

# Fungorium

## 68 – nullpointerexception

Konzulens:

Simon Balázs

### 6. Szkeleton beadás

#### Csapattagok

Fórián-Szabó Bernát	ABIVEP	foriansiga@gmail.com
Zsigmond		
Gyárfás Réka	AFVLHM	gyarfas.reka@gmail.com
Kemecsei Kornél	HDB6X9	kornel.kemecsei@edu.bme.hu
Kuzmin Iván	U0725D	ikuzmin@edu.bme.hu
Georgijevics		
Tóth Mihály Balázs	OAYOF1	toth.misi05@gmail.com

2025.03.15

## 6.1 Fordítási és futtatási útmutató

### 6.1.1 Fájllista

Fájl neve	Méret	Keletkezés ideje	Tartalom
src\main\java\Main.java	2.49 KiB	2025.02.12 21:05	A program főosztálya. Befogadja és értelmezi a parancsokat.
src\main\java\entities\CutSpore.java	0.68 KiB	2025.03.21 14:27	Bénító spórát implementáló osztály
src\main\java\entities\FreezeSpore.java	0.73 KiB	2025.03.21 14:27	Lefagyasztó spórát implementáló osztály
src\main\java\entities\Fungus.java	0.61 KiB	2025.03.21 14:27	Gombák absztrakt osztály
src\main\java\entities\FungusBody.java	0.29 KiB	2025.03.21 14:27	Gombatestet implementáló osztály
src\main\java\entities\GameEntity.java	0.58 KiB	2025.03.21 14:27	Tile-okon lévő tárgyak absztrakt osztálya
src\main\java\entities\Insect.java	2.62 KiB	2025.03.21 14:27	Rovarát implementáló osztály
src\main\java\entities\Mycelium.java	0.79 KiB	2025.03.21 14:27	Gombafonalat implementáló osztály

src\main\java\entities\SlowSpore.java	0.82 KiB	2025.03.21 14:27	Lassító spórát implementáló osztály
src\main\java\entities\SpeedUpSpore.java	0.81 KiB	2025.03.21 14:27	Gyorsító spórát implementáló osztály
src\main\java\entities\Spore.java	1.49 KiB	2025.03.21 14:27	Spórák absztrakt osztálya
src\main\java\map\AcidTile.java	0.59 KiB	2025.03.21 15:16	Savas tile-t implementáló osztály
src\main\java\map\Map.java	0.70 KiB	2025.03.21 15:16	A pályát implementáló osztály. A pályában található az összes tekton.
src\main\java\map\MonoTile.java	0.60 KiB	2025.03.21 15:16	Sima tile-t implementáló osztály
src\main\java\map\Tekton.java	0.63 KiB	2025.03.21 14:27	Egy tektont implementáló osztály
src\main\java\map\Tile.java	1.18 KiB	2025.03.21 14:27	A tile-ok absztrakt osztálya. Egy tekton több tile-ból áll össze.
src\main\java\player\FungusPlayer.java	1.11 KiB	2025.03.21 15:16	Gombász játékosok kezeléséhez való osztály
src\main\java\player\InsectPlayer.java	0.76 KiB	2025.03.21 15:16	Rovar játékosok kezeléséhez való osztály

src\main\java\player\Player.java	0.46 KiB	2025.03.21 15:16	Egy játékos absztrakt osztálya
src\main\java\use_cases\FungusGrowingAMushroom.java	1.11 KiB	2025.03.22 12:08	Tfh. egy gomba növeszt egy gombatestet.
src\main\java\use_cases\FungusSpreadingSpores.java	1.11 KiB	2025.03.22 14:12	Tfh. egy gomba szétszórja a spóráit
src\main\java\use_cases\InsectCutMycelium.java	0.22 KiB	2025.03.22 20:36	Tfh. egy rovar elvág egy gombafonalat
src\main\java\use_cases\InsectMove.java	1.32 KiB	2025.03.22 17:51	Tfh. egy rovar az egyik tile-ről a másikra megy át
src\main\java\use_cases\MyceliumDies.java	1.27 KiB	2025.03.21 16:20	Tfh. egy gombafonál elhal
src\main\java\use_cases\UseCase.java	1.07 KiB	2025.03.21 16:20	A use-case-ek teszteléséhez való wrapper absztrakt osztály.
src\main\java\use_cases\UseCaseList.java	0.41 KiB	2025.03.21 16:20	Use-case-ek tároló lista. Ennek a bővítése új lefuttatható use case megjelenését jelenti a programban.
mvnw	4KiB	2025.03.21. 16:20	Maven executable
mvnw.cmd	3 KiB	2025.03.21. 16:20	Maven executable

pom.xml	1 KiB	2025.03.21. 16:20	java configuration data maven-hez
.mvn	1 KiB	2025.02.18.- 14:50	maven verzióadatok

### 6.1.2 Fordítás

Nyissuk meg először a PowerShell-t a Fungorium tárhely gyökerében!

Maven-t fogunk alkalmazni a build-hez, aminek kell hogy be legyen állítva a JAVA\_HOME környezeti változó. A felhőben a JAVA\_HOME környezeti változó nincs beállítva. Ezt tegyük meg most ezzel a paranccsal:

```
$Env:JAVA_HOME="C:\Program Files\Java\jdk-20\"
```

Ezt saját gépen ellenőrizni kell, hogy helyes JDK telepítési helyre mutat, és ha nem, akkor helyes JDK telepítési helyre átállítani.

A következő paranccsal lehet lefordítani a Fungorium-ot:

```
.\mvnw.cmd compile
```

Most készítsünk a frissen lefordult .class fájlainkból egy könnyen hordozható, lefuttatható JAR fájl a következő paranccsal.

```
.\mvnw.cmd package
```

A kimenet a target/ könyvtárban lesz elérhető, fungorium-0.0.6.jar néven.

### 6.1.3 Futtatás

A Fungorium lefuttatásához a Windows PowerShell-ben a következő parancsot kell kiadni.

```
java -jar target/fungorium-0.0.6.jar
```

Feltételezzük, hogy még mindig a gyökérkönyvtárban vagyunk, a JAVA\_HOME rendesen be van állítva és sikeresen le is fordult a programunk.

**6.2   Értékelés**

<b>Tag neve</b>	<b>Tag neptun</b>	<b>Munka százalékban</b>
Fórián-Szabó Bernát Zsigmond	ABIVEP	18%
Gyárfás Réka	AFVLHM	21%
Kemecsei Kornél	HDB6X9	21%
Kuzmin Iván Georgijevics	U0725D	19%
Tóth Mihály Balázs	OAYOF1	21%

**6.3 Napló**

Kezdet	Időtartam	Résztevők	Leírás
2025.03.19. 19:00	0,5 óra	Fórián Gyárfás Kemecsei	Megbeszélés: konzultációs információk, feladatok átbeszélése
2025.03.19. 20:00	1 óra	Kemecsei	Tevékenységek: dokumentáció előkészítése, feladatok felosztása, kód előkészítése
2025. 03. 20. 15:00	1 óra	Tóth	Tevékenység: osztályok implementációja
2025. 03. 21. 18:00	1 óra 30 perc	Fórián	Tevékenység: use-case-ek programozása
2025.03.22.	1 óra	Fórián Gyárfás Kemecsei Kuzmin Tóth	Megbeszélés: feladatok állása, tervezés, megvalósítási kérdések, hibák javítása
2025.03.22. 21:30	1,5 óra	Kuzmin	Tevékenység: build és futtatás dokumentálása
2025.03.23. 15:00	3 óra	Fórián	Tevékenység: use-case-ek programozása
2025. 03.23 19:00	4 óra	Gyárfás	Tevékenység: use-case-ek programozása
2025.03.24. 8:00	2 óra	Tóth	Tevékenység: use-case elágazások javítása
2025.03.24. 12:00	1 óra	Kemecsei	Tevékenység: dokumentumok formázása, véglegesítése nyomtatás, forráskód futtatás, verziókezelés, beadás
2025.03.26. 14:30	1 óra	Tóth Kemecsei	Tevékenység: hibás beadás javítása