# Szkeleton tervezése

## A szkeleton modell valóságos use-case-ei

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

### Use-case diagram

### Use-case leírások

[Minden use-case-hez külön]

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** | Előfeltételnek megfelelő gombatest növesztés „Fertile” típusú tektonra |
| **Rövid leírás** | Az a játékutasitás érkezik, hogy MB gombatest növekedjen a kiválasztott T FertileTectonra. Amelyen már megvan a megfelelő mennyiségű spóra (3db) és van rajta gombafonál. |
| **Aktorok** | Tesztelő |
| **Alapállapot** | s1, s2, s3 spórák a T tektonon találhatók és az M mycelium is ezen a T tektonon található |
| **Bemenet** | Meghivódik MB gombatest konstruktora amelyben paraméterként átadódik a T FertileTecton |
| **Kommunikációs diagram** | 5.4.4 |
| **Forgatókönyv** | 1. A tesztelő meghivja MB konstruktorat, amelyben paraméterként átadja T FertileTecton mint céltekton  2. MB gombatest meghivja MBGE MushroomBodyGrowthEvaluator konstruktorát  3. MB gombatest meghivja MBGE visit(T) metódusát  4. MBGE meghivja T FertileTectonon az accept(mbge, mb) metodust  5. A T FertileTecton evaluateGrowMushroomBody() metódusa lefut és sikerrel tér vissza  6. A tekton levonja magából a 3 spórát  7. A tekton szól vissza az adott MB-nak, paramétere pedig a spórák számával  8.A MB grow(sporeCount: int) metódusa megivódik |
| **Kimenet** | Tesztelő  =Create(MB)=>MB:MushroomBody  MB:MushroomBody  =Create(MB)=>MBGE:MushroomBodyGrowthEvaluator  =visit(T)=>MBGE  MBGE:MushroomBodyGrowthEvaluator  =accept(BMGE,MB)=>T:FertileTecton  T:FertileTecton  =evaluateGrowMushroomBody()=>grow(sporeCount)=>MB |

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** | Gombatest növesztése „Fertile” típusú tektonra, amin már van gombatest |
| **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, de van rajta már gombatest |
| **Aktorok** | Tesztelő |
| **Alapállapot** | s1, s2, s3 spórák a T tektonon találhatók és az M mycelium is ezen a T tektonon található a T tektonon található már gombatest |
| **Bemenet** | Meghivódik MB gombatest konstruktora amelyben paraméterként átadódik a T FertileTecton |
| **Kommunikációs diagram** | 5.4.4 |
| **Forgatókönyv** | 1. A tesztelő meghivja MB konstruktorat, amelyben paraméterként átadja T FertileTecton mint céltekton  2. MB gombatest meghivja MBGE MushroomBodyGrowthEvaluator konstruktorát  3. MB gombatest meghivja MBGE visit(T) metódusát  4. MBGE meghivja T FertileTectonon az accept(mbge, mb) metodust  5. A T FertileTecton evaluateGrowMushroomBody() metódusa lefut és nem sikerültel tér vissza |
| **Kimenet** | Tesztelő  =Create(MB)=>MB:MushroomBody  MB:MushroomBody  =Create(MB)=>MBGE:MushroomBodyGrowthEvaluator  =visit(T)=>MBGE  MBGE:MushroomBodyGrowthEvaluator  =accept(BMGE,MB)=>T:FertileTecton  T:FertileTecton  =evaluateGrowMushroomBody() |

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** | Gombatest növesztése „Fertile” típusú tektonra, amin nincs elég spóra |
| **Rövid leírás** | Az a játékutasitás érkezik, hogy MB gombatest növekedjen a kiválasztott T FertileTectonra. Amelyen nincs megfelelő mennyiségű spóra (<3db) és van rajta gombafonál |
| **Aktorok** | Tesztelő |
| **Alapállapot** | s1, s2 spórák a T tektonon találhatók és az M mycelium is ezen a T tektonon található |
| **Bemenet** | Meghivódik MB gombatest konstruktora amelyben paraméterként átadódik a T FertileTecton |
| **Kommunikációs diagram** | 5.4.4 |
| **Forgatókönyv** | 1. A tesztelő meghivja MB konstruktorat, amelyben paraméterként átadja T FertileTecton mint céltekton  2. MB gombatest meghivja MBGE MushroomBodyGrowthEvaluator konstruktorát  3. MB gombatest meghivja MBGE visit(T) metódusát  4. MBGE meghivja T FertileTectonon az accept(mbge, mb) metodust  5. A T FertileTecton evaluateGrowMushroomBody() metódusa lefut és nem sikerültel tér vissza |
| **Kimenet** | Tesztelő  =Create(MB)=>MB:MushroomBody  MB:MushroomBody  =Create(MB)=>MBGE:MushroomBodyGrowthEvaluator  =visit(T)=>MBGE  MBGE:MushroomBodyGrowthEvaluator  =accept(BMGE,MB)=>T:FertileTecton  T:FertileTecton  =evaluateGrowMushroomBody() |

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** | Előfeltételnek nem megfelelő gombafonál növesztés „Arid” típusú tektonra |
| **Rövid leírás** |  |
| **Aktorok** | Tesztelő |
| **Alapállapot** |  |
| **Bemenet** |  |
| **Kommunikációs diagram** |  |
| **Forgatókönyv** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Use-case neve | Előfeltételnek megfelelő gombafonál növesztés „MultiLayered” típusú tektonra |
| Rövid leírás | A rendszer ellenőrzi, hogy alkalmas-e a MultiLayered tecton a mycelium növekedéshez, és ha igen, akkor a gombafonal növekedése megtörténik a mycelium növekedési szabályainak megfelelően. |
| Aktorok | Tesztelő |
| Alapállapot | A rendszerben létezik egy MultiLayered típusú tecton, amelynek még nincs myceliuma. A mycelium növekedési feltételei adottak. |
| Bemenet | MultiLayered tecton objektum, mycelium objektum |
| Kommunikációs diagram |  |
| Forgatókönyv | 1. A tesztelő inicializálja a szimulációs környezetet  2. A rendszer létrehozza a MultiLayeredTecton objektumot  3. A rendszer létrehozza a szükséges Mycelium objektumot  4. A tesztelő meghivja a gombafonál konstruktorát  4. A MyceliumGrowthEvaluator értékeli a MultiLayeredTecton alkalmasságát a micélium növekedésére  5. Ha a feltételek megfelelőek, a micélium elkezd növekedni a MultiLayeredTecton struktúrában  6. A növekedés sebessége és mintázata a MultiLayeredTecton speciális tulajdonságaihoz igazodik  7. A rendszer frissíti a MultiLayeredTecton állapotát a micélium növekedésével  8. A tesztelő ellenőrzi a növekedés eredményét és mintázatát |

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** | Előfeltételnek nem megfelelő gombafonál növesztés „MultiLayered” típusú tektonra |
| **Rövid leírás** |  |
| **Aktorok** | Tesztelő |
| **Alapállapot** |  |
| **Bemenet** |  |
| **Kommunikációs diagram** |  |
| **Forgatókönyv** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** | Előfeltételnek megfelelő gombatest növesztés „Fertile” típusú tektonra |
| **Rövid leírás** |  |
| **Aktorok** | Tesztelő |
| **Alapállapot** |  |
| **Bemenet** |  |
| **Kommunikációs diagram** |  |
| **Forgatókönyv** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** | Előfeltételnek nem megfelelő gombatest növesztés „Fertile” típusú tektonra |
| **Rövid leírás** |  |
| **Aktorok** | Tesztelő |
| **Alapállapot** |  |
| **Bemenet** |  |
| **Kommunikációs diagram** |  |
| **Forgatókönyv** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** | Két tekton szomszédságának létezése |
| **Rövid leírás** | A rendszer ellenőrzi, hogy két adott tekton(A és B tektonok) szomszédjaik-e egymásnak |
| **Aktorok** | Tesztelő |
| **Alapállapot** | A rendszerben létezik két tekton, melyek még nincsenek összekötve mint szomszédok. |
| **Bemenet** |  |
| **Kommunikációs diagram** |  |
| **Forgatókönyv** | 1. A tesztelő inicializálja a szimulációs környezetet  2. A rendszer létrehoz két tektont (ezek lehetnek bármilyen típusuak csak az absztakt osztaly nem)  3. A rendszer meghivja az A tekton addNeighbour(B) metódusát  4. A rendszer frissiti az A tekton neighbours listáját  5. A rendszer meghivja a B tekton addNeighbour(A) metódusát  6. A rendszer frissiti a B tekton neighbours listáját  7. Itt kellene visszaadjon valami confirmation-t hogy tényleg be lettek rakva egymás listáiba |

Kell meg egy tesztcase amikor arid tektonon lejar az ideje

## A szkeleton kezelői felületének terve, dialógusok

[A szkeleton által elfogadott bemenetek , valamint a szöveges konzolon megjelenő kimenetek. A kiemenet formátuma olyan kell legyen, ami alapján a működés összevethető a korábbi szekvencia-diagramokkal.]

## Szekvencia diagramok a belső működésre

[A szkeletonban implementált szekvenciadiagramok. Tipikusan egy use-case egy diagram. Ezek megegyezhetnek a korábban specifikált diagramokkal, de az egyes életvonalakat (lifeline) egyértelműen a szkeletonban példányosított objektumokhoz kell tudni kötni. Azt kell megjeleníteni, hogy a szkeletonban létrehozott objektumok egymással hogyan fognak kommunikálni.]

## Kommunikációs diagramok

[A szkeletonban, az egyes szkeleton-use-case-ek futása során létrehozott objektumok és kapcsolataik bemutatására szolgáló diagramok. Ezek alapján valósítják meg a szkeleton fejlesztői az inicializáló kódrészleteket.]

## Napló

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kezdet** | **Időtartam** | **Résztvevők** | **Leírás** |
| 2025.03.11 ., 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 |