# Szkeleton tervezése

## A szkeleton modell valóságos use-case-ei

### Use-case leírások

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** | 1. BESZÁMOZTAM ÉS A CÍMET ÁTFOGALMAZTM 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** | xxx |
| **Forgatókönyv** | 1. A tesztelő meghívja M gombafonál konstruktorát, amelyben paraméterként átadja B FertileTectont mint céltektont. 2. M gombafonál meghívja MGE MyceliumGrowthEvaluator konstruktorát. 3. M gombafonál meghívja MGE MyceliumGrowthEvaluator visit(b: FertileTecton, m: Mushroom) metódusát. 4. MGE MyceliumGrowthEvaluator meghívja B FertileTectonon az accept(mge, m) metódust. 5. B FertileTecton megvizsgálja, hogy hány gombafonál lehet rajta (myceliaCapacity: int), és azt az eredményt kapja, hogy 1. 6. B FertileTecton megvizsgálja, hogy hány gombafonál van rajta, és azt az eredményt kapja, hogy 0. 7. B FertileTecton meghívja M Mycelium grow(sporeCount: int) metódusát. Paraméterben átadja a rajta lévő spórák számát, amelynek megfelelő sebességgel a gombafonál nőni fog. 8. Meghívódik MGE destruktora. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** | 2. BESZÁMOZTAM ÉS A CÍMET ÁTFOGALMAZTAM Gombafonál sikertelen 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 van gombafonál. |
| **Bemenet** | Meghívódik M gombafonál konstruktora, amelyben paraméterként átadódik B FertileTecton. |
| **Kommunikációs diagram** | xxx |
| **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. B FertileTecton meghívja M Mycelium destruktorát. 8. Meghívódik MGE destruktora. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** | 3. BESZÁMOZTAM ÉS A CÍMET ÁTFOGALMAZTAM Gombafonál sikeres növesztése szomszédos SemiFertileTectonra |
| **Rövid leírás** | Az a játékutasítás érkezik, hogy M gombafonál növekedjen a szomszédos B SemiFertileTectonra. |
| **Aktorok** | Tesztelő |
| **Alapállapot** | M gombafonál A SemiFertileTectonon található. A szomszédos B SemiFertileTectonon nincs gombafonál. |
| **Bemenet** | Meghívódik M gombafonál konstruktora, amelyben paraméterként átadódik B SemiFertileTecton. |
| **Kommunikációs diagram** | xxx |
| **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. 8. Meghívódik MGE destruktora. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** | 4. BESZÁMOZTAM ÉS A CÍMET ÁTFOGALMAZTAM Gombafonál sikertelen növesztése szomszédos SemiFertileTectonra |
| **Rövid leírás** | Az a játékutasítás érkezik, hogy M gombafonál növekedjen a szomszédos B SemiFertileTectonra. |
| **Aktorok** | Tesztelő |
| **Alapállapot** | M gombafonál A SemiFertileTectonon található. A szomszédos B SemiFertileTectonon van gombafonál. |
| **Bemenet** | Meghívódik M gombafonál konstruktora, amelyben paraméterként átadódik B SemiFertileTecton. |
| **Kommunikációs diagram** | xxx |
| **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. B SemiFertileTecton meghívja M Mycelium destruktorát. 8. Meghívódik MGE destruktora. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** | 5. BESZÁMOZTAM ÉS A CÍMET ÁTFOGALMAZTAM Gombafonál sikeres növesztése szomszédos AridTectonra |
| **Rövid leírás** | Az a játékutasítás érkezik, hogy M gombafonál növekedjen a szomszédos B AridTectonra. |
| **Aktorok** | Tesztelő |
| **Alapállapot** | M gombafonál A AridTectonon található. A szomszédos B AridTectonon nincs gombafonál. |
| **Bemenet** | Meghívódik M gombafonál konstruktora, amelyben paraméterként átadódik B AridTecton. |
| **Kommunikációs diagram** | xxx |
| **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. |

## A szkeleton kezelői felületének terve, dialógusok

|  |
| --- |
| **1. use case: BESZÁMOZTAM Gombafonál sikeres növesztése FertileTectonra (nem MultiLayeredTecton és nem AridTecton)**  Gombafonál növekedésre kijelölve.  A céltekton FertileTecton, amely se nem MultiLayeredTecton, se nem AridTecton.  Céltektonon 1 gombafonál nőhet.  Céltektonon jelenleg 0 gombafonál van.  Céltektonon a gombafonál növekszik. (Céltektonon jelenleg 1 / 0 spóra van. / Gombafonál 1 / 2 kör alatt nő meg.) |
| **2. use case: BESZÁMOZTAM Gombafonál sikertelen növesztése FertileTectonra (nem MultiLayeredTecton és nem AridTecton)**  Gombafonál növekedésre kijelölve.  A céltekton FertileTecton, amely se nem MultiLayeredTecton, se nem AridTecton.  Céltektonon 1 gombafonál nőhet.  Céltektonon jelenleg 1 gombafonál van.  Céltektonon nem nőhet újabb gombafonál. |
| **3. use case: BESZÁMOZTAM Gombafonál sikeres növesztése SemiFertileTectonra**  Gombafonál növekedésre kijelölve.  A céltekton SemiFertileTecton.  Céltektonon 1 gombafonál nőhet.  Céltektonon jelenleg 0 gombafonál van.  Céltektonon a gombafonál növekszik. (Céltektonon jelenleg 1 / 0 spóra van. / Gombafonál 1 / 2 kör alatt nő meg.) |
| **4. use case: BESZÁMOZTAM Gombafonál sikertelen növesztése SemiFertileTectonra**  Gombafonál növekedésre kijelölve.  A céltekton SemiFertileTecton.  Céltektonon 1 gombafonál nőhet.  Céltektonon jelenleg 1 gombafonál van.  Céltektonon nem nőhet újabb gombafonál. |
| **5. use case: BESZÁMOZTAM Gombafonál sikeres növesztése AridTectonra**  Gombafonál növekedésre kijelölve.  A céltekton AridTecton.  Céltektonon 1 gombafonál nőhet.  Céltektonon jelenleg 0 gombafonál van.  Céltektonon a gombafonál növekszik. (Céltektonon jelenleg 1 / 0 spóra van. / Gombafonál 1 / 2 kör alatt nő meg.) |

## Szekvencia diagramok a belső működésre

Lásd a drawio fájlt.

## Kommunikációs diagramok

Lásd a drawio fájlt. 1 db diagram vonatkozik minden esetre.

## Napló

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