**gombafonalas use case-ek word változatai**

Mivel a leadott pdf word változata nem lett lementve, az egységesítés érdekében előállítom a pdf alapján a leadott gombafonalas use case-ek word változatait.

Ez a számozás szerepel a leadott pdf-ben:

1. Gombafonál sikeres növesztése szomszédos FertileTectonra (nem MultiLayeredTecton és nem AridTecton)

2. Gombafonál növesztés „Fertile” típusú tektonra, amin már van gombafonál

3. Előfeltételnek megfelelő gombafonál növesztés „SemiFertile” típusú tektonra

4. Gombafonál növesztés „SemiFertile” típusú tektonra, amin már van gombafonál

5. Előfeltételnek megfelelő gombafonál növesztés „Arid” típusú tektonra

6. Gombafonál növesztés „Arid” típusú tektonra, amin már van gombafonál

7. Előfeltételnek megfelelő gombafonál növesztés „MultiLayered” típusú tektonra

8. Gombafonál növesztés „MultiLayered” típusú tektonra, amin 3 gombafonál van

# 1. 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** | Tesztelő |
| **Alapállapot** | M gombafonál A FertileTectonon található. A szomszédos B FertileTectonon nincs gombafonál. |
| **Bemenet** | Meghívódik M gombafonál konstruktora, amelyben paraméterként átadódik B FertileTecton. |
| **Kommunikációs diagram** | 5.4.1. sz. kommunikációs diagram |
| **Forgatókönyv** | 1. Tesztelő előzetesen megkonstruálja M gombafonalat.  2. M gombafonál megvizsgáltatja B FertileTectonnal, hogy hány gombafonál lehet rajta, és azt az eredményt kapja, hogy 1.  3. M gombafonál megvizsgáltatja B FertileTectonnal, hogy hány gombafonál van rajta, és azt az eredményt kapja, hogy 0.  4. B FertileTecton vizsgálatának eredményeképpen – a rajta található spórák számának megfelelő sebességgel – M Mycelium véglegesen létrejön. |
| **Kimenet (a szkeleton kezelői felületének terve, dialógusok)** | Tesztelő  = Create(B) => m: Mycelium  m: Mycelium  = Create(m) => mge: MyceliumGrowthEvaluator  = visit(B) => mge  mge: MyceliumGrowthEvaluator  = accept(mge, mb) => B: FertileTecton  B: FertileTecton  = size() => TectonSpores <= sporeCount = TectonSpores  =grow(sporeCount) => m: Mycelium  mge:MyceliumGrowthEvaluator  ~finalize |

# 2. Gombafonál növesztés „Fertile” típusú tektonra, amin már van gombafonál

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** | Gombafonál növesztés „Fertile” típusú tektonra, amin 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** | Tesztelő |
| **Alapállapot** | M gombafonál A FertileTectonon található. A szomszédos B FertileTectonon van gombafonál. |
| **Bemenet** | Meghívódik M gombafonál konstruktora, amelyben paraméterként átadódik B FertileTecton. |
| **Kommunikációs diagram** | 5.4.2 |
| **Forgatókönyv** | 1. A tesztelő meghívja M gombafonál konstruktorát, amelyben paraméterként átadja B FertileTectont mint céltektont.  2. M gombafonál meghívja MGE MyceliumGrowthEvaluator konstruktorát.  3. M gombafonál meghívja MGE MyceliumGrowthEvaluator visit(b: FertileTecton, m: Mushroom) metódusát.  4. MGE MyceliumGrowthEvaluator meghívja B FertileTectonon az accept(mge, m) metódust.  5. B FertileTecton megvizsgálja, hogy hány gombafonál lehet rajta (myceliaCapacity: int), és azt az eredményt kapja, hogy 1.  6. B FertileTecton megvizsgálja, hogy hány gombafonál van rajta, és azt az eredményt kapja, hogy 1.  7. Meghívódik MGE destruktora.  B FertileTecton meghívja M Mycelium delete() függvényét |
| **Kimenet** | Tesztelő  =Create(B)=> m: Mycelium  m: Mycelium  =Create(m)=> mge: MyceliumGrowthEvaluator  =visit(B)=> mge  mge: MyceliumGrowthEvaluator  =accept(mge, mb)=> B: FertileTecton  B: FertileTecton  =size()=> TectonSpores <=sporeCount= TectonSpores  mge:MyceliumGrowthEvaluator  ~finalize  B: FertileTecton  1. =delete()=>m: Mycelium |

# 3. Előfeltételnek megfelelő gombafonál növesztés „SemiFertile” típusú tektonra

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

# 4. Gombafonál növesztés „SemiFertile” típusú tektonra, amin már van gombafonál

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** | Gombafonál növesztés „SemiFertile” típusú tektonra, amin már van gombafonál |
| **Rövid leírás** | Az a játékutasítás érkezik, hogy M gombafonál növekedjen a szomszédos B SemiFertileTectonra, amely nem MultiLayeredTecton és nem AridTecton, és amelyen már van gombafonál. |
| **Aktorok** | Tesztelő |
| **Alapállapot** | M gombafonál A FertileTectonon található. A szomszédos B SemiFertileTectonon van gombafonál. |
| **Bemenet** | Meghívódik M gombafonál konstruktora, amelyben paraméterként átadódik B SemiFertileTecton. |
| **Kommunikációs diagram** | 5.4.2 |
| **Forgatókönyv** | 1. A tesztelő meghívja M gombafonál konstruktorát, amelyben paraméterként átadja B SemiFertileTectont mint céltektont.  2. M gombafonál meghívja MGE MyceliumGrowthEvaluator konstruktorát.  3. M gombafonál meghívja MGE MyceliumGrowthEvaluator visit(b: SemiFertileTecton, m: Mushroom) metódusát.  4. MGE MyceliumGrowthEvaluator meghívja B SemiFertileTectonon az accept(mge, m) metódust.  5. B SemiFertileTecton megvizsgálja, hogy hány gombafonál lehet rajta (myceliaCapacity: int), és azt az eredményt kapja, hogy 1.  6. B SemiFertileTecton megvizsgálja, hogy hány gombafonál van rajta, és azt az eredményt kapja, hogy 1.  7. Meghívódik MGE destruktora.  8. B SemiFertileTecton meghívja M Mycelium delete() függvényét |
| **Kimenet** | Tesztelő  =Create(B)=> m: Mycelium  m: Mycelium  =Create(m)=> mge: MyceliumGrowthEvaluator  =visit(B)=> mge  mge: MyceliumGrowthEvaluator  =accept(mge, mb)=> B: SemiFertileTecton  B: SemiFertileTecton  =size()=> TectonSpores <=sporeCount= TectonSpores  mge:MyceliumGrowthEvaluator  ~finalize  B: SemiFertileTecton  =delete()=>m: Mycelium |

# 5. Előfeltételnek megfelelő gombafonál növesztés „Arid” típusú tektonra

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** | Előfeltételnek megfelelő gombafonál növesztés „Arid” típusú  tektonra |
| **Rövid leírás** | Az a játékutasítás érkezik, hogy M gombafonál növekedjen a  szomszédos B AridTectonra, amelyen még nincs gombafonál. |
| **Aktorok** | Tesztelő |
| **Alapállapot** | M gombafonál A FertileTectonon található. A szomszédos B  AridTectonon nincs gombafonál. |
| **Bemenet** | Meghívódik M gombafonál konstruktora, amelyben  paraméterként átadódik B AridTecton. |
| **Kommunikációs diagram** | 5.4.1 |
| **Forgatókönyv** | 1. A tesztelő meghívja M gombafonál konstruktorát,  amelyben paraméterként átadja B AridTectont mint  céltektont.  2. M gombafonál meghívja MGE  MyceliumGrowthEvaluator konstruktorát.  3. M gombafonál meghívja MGE  MyceliumGrowthEvaluator visit(b: AridTecton, m:  Mushroom) metódusát.  4. MGE MyceliumGrowthEvaluator meghívja B  AridTectonon az accept(mge, m) metódust.  5. B AridTecton megvizsgálja, hogy hány gombafonál  lehet rajta (myceliaCapacity: int), és azt az eredményt  kapja, hogy 1.  6. B AridTecton megvizsgálja, hogy hány gombafonál  van rajta, és azt az eredményt kapja, hogy 0.  7. B AridTecton meghívja M Mycelium  grow(sporeCount: int) metódusát. Paraméterben átadja  a rajta lévő spórák számát, amelynek megfelelő  sebességgel a gombafonál nőni fog.  8. Meghívódik MGE destruktora. |
| **Kimenet** | Tesztelő  =Create(B)=> m: Mycelium  m: Mycelium  =Create(m)=> mge: MyceliumGrowthEvaluator  =visit(B)=> mge  mge: MyceliumGrowthEvaluator  =accept(mge, mb)=> B: AridTecton  B: AridTecton  =size()=> TectonSpores <=sporeCount= TectonSpores  =grow(sporeCount)=> m: Mycelium  mge:MyceliumGrowthEvaluator  ~finalize |

# 6. Gombafonál növesztés „Arid” típusú tektonra, amin már van gombafonál

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** | Gombafonál növesztés „Arid” típusú tektonra, amin már van  gombafonál |
| **Rövid leírás** | Az a játékutasítás érkezik, hogy M gombafonál növekedjen a  szomszédos B AridTectonra, amelyen már van gombafonál. |
| **Aktorok** | Tesztelő |
| **Alapállapot** | M gombafonál A FertileTectonon található. A szomszédos B  AridTectonon van gombafonál. |
| **Bemenet** | Meghívódik M gombafonál konstruktora, amelyben  paraméterként átadódik B AridTecton. |
| **Kommunikációs diagram** | 5.4.2 |
| **Forgatókönyv** | 1. A tesztelő meghívja M gombafonál konstruktorát, amelyben paraméterként átadja B AridTectont mint céltektont.  2. M gombafonál meghívja MGE MyceliumGrowthEvaluator konstruktorát.  3. M gombafonál meghívja MGE MyceliumGrowthEvaluator visit(b: AridTecton, m:nMushroom) metódusát.  4. MGE MyceliumGrowthEvaluator meghívja BnAridTectonon az accept(mge, m) metódust.  5. B AridTecton megvizsgálja, hogy hány gombafonál lehet rajta (myceliaCapacity: int), és azt az eredményt kapja, hogy 1.  6. B AridTecton megvizsgálja, hogy hány gombafonál van rajta, és azt az eredményt kapja, hogy 1.  7. Meghívódik MGE destruktora.  B AridTecton meghívja M Mycelium delete() függvényét |
| **Kimenet** | Tesztelő  =Create(B)=> m: Mycelium  m: Mycelium  =Create(m)=> mge: MyceliumGrowthEvaluator  =visit(B)=> mge  mge: MyceliumGrowthEvaluator  =accept(mge, mb)=> B: AridTecton  B: AridTecton  =size()=> TectonSpores <=sporeCount= TectonSpores  mge:MyceliumGrowthEvaluator  ~finalize  B: AridTecton  =delete()=>m: Mycelium |

# 7. Előfeltételnek megfelelő gombafonál növesztés „MultiLayered” típusú tektonra

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** | Előfeltételnek megfelelő gombafonál növesztés „MultiLayered” típusú tektonra |
| **Rövid leírás** | Az a játékutasítás érkezik, hogy M gombafonál növekedjen a szomszédos B MultiLayered Tectonra, amelyen még nincs gombafonál. |
| **Aktorok** | Tesztelő |
| **Alapállapot** | M gombafonál A FertileTectonon található. A szomszédos B MultyLayeredTectonon nincs gombafonál. |
| **Bemenet** | Meghívódik M gombafonál konstruktora, amelyben paraméterként átadódik B MultiLayeredTecton. |
| **Kommunikációs diagram** | 5.4.1 |
| **Forgatókönyv** | 1. A tesztelő meghívja M gombafonál konstruktorát, amelyben paraméterként átadja B MultyLayeredTectont mint céltektont.  2. M gombafonál meghívja MGE MyceliumGrowthEvaluator konstruktorát.  3. M gombafonál meghívja MGE MyceliumGrowthEvaluator visit(b: MultiLayeredTecton, m: Mushroom) metódusát.  4. MGE MyceliumGrowthEvaluator meghívja B MultiLayeredTectonon az accept(mge, m) metódust.  5. B MultiLayeredTecton megvizsgálja, hogy hány gombafonál lehet rajta (myceliaCapacity: int), és azt az eredményt kapja, hogy 1.  6. B MultiLayeredTecton megvizsgálja, hogy hány gombafonál van rajta, és azt az eredményt kapja, hogy 0.  7. B MultiLayeredTecton meghívja M Mycelium grow(sporeCount: int) metódusát. Paraméterben átadja a rajta lévő spórák számát, amelynek megfelelő sebességgel a gombafonál nőni fog.  8. Meghívódik MGE destruktora. |
| **Kimenet** | Tesztelő  =Create(B)=> m: Mycelium  m: Mycelium  =Create(m)=> mge: MyceliumGrowthEvaluator  =visit(B)=> mge  mge: MyceliumGrowthEvaluator  =accept(mge, mb)=> B: MultiLayeredTecton  B: MultiLayeredTecton  =size()=> TectonSpores <=sporeCount= TectonSpores  =grow(sporeCount)=> m: Mycelium  mge:MyceliumGrowthEvaluator  ~finalize |

# 8. Gombafonál növesztés „MultiLayered” típusú tektonra, amin 3 gombafonál van

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** | Gombafonál növesztés „MultiLayered” típusú tektonra, amin 3 gombafonál van |
| **Rövid leírás** | Az a játékutasítás érkezik, hogy M gombafonál növekedjen a szomszédos B MultiLayeredTectonon, amelyen már van három gombafonál. |
| **Aktorok** | Tesztelő |
| **Alapállapot** | M gombafonál A FertileTectonon található. A szomszédos B MultiLayeredTectonon van gombafonál. |
| **Bemenet** | Meghívódik M gombafonál konstruktora, amelyben paraméterként átadódik B MultiLayeredTecton. |
| **Kommunikációs diagram** | 5.4.3 |
| **Forgatókönyv** | 1. A tesztelő meghívja M gombafonál konstruktorát, amelyben paraméterként átadja B MultiLayeredTectont mint céltektont.  2. M gombafonál meghívja MGE MyceliumGrowthEvaluator konstruktorát.  3. M gombafonál meghívja MGE MyceliumGrowthEvaluator visit(b: MultiLayeredTecton, m: Mushroom) metódusát.  4. MGE MyceliumGrowthEvaluator meghívja B MultiLayeredTectonon az accept(mge, m) metódust.  5. B MultiLayeredTecton megvizsgálja, hogy hány gombafonál lehet rajta (myceliaCapacity: int), és azt az eredményt kapja, hogy 3.  6. B MultiLayeredTecton megvizsgálja, hogy hány gombafonál van rajta, és azt az eredményt kapja, hogy 3.  7. Meghívódik MGE destruktora.  B MultiLayeredTecton meghívja M Mycelium delete() függvényét |
| **Kimenet** | Tesztelő  =Create(B)=> m: Mycelium  m: Mycelium  =Create(m)=> mge: MyceliumGrowthEvaluator  =visit(B)=> mge  mge: MyceliumGrowthEvaluator  =accept(mge, mb)=> B: MultiLayeredTecton  B: MultiLayeredTecton  =size()=> TectonSpores <=sporeCount= TectonSpores  mge:MyceliumGrowthEvaluator  ~finalize  B: MultiLayeredTecton  =delete()=>m: Mycelium |