusok)** | Tester  =Create(B: SemiFertileTecton)=> m: Mycelium m: Mycelium  =Create(m: Mycelium)=> MGE: MyceliumGrowthEvaluator  =visit(B: SemiFertileTecton)=> MGE: MyceliumGrowthEvaluator  MGE: MyceliumGrowthEvaluator  =accept(MGE: MyceliumGrowthEvaluator, m: Mycelium)=> B: SemiFertileTecton  B: SemiFertileTecton  =size()=> TectonSpores  <=sporeCount= TectonSpores  =grow(sporeCount)=> m: Mycelium MGE: MyceliumGrowthEvaluator  ~finalize() |

* + 1. **SZÁMÚ USE CASE – GOMBAFONÁL SIKERTELEN NÖVESZTÉSE SZOMSZÉDOS SEMIFERTILETECTONRA, AMELYEN MÁR VAN**

**GOMBAFONÁL**

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case neve** | Gombafonál sikertelen növesztése szomszédos SemiFertileTectonra,  amelyen már van gombafonál |
| **Rövid leírás** | Az a játékutasítás érkezik, hogy M gombafonál növekedjen a  szomszédos B SemiFertileTectonra, amelyen már van gombafonál. |
| **Aktorok** | Tester |
| **Alapállapot** | M gombafonál A SemiFertileTectonon található. A szomszédos B  SemiFertileTectonon van gombafonál. |
| **Bemenet** | Meghívódik M gombafonál konstruktora, amelyben paraméterként  átadódik B SemiFertileTecton. |
| **Kommunikációs diagram** | 4. számú kommunikációs diagram |
| **Forgatókönyv** | 1. Tester előzetesen létrehozza M gombafonalat. 2. M gombafonál megvizsgáltatja B SemiFertileTectonnal, hogy hány gombafonál lehet rajta (a tektonon). 3. M gombafonál megvizsgáltatja B SemiFertileTectonnal, hogy hány gombafonál van rajta (a tektonon). 4. Mivel M gombafonál B SemiFertileTectonon történő létrehozásának feltételei nem állnak fenn, az előzetesen létrejött M gombafonál törlődik. |
| **Kimenet (a szkeleton kezelői felületének terve, dialógusok)** | Tester  =Create(B: SemiFertileTecton)=> M: Mycelium M: Mycelium  =Create(M: Mycelium)=> MGE: MyceliumGrowthEvaluator  =visit(B: SemiFertileTecton)=> MGE: MyceliumGrowthEvaluator  MGE: MyceliumGrowthEvaluator  =accept(MGE: MyceliumGrowthEvaluator, M: Mycelium)=> B: SemiFertileTecton  B: SemiFertileTecton  =delete()=> M: Mycelium M: Mycelium  ~finalize()  MGE: MyceliumGrowthEvaluator  ~finalize() |

* + 1. **SZÁMÚ USE CASE – GOMBAFONÁL SIKERES NÖVESZTÉSE SZOMSZÉDOS ARIDTECTONRA**

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case neve** | Gombafonál sikeres növesztése szomszédos AridTectonra |
| **Rövid leírás** | Az a játékutasítás érkezik, hogy M gombafonál növekedjen a  szomszédos B AridTectonra, amelyen még nincs gombafonál. |
| **Aktorok** | Tester |
| **Alapállapot** | M gombafonál A AridTectonon található. A szomszédos B  AridTectonon nincs gombafonál. |
| **Bemenet** | Meghívódik M gombafonál konstruktora, amelyben paraméterként  átadódik B AridTecton. |
| **Kommunikációs diagram** | 5. számú kommunikációs diagram |
| **Forgatókönyv** | 1. Tester előzetesen létrehozza M gombafonalat. 2. M gombafonál megvizsgáltatja B AridTectonnal, hogy hány gombafonál lehet rajta (a tektonon). 3. M gombafonál megvizsgáltatja B AridTectonnal, hogy hány gombafonál van rajta (a tektonon). 4. Mivel M gombafonál B AridTectonon történő létrehozásának feltételei fennállnak, M gombafonál a B AridTectonon található spórák számának megfelelő sebességgel B AridTectonon véglegesen létrejön. |
| **Kimenet (a szkeleton kezelői felületének terve, dialógusok)** | Tester  =Create(B: AridTecton)=> m: Mycelium m: Mycelium  =Create(m: Mycelium)=> MGE: MyceliumGrowthEvaluator  =visit(B: AridTecton)=> MGE: MyceliumGrowthEvaluator MGE: MyceliumGrowthEvaluator  =accept(MGE: MyceliumGrowthEvaluator, m: Mycelium)=> B: AridTecton  B: AridTecton  =size()=> TectonSpores  <=sporeCount= TectonSpores  =grow(sporeCount)=> m: Mycelium MGE: MyceliumGrowthEvaluator  ~finalize() |

* + 1. **SZÁMÚ USE CASE – GOMBAFONÁL SIKERTELEN NÖVESZTÉSE SZOMSZÉDOS ARIDTECTONRA, AMELYEN MÁR VAN GOMBAFONÁL**

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case neve** | Gombafonál sikertelen növesztése szomszédos AridTectonra*,* amelyen  már van gombafonál |
| **Rövid leírás** | Az a játékutasítás érkezik, hogy M gombafonál növekedjen a  szomszédos B AridTectonra, amelyen már van gombafonál. |
| **Aktorok** | Tester |
| **Alapállapot** | M gombafonál A AridTectonon található. A szomszédos B  AridTectonon van gombafonál. |
| **Bemenet** | Meghívódik M gombafonál konstruktora, amelyben paraméterként  átadódik B AridTecton. |
| **Kommunikációs diagram** | 6. számú kommunikációs diagram |
| **Forgatókönyv** | 1. Tester előzetesen létrehozza M gombafonalat. 2. M gombafonál megvizsgáltatja B AridTectonnal, hogy hány gombafonál lehet rajta (a tektonon). 3. M gombafonál megvizsgáltatja B AridTectonnal, hogy hány gombafonál van rajta (a tektonon). 4. Mivel M gombafonál B AridTectonon történő létrehozásának feltételei nem állnak fenn, az előzetesen létrejött M gombafonál törlődik. |
| **Kimenet (a szkeleton kezelői felületének terve, dialógusok)** | Tester  =Create(B: AridTecton)=> M: Mycelium M: Mycelium  =Create(M: Mycelium)=> MGE: MyceliumGrowthEvaluator  =visit(B: AridTecton)=> MGE: MyceliumGrowthEvaluator MGE: MyceliumGrowthEvaluator  =accept(MGE: MyceliumGrowthEvaluator, M: Mycelium)=> B: AridTecton  B: AridTecton  =delete()=> M: Mycelium M: Mycelium  ~finalize()  MGE: MyceliumGrowthEvaluator  ~finalize() |

* + 1. **SZÁMÚ USE CASE – GOMBAFONÁL SIKERES NÖVESZTÉSE SZOMSZÉDOS MULTILAYEREDTECTONRA**

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case neve** | Gombafonál sikeres növesztése szomszédos MultiLayeredTectonra |
| **Rövid leírás** | Az a játékutasítás érkezik, hogy M gombafonál növekedjen a  szomszédos B MultiLayeredTectonra, amelyen még nincs gombafonál. |
| **Aktorok** | Tester |
| **Alapállapot** | M gombafonál A MultiLayeredTectonon található. A szomszédos B  MultiLayeredTectonon nincs gombafonál. |
| **Bemenet** | Meghívódik M gombafonál konstruktora, amelyben paraméterként  átadódik B MultiLayeredTecton. |
| **Kommunikációs diagram** | 7. számú kommunikációs diagram |
| **Forgatókönyv** | 1. Tester előzetesen létrehozza M gombafonalat. 2. M gombafonál megvizsgáltatja B MultiLayeredTectonnal, hogy hány gombafonál lehet rajta (a tektonon). 3. M gombafonál megvizsgáltatja B MultiLayeredTectonnal, hogy hány gombafonál van rajta (a tektonon). 4. Mivel M gombafonál B MultiLayeredTectonon történő létrehozásának feltételei fennállnak, M gombafonál a B MultiLayeredTectonon található spórák számának megfelelő sebességgel B MultiLayeredTectonon véglegesen létrejön. |
| **Kimenet (a szkeleton kezelői felületének terve, dialógusok)** | Tester  =Create(B: MultiLayeredTecton)=> m: Mycelium m: Mycelium  =Create(m: Mycelium)=> MGE: MyceliumGrowthEvaluator  =visit(B: MultiLayeredTecton)=> MGE: MyceliumGrowthEvaluator  MGE: MyceliumGrowthEvaluator  =accept(MGE: MyceliumGrowthEvaluator, m: Mycelium)=> B: MultiLayeredTecton  B: MultiLayeredTecton  =size()=> TectonSpores  <=sporeCount= TectonSpores  =grow(sporeCount)=> m: Mycelium MGE: MyceliumGrowthEvaluator  ~finalize() |

* + 1. **SZÁMÚ USE CASE – GOMBAFONÁL SIKERTELEN NÖVESZTÉSE SZOMSZÉDOS MULTILAYEREDTECTONRA, AMELYEN MÁR VAN 3 DB**

**GOMBAFONÁLGOMBAFONÁL**

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case neve** | Gombafonál sikertelen növesztése szomszédos MultiLayeredTectonra,  amelyen már van 3 db gombafonálGombafonál |
| **Rövid leírás** | Az a játékutasítás érkezik, hogy M gombafonál növekedjen a  szomszédos B MultiLayeredTectonra, amelyen már van 3 db gombafonál. |
| **Aktorok** | Tester |
| **Alapállapot** | M gombafonál A MultiLayeredTectonon található. A szomszédos B  MultiLayeredTectonon 3 db gombafonál van. |
| **Bemenet** | Meghívódik M gombafonál konstruktora, amelyben paraméterként  átadódik B MultiLayeredTecton. |
| **Kommunikációs diagram** | 8. számú kommunikációs diagram |
| **Forgatókönyv** | 1. Tester előzetesen létrehozza M gombafonalat. 2. M gombafonál megvizsgáltatja B MultiLayeredTectonnal, hogy hány gombafonál lehet rajta (a tektonon). 3. M gombafonál megvizsgáltatja B MultiLayeredTectonnal, hogy hány gombafonál van rajta (a tektonon). 4. Mivel M gombafonál B MultiLayeredTectonon történő létrehozásának feltételei nem állnak fenn, az előzetesen létrejött M gombafonál törlődik. |
| **Kimenet (a szkeleton kezelői felületének terve, dialógusok)** | M: Mycelium  =Create(M: Mycelium)=> MGE: MyceliumGrowthEvaluator  =visit(B: MultiLayeredTecton)=> MGE: MyceliumGrowthEvaluator  MGE: MyceliumGrowthEvaluator  =accept(MGE: MyceliumGrowthEvaluator, M: Mycelium)=> B: MultiLayeredTecton  B: MultiLayeredTecton  =delete()=> M: Mycelium M: Mycelium  ~finalize()  MGE: MyceliumGrowthEvaluator  ~finalize() |

* + 1. **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** | Tester |
| **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. |
| **Kommunikáció s diagram** | 9. számú kommunikációs diagram |
| **Forgatókönyv** | 1. Tester 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)** | Tester  =Create(T: FertileTecton)=> mb: MushroomBody mb: MushroomBody  =Create(mb: MushroomBody)=> MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator  =visit(T: FertileTecton)=> MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator  MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator  =accept(MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator, mb: MushroomBody)=> T: FertileTecton  T: FertileTecton  =grow(sporeCount)=> mb: MushroomBody MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator  ~finalize() |

* + 1. **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** | Tester |
| **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** | 10. számú kommunikációs diagram |
| **Forgatókönyv** | 1. Tester 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)** | Tester  =Create(T: FertileTecton)=> mb: MushroomBody mb: MushroomBody  =Create(mb: MushroomBody)=> MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator  =visit(T: FertileTecton)=> MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator  MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator  =accept(MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator, mb: MushroomBody)=> T: FertileTecton  T: FertileTecton  =delete()=> mb: MushroomBody mb: MushroomBody  ~finalize()  MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator  ~finalize() |

* + 1. **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** | Tester |
| **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** | 11. számú kommunikációs diagram |
| **Forgatókönyv** | 1. Tester 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)** | Tester  =Create(T: FertileTecton)=> mb: MushroomBody mb: MushroomBody  =Create(mb: MushroomBody)=> MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator  =visit(T: FertileTecton)=> MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator  MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator  =accept(MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator, mb: MushroomBody)=> T: FertileTecton  T: FertileTecton  =delete()=> mb: MushroomBody mb: MushroomBody  ~finalize()  MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator  ~finalize() |

* + 1. **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** | Tester |
| **Alapállapot** | s1, s2, s3 spórák a T tektonon találhatók. |
| **Bemenet** | Meghívódik MB gombatest konstruktora amelyben paraméterként  átadódik a T FertileTecton. |
| **Kommunikációs diagram** | 12. számú kommunikációs diagram |
| **Forgatókönyv** | 1. A Tester 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)** | Tester  =Create(T: FertileTecton)=> mb: MushroomBody mb: MushroomBody  =Create(mb: MushroomBody)=> MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator  =visit(T: FertileTecton)=> MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator  MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator  =accept(MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator, mb: MushroomBody)=> T: FertileTecton  T: FertileTecton  =delete()=> mb: MushroomBody mb: MushroomBody  ~finalize()  MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator  ~finalize() |

* + 1. **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** | Tester |
| **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** | 13. számú kommunikációs diagram |
| **Forgatókönyv** | 1. Tester 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)** | Tester  =Create(T: AridTecton)=> mb: MushroomBody mb: MushroomBody  =Create(mb: MushroomBody)=> MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator  =visit(T: AridTecton)=> MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator  MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator  =accept(MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator, mb: MushroomBody)=> T: AridTecton  T: AridTecton  =grow(sporeCount)=> mb: MushroomBody MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator  ~finalize() |

* + 1. **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** | Tester |
| **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** | 14. számú kommunikációs diagram |
| **Forgatókönyv** | 1. A Tester 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)** | Tester  =Create(T: AridTecton)=> mb: MushroomBody mb: MushroomBody  =Create(mb: MushroomBody)=> MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator  =visit(T: AridTecton)=> MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator  MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator  =accept(MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator, mb: MushroomBody)=> T: AridTecton  T: AridTecton  =delete()=> mb: MushroomBody mb: MushroomBody  ~finalize()  MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator  ~finalize() |

* + 1. **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** | Tester |
| **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** | 15. számú kommunikációs diagram |
| **Forgatókönyv** | 1. A Tester 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)** | Tester  =Create(T: AridTecton)=> mb: MushroomBody mb: MushroomBody  =Create(mb: MushroomBody)=> MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator  =visit(T: AridTecton)=> MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator  MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator  =accept(MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator, mb: MushroomBody)=> T: AridTecton  T: AridTecton  =delete()=> mb: MushroomBody mb: MushroomBody  ~finalize()  MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator  ~finalize() |

* + 1. **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** | Tester |
| **Alapállapot** | s1, s2, s3 spórák a T tektonon találhatók. |
| **Bemenet** | Meghívódik MB gombatest konstruktora amelyben paraméterként  átadódik a T AridTecton. |
| **Kommunikációs diagram** | 16. számú kommunikációs diagram |
| **Forgatókönyv** | 1. A Tester 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)** | Tester  =Create(T: AridTecton)=> mb: MushroomBody mb: MushroomBody  =Create(mb: MushroomBody)=> MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator  =visit(T: AridTecton)=> MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator  MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator  =accept(MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator, mb: MushroomBody)=> T: AridTecton  T: AridTecton  =delete()=> mb: MushroomBody mb: MushroomBody  ~finalize()  MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator  ~finalize() |

* + 1. **SZÁMÚ USE CASE – GOMBATEST SIKERES NÖVESZTÉSE MULTILAYEREDTECTONRA**

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case neve** | Gombatest sikeres növesztése MultiLayeredTectonra |
| **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** | Tester |
| **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** | 17. számú kommunikációs diagram |
| **Forgatókönyv** | 1. Tester 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)** | Tester  =Create(T: MultiLayeredTecton)=> mb: MushroomBody mb: MushroomBody  =Create(mb: MushroomBody)=> MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator  =visit(T: MultiLayeredTecton)=> MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator  MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator  =accept(MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator, mb: MushroomBody)=> T: MultiLayeredTecton  T: MultiLayeredTecton  =grow(sporeCount)=> mb: MushroomBody MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator  ~finalize() |

* + 1. **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** | Tester |
| **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** | 18. számú kommunikációs diagram |
| **Forgatókönyv** | 1. A Tester 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)** | Tester  =Create(T: MultiLayeredTecton)=> mb: MushroomBody mb: MushroomBody  =Create(mb: MushroomBody)=> MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator  =visit(T: MultiLayeredTecton)=> MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator  MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator  =accept(MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator, mb: MushroomBody)=> T: MultiLayeredTecton  T: MultiLayeredTecton  =delete()=> mb: MushroomBody mb: MushroomBody  ~finalize()  MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator  ~finalize() |

* + 1. **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** | Tester |
| **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** | 19. számú kommunikációs diagram |
| **Forgatókönyv** | 1. A Tester 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)** | Tester  =Create(T: MultiLayeredTecton)=> mb: MushroomBody mb: MushroomBody  =Create(mb: MushroomBody)=> MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator  =visit(T: MultiLayeredTecton)=> MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator  MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator  =accept(MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator, mb: MushroomBody)=> T: MultiLayeredTecton  T: MultiLayeredTecton  =delete()=> mb: MushroomBody mb: MushroomBody  ~finalize()  MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator  ~finalize() |

* + 1. **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** | Tester |
| **Alapállapot** | s1, s2, s3 spórák a T tektonon találhatók. |
| **Bemenet** | Meghívódik MB gombatest konstruktora amelyben paraméterként  átadódik a T MultiLayeredTecton. |
| **Kommunikációs diagram** | 20. számú kommunikációs diagram |
| **Forgatókönyv** | 1. A Tester 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)** | Tester  =Create(T: MultiLayeredTecton)=> mb: MushroomBody mb: MushroomBody  =Create(mb: MushroomBody)=> MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator  =visit(T: MultiLayeredTecton)=> MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator  MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator  =accept(MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator, mb: MushroomBody)=> T: MultiLayeredTecton  T: MultiLayeredTecton  =delete()=> mb: MushroomBody mb: MushroomBody  ~finalize()  MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator  ~finalize() |

* + 1. **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** | Tester |
| **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** | 21. számú kommunikációs diagram |
| **Forgatókönyv** | 1. A Tester 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)** | Tester  =Create(T: SemiFertileTecton)=> mb: MushroomBody mb: MushroomBody  =Create(mb: MushroomBody)=> MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator  =visit(T: SemiFertileTecton)=> MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator  MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator  =accept(MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator, mb: MushroomBody)=> T: SemiFertileTecton  T: SemiFertileTecton  =delete()=> mb: MushroomBody mb: MushroomBody  ~finalize()  MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator  ~finalize() |

* + 1. **SZÁMÚ USE CASE – STUNSPORE ELFOGYASZTÁSA**

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case neve** | StunSpore elfogyasztása |
| **Rövid leírás** | A rovar megeszik egy, a tektonján lévő, StunSpore-t. |
| **Aktorok** | Tester |
| **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** | 22. számú kommunikációs diagram |
| **Forgatókönyv** | 1. I rovar spóraevésre kap utasítást a Testertől. 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 I: Insect  =eatSpore(I: Insect)=> T: FertileTecton T: FertileTecton  =eatSpore(I: Insect)=> spore: StunSpore spore: StunSpore  =beStunned()=> I: Insectspore: StunSpore  ~finalize() |

* + 1. **SZÁMÚ USE CASE – PREVENTCUTSPORE ELFOGYASZTÁSA**

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case neve** | PreventCutSpore elfogyasztása |
| **Rövid leírás** | A rovar megeszik egy, a tektonján lévő, PreventCutSpore-t. |
| **Aktorok** | Tester |
| **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** | 23. számú kommunikációs diagram |
| **Forgatókönyv** | 1. I rovar spóraevésre kap utasítást a Testertől. 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)** | Tester I: Insect  =eatSpore(I: Insect)=> T: FertileTecton T: FertileTecton  =eatSpore(I: Insect)=> spore: PreventCutSpore spore: PreventCutSpore  =bePreventCut()=> I: Insectspore: PreventCutSpore  ~finalize() |

* + 1. **SZÁMÚ USE CASE – SPEEDSPORE ELFOGYASZTÁSA**

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case neve** | SpeedSpore elfogyasztása |
| **Rövid leírás** | A rovar megeszik egy, a tektonján lévő, SpeedSpore-t. |
| **Aktorok** | Tester |
| **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** | 24. számú kommunikációs diagram |
| **Forgatókönyv** | 1. I rovar spóraevésre kap utasítást a Testertől. 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)** | Tester I: Insect  =eatSpore(I: Insect)=> T: FertileTecton T: FertileTecton  =eatSpore(I: Insect)=> spore: SpeedSpore spore: SpeedSpore  =beFast()=> I: Insectspore: SpeedSpore  ~finalize() |

* + 1. **SZÁMÚ USE CASE – SLOWNESSSPORE ELFOGYASZTÁSA**

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case neve** | SlownessSpore elfogyasztása |
| **Rövid leírás** | A rovar megeszik egy, a tektonján lévő, SlownessSpore-t. |
| **Aktorok** | Tester |
| **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** | 25. számú kommunikációs diagram |
| **Forgatókönyv** | 1. I rovar spóraevésre kap utasítást a Testertől. 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)** | Tester I: Insect  =eatSpore(I: Insect)=> T: FertileTecton T: FertileTecton  =eatSpore(I: Insect)=> spore: SlownessSpore spore: SlownessSpore  =beSlow()=> I: Insectspore: SlownessSpore  ~finalize() |

* + 1. **SZÁMÚ USE CASE – TEKTONTÖRÉS**

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case neve** | Tektontörés |
| **Rövid leírás** | A tekton eltörik. |
| **Aktorok** | Tester |
| **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 következő metódus hívódik meg: A.onTurnBegin() |
| **Kommunikációs diagram** | 26. számú 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. A gombafonalak elvágása során az egyes gombafonalak jelet küldenek A tekton 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. 6. Az A tekton és a newt FertileTecton szomszédosak lesznek. |
| **Kimenet (a szkeleton kezelői felületének terve, dialógusok)** | Tester  =onTurnBegin()=> A: FertileTecton A: FertileTecton  =cut()=> M: Mycelium  =runAway()=> I: Insect  =Create()=> newt: FertileTecton  =addNeighbour(A: FertileTecton)=> newt: FertileTecton |

* + 1. **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** | Tester |
| **Alapállapot** | Létezik A és B tekton, ezek szomszédok. A tektonon van egy I rovar. B tektonon van gombafonál (Mycelium). |
| **Bemenet** | A következő metódus hívódik meg: I.move(B) |
| **Kommunikációs diagram** | 27. számú 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)** | Tester  =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 |

* + 1. **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** | Tester |
| **Alapállapot** | Létezik A és B tekton, akik nem szomszédok. A tektonon van egy I  rovar. B tektonon van gombafonál (Mycelium). |
| **Bemenet** | A következő metódus hívódik meg: I.move(B) |
| **Kommunikációs diagram** | 28. számú 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)** | Tester  =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 |

* + 1. **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** | Tester |
| **Alapállapot** | Létezik A és B tekton, ezek szomszédok. A tektonon van egy I rovar. |
| **Bemenet** | A következő metódus hívódik meg: I.move(B) |
| **Kommunikációs diagram** | 29. számú 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)** | Tester  =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 |

* + 1. **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** | Tester |
| **Alapállapot** | Létezik A és B tekton, ezek szomszédok. A tektonon van M2 Mycelium és I rovar, B tekton A-val szomszédos, van rajta M  Mycelium. |
| **Bemenet** | A következő metódus hívódik meg: I.cutMycelium() |
| **Kommunikációs diagram** | 30. számú 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()=> M: Mycelium M: Mycelium  ~finalize() runAway()=> I: Insect |

* + 1. **SZÁMÚ USE CASE – ROVAR ELMENEKÜLÉSE**

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case neve** | Rovar elmenekülése |
| **Rövid leírás** | A rovar jelet kap, hogy el kell menekülnie tektonjáról. Ha megfelelő  tektont választ ki, oda menekül. |
| **Aktorok** | Tester |
| **Alapállapot** | Van A, B és C tekton. A és C, illetve C és B szomszédosak. A-n van  egy I Insect, B-n és C-n is van gombafonál (Mycelium). |
| **Bemenet** | A következő metódus hívódik meg: I.runAway() |
| **Kommunikációs diagram** | 31. számú kommunikációs diagram |
| **Forgatókönyv** | 1. I rovar jelet kap a Testertől, hogy menekülnie kell. 2. A rovar megnézi a use case-ben szereplő tektonokról, hogy tudna-e rájuk menekülni (van-e rajtuk gombafonál). 3. I rovar – alapesetben véletlenszerűen, jelen esetben a felhasználótól kapott bemenet alapján – kiválaszt egy tektont. 4. Ha a kiválasztott tektonon van gombafonál, akkor az elmenekülésnek feltétele teljesül. 5. I rovar szól a kiválasztott tektonnak, hogy most már rajta van. 6. I rovar beállítja az új helyének a kiválasztott tektont. |
| **Kimenet (a**  **szkeleton kezelői felületének terve, dialógusok)** | Tester  =runAway()=> I: Insect I: Insect  =hasMycelium()=> A: FertileTecton  <=hasMycelium= A: FertileTecton I: Insect  =hasMycelium()=> B: FertileTecton  <=hasMycelium= B: FertileTecton I: Insect  =hasMycelium()=> C: FertileTecton  <=hasMycelium= C: FertileTecton  =selectedTecton=> input  Kérem adja meg, hogy melyik tektonra meneküljön a rovar! B: FertileTecton  C: FertileTecton  [B: FertileTecton választása esetén]  <=selectedTecton= input  =addOccupant(I: Insect)=> B: FertileTecton  [C: FertileTecton választása esetén]  <=selectedTecton= input  =addOccupant(I: Insect)=> C: FertileTecton |

* + 1. **SZÁMÚ USE CASE – GOMBATEST SIKERES SPÓRAKILÖVÉSE SZOMSZÉDOS TEKTONRA**

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case neve** | Gombatest sikeres spórakilövése szomszédos tektonra |
| **Rövid leírás** | A FertileTectonon lévő MB gombatest A FertileTectonnal  szomszédos B FertileTectonra kilövi a spóráit. |
| **Aktorok** | Tester |
| **Alapállapot** | Létezik A és B FertileTecton, amelyek szomszédosak egymással. A  FertileTectonon található MB gombatest. |
| **Bemenet** | Meghívódik az MB.ejectSpores(B) metódus. |
| **Kommunikációs diagram** | 32. számú kommunikációs diagram |
| **Forgatókönyv** | 1. MB gombatest utasítást kap, hogy lője ki a spóráit B FertileTectonra. 2. MB gombatest utasítására A FertileTecton kiszámolja, hogy milyen messze van tőle B FertileTecton. 3. MB gombatest a még megmaradt spórakilövéseinek száma és a tektontávolság alapján meghatározza, hogy el tud-e lőni B FertileTectonra. 4. Mivel MB gombatest a vizsgálat eredményeként el tud lőni B FertileTectonra és még maradt spórakilövése, MB gombatest   utasítására B FertileTecton az MB gombatest által kilőtt spórákat hozzáadja a rajta (B FertileTectonon) lévő spórák listájához. |
| **Kimenet (a**  **szkeleton kezelői felületének terve, dialógusok)** | Tester  =ejectSpores(B: FertileTecton)=> MB: MushroomBody MB: MushroomBody  =distance(B: FertileTecton)=> A: FertileTecton  <=distance: int =A: FertileTecton  =transferSpores(spores)=> B: FertileTecton |

* + 1. **SZÁMÚ USE CASE – GOMBATEST SIKERES SPÓRAKILÖVÉSE SZOMSZÉDOS TEKTON SZOMSZÉDJÁRA**

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case neve** | Gombatest sikeres spórakilövése szomszédos tekton szomszédjára |
| **Rövid leírás** | A FertileTectonon lévő MB gombatest A FertileTecton szomszédos tektonjával (B FertileTecton) szomszédos C FertileTectonra kilövi a  spóráit. A tektonok egyébként egymásnak nem szomszédai. |
| **Aktorok** | Tester |
| **Alapállapot** | Létezik A és C FertileTecton. Mindketten szomszédosak egy harmadik tektonnal (B FertileTecton), de egymásnak nem  szomszédai. A FertileTectonon található MB gombatest. |
| **Bemenet** | Meghívódik az MB.ejectSpores(C) metódus. |
| **Kommunikációs diagram** | 32. számú kommunikációs diagram |
| **Forgatókönyv** | 1. MB gombatest utasítást kap, hogy lője ki a spóráit C FertileTectonra. 2. MB gombatest utasítására A FertileTecton kiszámolja, hogy milyen messze van tőle C FertileTecton. 3. MB gombatest a még megmaradt spórakilövéseinek száma és a tektontávolság alapján meghatározza, hogy el tud-e lőni C FertileTectonra. 4. Mivel MB gombatest a vizsgálat eredményeként el tud lőni C FertileTectonra és még maradt spórakilövése, MB gombatest utasítására C FertileTecton az MB gombatest által kilőtt spórákat hozzáadja a rajta (C FertileTectonon) lévő spórák listájához. |
| **Kimenet (a**  **szkeleton kezelői felületének terve, dialógusok)** | Tester  =ejectSpores(C: FertileTecton)=> MB: MushroomBody MB: MushroomBody  =distance(C: FertileTecton)=> A: FertileTecton  <=distance: int =A: FertileTecton  =transferSpores(spores)=> C: FertileTecton |

* + 1. **SZÁMÚ USE CASE – GOMBATEST SIKERTELEN SPÓRAKILÖVÉSE SZOMSZÉDOS TEKTON SZOMSZÉDJÁRA**

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case neve** | Gombatest sikertelen spórakilövése szomszédos tekton szomszédjára |
| **Rövid leírás** | A FertileTectonon lévő MB gombatest A FertileTecton szomszédos tektonjával (B FertileTecton) szomszédos C FertileTectonra lőné ki a spóráit (a tektonok egyébként egymásnak nem szomszédai), amit azonban nem tud megtenni, mert nem ez MB gombatest utolsó  kilövése, így szomszédos tekton szomszédjára nem lőhet. |
| **Aktorok** | Tester |
| **Alapállapot** | Létezik A és C FertileTecton. Mindketten szomszédosak egy  harmadik tektonnal (B FertileTecton), de egymásnak nem szomszédai. A FertileTectonon található MB gombatest. |
| **Bemenet** | Meghívódik az MB.ejectSpores(C) metódus. |
| **Kommunikációs diagram** | 32. számú kommunikációs diagram |
| **Forgatókönyv** | 1. MB gombatest utasítást kap, hogy lője ki a spóráit C FertileTectonra. 2. MB gombatest utasítására A FertileTecton kiszámolja, hogy milyen messze van tőle C FertileTecton. 3. MB gombatest a még megmaradt spórakilövéseinek száma és a tektontávolság alapján meghatározza, hogy el tud-e lőni C FertileTectonra. 4. Mivel nem ez MB gombatest utolsó kilövése, így szomszédos tekton szomszédjára, azaz C FertileTectonra nem lőhet spórát. |
| **Kimenet (a**  **szkeleton kezelői felületének terve, dialógusok)** | Tester  =ejectSpores(C: FertileTecton)=> MB: MushroomBody MB: MushroomBody  =distance(C: FertileTecton)=> A: FertileTecton  <=distance: int =A: FertileTecton |

* + 1. **SZÁMÚ USE CASE – GOMBATEST SIKERTELEN SPÓRAKILÖVÉSE SZOMSZÉDOS TEKTON SZOMSZÉDJÁNÁL TÁVOLABB LÉVŐ TEKTONRA**

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case neve** | Gombatest sikertelen spórakilövése szomszédos tekton szomszédjánál  távolabb lévő tektonra |
| **Rövid leírás** | A FertileTectonon lévő MB gombatest olyan D FertileTectonra lőné ki a spóráit, amely A FertileTecton szomszédos tektonjával (B FertileTecton) szomszédos C FertileTecton szomszédja (így D FertileTecton A FertileTecton harmadik szomszédja; a tektonok egyébként egymásnak nem szomszédai), amit azonban nem tud megtenni, mert D FertileTecton túl messze van és rá MB gombatest –  fejlettségétől függetlenül – nem lőhet spórát. |
| **Aktorok** | Tester |
| **Alapállapot** | Létezik A, B, C és D FertileTecton, amelyek a következőképpen szomszédosak (a szomszédosságot a – jelöli): A–B–C–D. A  FertileTectonon található MB gombatest. |
| **Bemenet** | Meghívódik az MB.ejectSpores(D) metódus. |
| **Kommunikációs diagram** | 32. számú kommunikációs diagram |
| **Forgatókönyv** | 1. MB gombatest utasítást kap, hogy lője ki a spóráit D FertileTectonra. 2. MB gombatest utasítására A FertileTecton kiszámolja, hogy milyen messze van tőle D FertileTecton. 3. MB gombatest a még megmaradt spórakilövéseinek száma és a tektontávolság alapján meghatározza, hogy el tud-e lőni D FertileTectonra. 4. Mivel D FertileTecton túl messze van, rá MB gombatest nem lőhet spórát. |
| **Kimenet (a**  **szkeleton kezelői felületének terve, dialógusok)** | Tester  =ejectSpores(D: FertileTecton)=> MB: MushroomBody MB: MushroomBody  =distance(D: FertileTecton)=> A: FertileTecton  <=distance: int =A: FertileTecton |

# A szkeleton kezelői felületének terve, dialógusok

Kimenet szintaxisa:

<Küldő>

=Create(arumentum)=> <üzenet címzettje> (létrehozás)

=függvény(argumentum)=> <üzenet címzettje>

<=visszatérési érték= <üzenet címzettje>

=változó=> input

<=változó= input

<Megsemmisülő objektum>

~finalize() (megsemmisülés)

# Szekvencia diagramok a belső működésre

**Az 1. számú use case szekvenciadiagramja**

A képen szöveg, diagram, Párhuzamos, sor látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

**A 2. számú use case szekvenciadiagramja**

**A képen szöveg, diagram, Párhuzamos, Tervrajz látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.**

**A 3. számú use case szekvenciadiagramja**

**A képen szöveg, diagram, Párhuzamos, sor látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.**

**A 4. számú use case szekvenciadiagramja**

A képen szöveg, diagram, Párhuzamos, sor látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

**A 5. számú use case szekvenciadiagramja**

A képen szöveg, diagram, Párhuzamos, sor látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

**A 6. számú use case szekvenciadiagramja**

A képen szöveg, diagram, Párhuzamos, sor látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

**A 7. számú use case szekvenciadiagramja**

A képen szöveg, diagram, Párhuzamos, sor látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

**A 8. számú use case szekvenciadiagramja**

A képen szöveg, diagram, Párhuzamos, sor látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

**A 9. számú use case szekvenciadiagramja**

A képen szöveg, diagram, Párhuzamos, sor látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

**A 10. számú use case szekvenciadiagramja**

A képen szöveg, diagram, Párhuzamos, sor látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

**A 11. számú use case szekvenciadiagramja**

A képen szöveg, diagram, Párhuzamos, sor látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

**A 12. számú use case szekvenciadiagramja**

A képen szöveg, diagram, Párhuzamos, sor látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

**A 13. számú use case szekvenciadiagramja**

A képen szöveg, diagram, Párhuzamos, sor látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

**A 14. számú use case szekvenciadiagramja**

A képen szöveg, diagram, Párhuzamos, sor látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

**A 15. számú use case szekvenciadiagramja**

A képen szöveg, diagram, Párhuzamos, sor látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

**A 16. számú use case szekvenciadiagramja**

A képen szöveg, diagram, Párhuzamos, sor látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

**A 17. számú use case szekvenciadiagramja**

A képen szöveg, diagram, Párhuzamos, sor látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

**A 18. számú use case szekvenciadiagramja**

A képen szöveg, diagram, Párhuzamos, sor látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

**A 19. számú use case szekvenciadiagramja**

A képen szöveg, diagram, Párhuzamos, sor látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

**A 20. számú use case szekvenciadiagramja**

A képen szöveg, diagram, Párhuzamos, sor látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

**A 21. számú use case szekvenciadiagramja**

A képen szöveg, diagram, Párhuzamos, sor látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

**A 22. számú use case szekvenciadiagramja**

A képen szöveg, diagram, sor, Párhuzamos látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

**A 23. számú use case szekvenciadiagramja**

A képen diagram, szöveg, sor, Műszaki rajz látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

**A 24. számú use case szekvenciadiagramja**

A képen diagram, szöveg, sor, Tervrajz látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

**A 25. számú use case szekvenciadiagramja**

A képen szöveg, diagram, sor, Tervrajz látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

**A 26. számú use case szekvenciadiagramja**

A képen szöveg, diagram, Párhuzamos, Tervrajz látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

**A 27. számú use case szekvenciadiagramja**

A képen szöveg, diagram, Párhuzamos, sor látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

**A 28. számú use case szekvenciadiagramja**

A képen szöveg, diagram, Párhuzamos, Műszaki rajz látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

**A 29. számú use case szekvenciadiagramja**

A képen szöveg, diagram, Párhuzamos, Tervrajz látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

**A 30. számú use case szekvenciadiagramja**

A képen diagram, szöveg, sor, Műszaki rajz látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

**A 31. számú use case szekvenciadiagramja**

A képen szöveg, diagram, Párhuzamos, Tervrajz látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

**A 32. számú use case szekvenciadiagramja**

A képen szöveg, diagram, sor, Párhuzamos látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

**A 33. számú use case szekvenciadiagramja**

A képen szöveg, diagram, Párhuzamos, sor látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

**A 34. számú use case szekvenciadiagramja**

A képen szöveg, képernyőkép, diagram, sor látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

**A 35. számú use case szekvenciadiagramja**

A képen szöveg, diagram, képernyőkép, sor látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

* 1. ***Kommunikációs diagramok***

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

* 1. **számú kommunikációs diagram (az 1. számú use case-hez)**

A képen szöveg, diagram, sor, Párhuzamos látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

* 1. **számú kommunikációs diagram (a 2. számú use case-hez)**

A képen szöveg, diagram, sor, Betűtípus látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

* 1. **számú kommunikációs diagram (a 3. számú use case-hez)**

A képen szöveg, diagram, sor, Párhuzamos látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

* 1. **számú kommunikációs diagram (a 4. számú use case-hez)**

A képen szöveg, diagram, sor, Betűtípus látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

* 1. **számú kommunikációs diagram (az 5. számú use case-hez)**

A képen szöveg, diagram, sor, Párhuzamos látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

* 1. **számú kommunikációs diagram (a 6. számú use case-hez)**

A képen szöveg, diagram, sor, Betűtípus látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

* 1. **számú kommunikációs diagram (a 7. számú use case-hez)**

A képen szöveg, diagram, sor, Párhuzamos látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

* 1. **számú kommunikációs diagram (a 8. számú use case-hez)**

A képen diagram, szöveg, sor, Párhuzamos látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

* 1. **számú kommunikációs diagram (a 9. számú use case-hez)**

A képen diagram, sor, Párhuzamos, szöveg látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

* 1. **számú kommunikációs diagram (a 10. számú use case-hez)**

A képen szöveg, diagram, sor, Betűtípus látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

* 1. **számú kommunikációs diagram (a 11. számú use case-hez)**

A képen szöveg, diagram, sor, Párhuzamos látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

* 1. **számú kommunikációs diagram (a 12. számú use case-hez)**

A képen szöveg, diagram, sor, Párhuzamos látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

* 1. **számú kommunikációs diagram (a 13. számú use case-hez)**

A képen diagram, sor, szöveg, Párhuzamos látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

* 1. **számú kommunikációs diagram (a 14. számú use case-hez)**

A képen szöveg, diagram, sor, Betűtípus látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

* 1. **számú kommunikációs diagram (a 15. számú use case-hez)**

A képen szöveg, diagram, sor, Párhuzamos látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

* 1. **számú kommunikációs diagram (a 16. számú use case-hez)**

A képen szöveg, diagram, sor, Párhuzamos látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

* 1. **számú kommunikációs diagram (a 17. számú use case-hez)**

A képen diagram, sor, szöveg, Párhuzamos látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

* 1. **számú kommunikációs diagram (a 18. számú use case-hez)**

A képen szöveg, diagram, sor, Párhuzamos látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

* 1. **számú kommunikációs diagram (a 19. számú use case-hez)**

A képen szöveg, diagram, sor, Párhuzamos látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

* 1. **számú kommunikációs diagram (a 20. számú use case-hez)**

A képen szöveg, diagram, sor, Párhuzamos látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

* 1. **számú kommunikációs diagram (a 21. számú use case-hez)**

A képen diagram, sor, Párhuzamos, szöveg látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

* 1. **számú kommunikációs diagram (a 22. számú use case-hez)**

A képen szöveg, diagram, sor, képernyőkép látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

* 1. **számú kommunikációs diagram (a 23. számú use case-hez)**

A képen szöveg, diagram, sor, képernyőkép látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

* 1. **számú kommunikációs diagram (a 24. számú use case-hez)**

A képen szöveg, diagram, sor, képernyőkép látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

* 1. **számú kommunikációs diagram (a 25. számú use case-hez)**

A képen szöveg, diagram, sor, képernyőkép látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

* 1. **számú kommunikációs diagram (a 26. számú use case-hez)**

A képen diagram, sor, vázlat, Párhuzamos látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

* 1. **számú kommunikációs diagram (a 27. számú use case-hez)**

A képen szöveg, diagram, sor, Betűtípus látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

* 1. **számú kommunikációs diagram (a 28. számú use case-hez)**

A képen diagram, szöveg, sor, Párhuzamos látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

* 1. **számú kommunikációs diagram (a 29. számú use case-hez)**

A képen szöveg, diagram, sor, Párhuzamos látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

* 1. **számú kommunikációs diagram (a 30. számú use case-hez)**

A képen diagram, szöveg, sor, Párhuzamos látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

* 1. **számú kommunikációs diagram (a 31. számú use case-hez)**

A képen diagram, szöveg, sor, Tervrajz látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

* 1. **számú kommunikációs diagram (a 32-35. számú use case-ekhez)**

A képen szöveg, diagram, sor, Párhuzamos látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

* 1. ***Napló***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kezdet** | **Időtartam** | **Résztvevők** | **Leírás** |
| 2025.03.11 ., 19:00 | 45 perc | Bencze Guzmics Kohár Rakos Taba | Értekezlet. Döntések:  - Új követelmények átbeszélése és értelmezése |
| 2025.03.12 ., 18:00 | 30 perc | Bencze Guzmics Kohár Rakos Taba | Értekezlet. Döntések:  - A konzultáción elmondott problémák  átbeszélése |
| 2025.03.13 ., 19:00 | 3 óra | Bencze Guzmics Kohár Rakos Taba | Értekezlet. Döntések:   * Konzultáción átbeszélt problémák megoldásainak átbeszélése * Osztálydiagram minden metódusának, tagváltozójának alapos átnézése és   javítása |
| 2025.03.13 ., 22:30 | 1 óra 30 perc | Bencze | Tevékenység:  - Szekvencia diagramok átrajzolása |
| 2025.03.13 ., 22:30 | 1 óra 30 perc | Rakos | Tevékenység:  - Szekvencia diagramok átrajzolása |
| 2025.03.14 ., 12:00 | 1 óra 30 perc | Guzmics | Tevékenység:  - Állapotdiagramok átrajzolása a konzultáción megbeszélteknek  megfelelően |
| 2025.03.14 ., 15:00 | 2 óra | Bencze Guzmics Kohár Rakos Taba | Értekezlet. Döntések:  - Tegnap elkészített új szekvencia diagramok átbeszélése, javítása |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2025.03.14 ., 17:00 | 2 óra | Kohár | Tevékenység:  - Osztálydiagram javítása és kiegészítése |
| 2025.03.14 ., 21:30 | 2 óra | Bencze Guzmics Taba | Értekezlet. Döntések:  - A test-case-ekhez kapcsolódó kommunikációs diagrammok átbeszélése és mintadiagram létrehozása |
| 2025.03.15 ., 12:00 | 1 óra 30 perc | Bencze Guzmics Kohár Rakos Taba | Értekezlet. Döntések:  - Test-case-ek kiosztása, kommunikációs és szekvencia diagramok megrajzolására |
| 2025.03.15 ., 14:00 | 4 óra | Kohár | Tevékenység:   * A megbeszélés alapján a beosztott test-casek komm. és szekv. diagramjainak megrajzolása * A nyelv kidolgozása mely a console-on fog megjelenni |
| 2025.03.15 ., 15:00 | 2 óra | Bencze | Tevékenység:  - A  csoportmegbeszélés alapján kiosztott komm. és szekv. diagramok megrajzolása |
| 2025.03.15 ., 15:00 | 2 óra | Rakos | Tevékenység:  - A kiosztott test-case- ek komm. és szekv. diagramok megrajzolása |
| 2025.03.15 ., 19:00 | 2 óra | Taba | Tevékenység:  - A  csoportmegbeszélés szerinti tesztesetek kidolgozása az ott elhangzottakna megfelelően |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2025.03.16 ., 12:00 | 2 óra | Bencze Guzmics Kohár Rakos Taba | Értekezlet. Döntések:  - A szekvencia és kommunikációs diagramok átbeszélése és a szöveges részek  megírásának beosztása |
| 2025.03.16 ., 14:00 | 3 óra | Guzmics | Tevékenység:  - Test-case leírások készítése |
| 2025.03.16 ., 14:00 | 2 óra | Taba | Tevékenység:  - A  csoportmegbeszélés szerinti tesztesetek javítása, kiegészítése és véglegesítése |
| 2025.03.16 ., 15:00 | 2 óra | Rakos | Tevékenység:  - Test-case-ek leírásainak megírása |
| 2025.03.16 ., 15:00 | 4 óra | Kohár | Tevékenység:  - Test-case-ek szöveges megírása |
| 2025.03.16 ., 19:00 | 1 óra | Rakos Guzmics Kohár Rakos  Taba | Értekezlet. Döntések:  - Teljes megoldások átnézése esetleges javítások |
| 2025.03.16 ., 20:00 | 1 óra 30 perc | Guzmics | Tevékenység:  - Kommunikációs és szekvencia diagramok befejezése és use- casek pontosítása |