**9. Prototípus beadása**

26 – five\_guys

Konzulens:

Huszerl Gábor

Csapattagok

| Lekli Zsolt | JENKHQ | zsoltlekli@gmail.com |
| --- | --- | --- |
| Fejes Ábel | AF1Y1C | fejesabel@gmail.com |
| Zelch Csaba | LK0617 | zch03po@gmail.com |
| Szolár Soma | E05SC6 | somaszolar1@gmail.com |
| Toronyi Zsombor | S8F7DV | toronyizsombi@gmail.com |

2025. 04. 28.

1. Prototípus beadása

# Fordítási és futtatási útmutató

## Fájllista

| **Fájl neve** | **Méret** | **Keletkezés ideje** | **Tartalom** |
| --- | --- | --- | --- |
| Controller.java | 55,244 bytes | ‎Tuesday, ‎April ‎22, ‎2025, ‏‎2:53:42 PM | kontroller osztály |
| FungusPlayer.java | 1,843 bytes | Tuesday, ‎April ‎22, ‎2025, ‏‎2:53:42 PM | Gombász játékos osztály |
| InsectAssociation.java | 695 bytes | ‎Friday, ‎April ‎25, ‎2025, ‏‎5:54:35 PM | Rovar és rovarász lépési amiket megtehet |
| InsectPlayer.java | 1,425 bytes | Tuesday, ‎April ‎22, ‎2025, ‏‎2:53:42 PM | Rovarász játékos osztály |
| MushroomAssociation.java | 530 bytes | Friday, ‎April ‎25, ‎2025, ‏‎5:54:35 PM | Gombatest és gombász lépései amiket megtehet |
| Player.java | 274 bytes | Tuesday, ‎April ‎22, ‎2025, ‏‎2:53:42 PM | Játékos osztály |
| AbsorbingTecton.java | 9,559 bytes | ‎Wednesday, ‎April ‎16, ‎2025, ‏‎3:07:29 AM | AbsorbingTecton osztály |
| DividingSpore.java | 753 bytes | Wednesday, ‎April ‎16, ‎2025, ‏‎3:07:29 AM | DividingSpore osztály |
| FungalThread.java | 7,709 bytes | Wednesday, ‎April ‎16, ‎2025, ‏‎3:07:29 AM | Gombafonál osztály |
| IFungalThreadController.java | 412 bytes | Wednesday, ‎April ‎16, ‎2025, ‏‎3:07:29 AM | Gombafonál interfésze |
| IInsectController.java | 336 bytes | Wednesday, ‎April ‎16, ‎2025, ‏‎3:07:29 AM | Rovar interfésze |
| IMushroomController.java | 603 bytes | ‎Wednesday, ‎April ‎16, ‎2025, ‏‎3:07:29 AM | Gombatest interfésze |
| Insect.java | 4,049 bytes | ‎Wednesday, ‎April ‎16, ‎2025, ‏‎3:07:29 AM | Rovar osztály |
| InsectState.java | 674 bytes | Wednesday, ‎April ‎16, ‎2025, ‏‎3:07:29 AM | Rovar állapotait tartalmazó enum |
| ISporeController.java | 105 bytes | ‎Wednesday, ‎April ‎16, ‎2025, ‏‎3:07:29 AM | Spóra interfész |
| ITectonController.java | 573 bytes | ‎Wednesday, ‎April ‎16, ‎2025, ‏‎3:07:29 AM | Tecton interfész kontroller fele |
| ITectonView.java | 267 bytes | Wednesday, ‎April ‎16, ‎2025, ‏‎3:07:29 AM | Tecton interfész view fele |
| KeepThreadTecton.java | 7,807 bytes | ‎Wednesday, ‎April ‎16, ‎2025, ‏‎3:07:29 AM | Fonalat megörző tekton osztály |
| LongLifeThread.java | 317 bytes | Wednesday, ‎April ‎16, ‎2025, ‏‎3:07:29 AM | Hosszan megörző fonál osztály |
| MultiThreadTecton.java | 8,328 bytes | Wednesday, ‎April ‎16, ‎2025, ‏‎3:07:29 AM | Tecton, amelyen több gombafonál elágaztatható |
| Mushroom.java | 5,732 bytes | ‎Wednesday, ‎April ‎16, ‎2025, ‏‎3:07:29 AM | Gombatest osztály |
| MushroomState.java | 486 bytes | Wednesday, ‎April ‎16, ‎2025, ‏‎3:07:29 AM | Gombatest állapotait tároló enum |
| NoCutSpore.java | 966 bytes | Wednesday, ‎April ‎16, ‎2025, ‏‎3:07:29 AM | NoCutSpore osztály |
| ParalysingSpore.java | 982 bytes | ‎Wednesday, ‎April ‎16, ‎2025, ‏‎3:07:29 AM | ParalysingSpore osztály |
| ShortLifeThread.java | 319 bytes | ‎Wednesday, ‎April ‎16, ‎2025, ‏‎3:07:29 AM | Röviden megörző fonál osztály |
| SingleThreadTecton.java | 9,410 bytes | ‎Wednesday, ‎April ‎16, ‎2025, ‏‎3:07:29 AM | SingleThreadTecton osztály |
| SlowingSpore.java | 746 bytes | Wednesday, ‎April ‎16, ‎2025, ‏‎3:07:29 AM | SlowingSpore osztály |
| SpeedSpore.java | 908 bytes | Wednesday, ‎April ‎16, ‎2025, ‏‎3:07:29 AM | SpeedSpore osztály |
| Spore.java | 1,508 bytes | ‎Wednesday, ‎April ‎16, ‎2025, ‏‎3:07:29 AM | Spóra osztály |
| Tecton.java | 9,752 bytes | Wednesday, ‎April ‎16, ‎2025, ‏‎3:07:29 AM | Tecton osztály |
| timeToDie.java | 369 bytes | ‎Wednesday, ‎April ‎16, ‎2025, ‏‎3:07:29 AM | Segédosztály hogy a gombafonalak vágás után ne egybőlpusztuljanak el |
| Main.java | 3,253 bytes | ‎Friday, ‎April ‎25, ‎2025, ‏‎6:48:07 PM | A main tartalmazó osztály |
| IView.java | 75 bytes | Tuesday, ‎April ‎22, ‎2025, ‏‎2:53:42 PM | A View kontroller felőli interfésze |
| View.java | 194 bytes | Tuesday, ‎April ‎22, ‎2025, ‏‎2:53:42 PM | A View osztály |
| result.txt | 1 637 bájt | 2025. ‎április ‎28., ‎hétfő, ‏‎10:23:31 | A lefuttatott teszteset eredményeként előálló állapot |
| test1.txt | 611 bájt | 2025. ‎április ‎28., ‎hétfő, ‏‎10:23:31 | 0. kör tesztelése bemenet |
| test1assert.txt | 1 096 bájt | 2025. ‎április ‎28., ‎hétfő, ‏‎10:23:31 | 0. kör tesztelése elvárt kimenet |
| test2.txt | 613 B | 2025. ‎április ‎28., ‎hétfő, ‏‎10:23:31 | Gombász és rovarász alap lépései bemenet |
| test2assert.txt | 822 bájt | 2025. ‎április ‎28., ‎hétfő, ‏‎10:23:31 | Gombász és rovarász alap lépései elvárt kimenet |
| test3.txt | 1 122 bájt | 2025. ‎április ‎28., ‎hétfő, ‏‎10:23:31 | Gombász és rovarász alap lépései olyan esetekben, mikor nem tudja végrehajtani bemenet |
| test3assert.txt | 1 568 bájt | 2025. ‎április ‎28., ‎hétfő, ‏‎10:23:31 | Gombász és rovarász alap lépései olyan esetekben, mikor nem tudja végrehajtani  elvárt kimenet |
| test4.txt | 749 báj | 2025. ‎április ‎28., ‎hétfő, ‏‎10:23:31 | Fonálgyorsítás, 10 spóra kilövés, bogárevés  bemenet |
| test4assert.txt | 874 bájt | 2025. ‎április ‎28., ‎hétfő, ‏‎10:23:31 | Fonálgyorsítás, 10 spóra kilövés, bogárevés  elvárt kimenet |
| test5.txt | 710 bájt | 2025. ‎április ‎28., ‎hétfő, ‏‎10:23:31 | Gombatest növesztése, bogár gyorsítása, LongLifeThread vágása bemenet |
| test5assert.txt | 860 bájt | 2025. ‎április ‎28., ‎hétfő, ‏‎10:23:31 | Gombatest növesztése, bogár gyorsítása, LongLifeThread vágása elvárt kimenet |
| test6.txt | 702 bájt | 2025. ‎április ‎28., ‎hétfő, ‏‎10:23:31 | Rovar SlowingSpore és NoCutSpore evése, és ennek hatása a következő körben bemenet |
| test6assert.txt | 914 bájt | 2025. ‎április ‎28., ‎hétfő, ‏‎10:23:31 | Rovar SlowingSpore és NoCutSpore evése, és ennek hatása a következő körben elvárt kimenet |
| test7.txt | 495 bájt | 2025. ‎április ‎28., ‎hétfő, ‏‎10:23:31 | Fonalak felszívódása, tekton kettétörése, gombatest fejlődése bemenet |
| test7assert.txt | 740 bájt | 2025. ‎április ‎28., ‎hétfő, ‏‎10:23:31 | Fonalak felszívódása, tekton kettétörése, gombatest fejlődése elvárt kimenet |
| test8.txt | 578 bájt | 2025. ‎április ‎28., ‎hétfő, ‏‎10:23:31 | Rovar DividingSpore evése bemenet |
| test8assert.txt | 826 bájt | 2025. ‎április ‎28., ‎hétfő, ‏‎10:23:31 | Rovar DividingSpore evése elvárt kimenet |
| test9.txt | 623 bájt | 2025. ‎április ‎28., ‎hétfő, ‏‎10:23:31 | LongLifeThread vágása, rovar megevése mikor AbsorbingTecton-on van bemenet |
| test9assert.txt | 717 bájt | 2025. ‎április ‎28., ‎hétfő, ‏‎10:23:31 | LongLifeThread vágása, rovar megevése mikor AbsorbingTecton-on van elvárt kimenet |
| test10.txt | 1080 bájt | 2025. ‎április ‎28., ‎hétfő, ‏‎10:23:31 | Játék befejezésének leellenőrzése bemenet |
| test10assert.txt | 1637 bájt | 2025. ‎április ‎28., ‎hétfő, ‏‎10:23:31 | Játék befejezésének leellenőrzése elvárt kimenet |
| init1.txt | 531 bájt | 2025. ‎április ‎28., ‎hétfő, ‏‎10:23:31 | Kezdő játékállapot |

## Fordítás

A programot a BME kari felhőjében biztosított, Windows 10 20H2 – JDK-Eclipse-WSU sablonnal ellátott virtuális gépen kell tudni fordítan. A játék fordítására kizárólag a JDK szükséges, amely biztosítja a java és javac parancsok elérhetőségét.

A következő parancs segítségével a **program** package-ben található állomány fordításra kerül (a package-t tartalmazó **src** mappából kiadva):

**javac -d . program/Main.java**

## Futtatás

A programot a BME kari felhőjében biztosított, Windows 10 20H2 – JDK-Eclipse-WSU sablonnal ellátott virtuális gépen kell tudni futtatni. A játék futtatásához kizárólag a JDK szükséges, amely biztosítja a java és javac parancsok elérhetőségét.

A fordítást követően az alábbi parancs segítségével a program futtatható:

**java program.Main**

# Tesztek jegyzőkönyvei

## Teszteset1

| **Tesztelő neve** | Fejes Ábel |
| --- | --- |
| **Teszt időpontja** | 2025.04.27. 13:00 |
| **Teszt eredménye** | A teszt sikertelen. |
| **Lehetséges hibaok** | Elírás a test1assert.txt-ben. Rossz thread van az elírás szerint az egyik tektonon. |
| **Változtatások** | test1assert.txt átírása megfelelően. |

| **Tesztelő neve** | Fejes Ábel |
| --- | --- |
| **Teszt időpontja** | 2025.04.27. 13:30 |
| **Teszt eredménye** | Sikeres |

## Teszteset2

| **Tesztelő neve** | Fejes Ábel |
| --- | --- |
| **Teszt időpontja** | 2025.04.27. 14:00 |
| **Teszt eredménye** | A teszt sikertelen. |
| **Lehetséges hibaok** | Elírás a test2assert.txt-ben. Tektonok szomszédossági listájánál elírás. |
| **Változtatások** | test2.assert.txt átírása megfelelően. |

| **Tesztelő neve** | Fejes Ábel |
| --- | --- |
| **Teszt időpontja** | 2025.04.27. 14:15 |
| **Teszt eredménye** | A teszt sikertelen. |
| **Lehetséges hibaok** | A modellbeli move függvény rossz, nem kerül át a rovar a megfelelő tektonra. |
| **Változtatások** | Move függvény javítása. |

| **Tesztelő neve** | Fejes Ábel |
| --- | --- |
| **Teszt időpontja** | 2025.04.27. 15:00 |
| **Teszt eredménye** | Sikeres |

## Teszteset3

| **Tesztelő neve** | Fejes Ábel |
| --- | --- |
| **Teszt időpontja** | 2025.04.28. 10:00 |
| **Teszt eredménye** | A teszt sikertelen. |
| **Lehetséges hibaok** | Elírás a test3assert.txt-ben. f2 fonál life attribútuma elírva. |
| **Változtatások** | test3.assert.txt átírása megfelelően. |

| **Tesztelő neve** | Fejes Ábel |
| --- | --- |
| **Teszt időpontja** | 2025.04.28. 10:15 |
| **Teszt eredménye** | Sikeres |

## Teszteset4

| **Tesztelő neve** | Fejes Ábel |
| --- | --- |
| **Teszt időpontja** | 2025.04.28. 10:30 |
| **Teszt eredménye** | A teszt sikertelen. |
| **Lehetséges hibaok** | A rovar megevése után nem törlődik a rovar a Controller objects Map-éből. |
| **Változtatások** | Processcmd függvény megfelelő case-ének átírása. |

| **Tesztelő neve** | Fejes Ábel |
| --- | --- |
| **Teszt időpontja** | 2025.04.28. 11:00 |
| **Teszt eredménye** | Sikeres |

## Teszteset5

| **Tesztelő neve** | Szolár Soma |
| --- | --- |
| **Teszt időpontja** | 2025. 04. 26. |
| **Teszt eredménye** | Sikertelen |
| **Lehetséges hibaok** | Elírás a test5assert.txt-ben. Szereplők felsorolásánál ABC sorrend nem teljesült. |
| **Változtatások** | test5assert.txt kijavítása |

| **Tesztelő neve** | Szolár Soma |
| --- | --- |
| **Teszt időpontja** | 2025. 04. 26. |
| **Teszt eredménye** | Sikertelen |
| **Lehetséges hibaok** | createFungusplayers-ben egy for ciklus rossz indextől indúlt, így rosszul jöttek létre a player-ek. |
| **Változtatások** | createFungusplayers, createInsectplayers (u.az a hiba) kijavítása. |

| **Tesztelő neve** | Szolár Soma |
| --- | --- |
| **Teszt időpontja** | 2025. 04. 27. |
| **Teszt eredménye** | Sikeres |

## Teszteset6

| **Tesztelő neve** | Szolár Soma |
| --- | --- |
| **Teszt időpontja** | 2025. 04. 26. |
| **Teszt eredménye** | Sikertelen |
| **Lehetséges hibaok** | Elírás a test6assert.txt-ben. Objektumok felsorolásánál ABC sorrenddel hiba. |
| **Változtatások** | test5assert.txt kijavítása |

| **Tesztelő neve** | Szolár Soma |
| --- | --- |
| **Teszt időpontja** | 2025. 04. 26. |
| **Teszt eredménye** | Sikertelen |
| **Lehetséges hibaok** | createInsect nem teszi bele a megfelelő konténerbe a rovart. |
| **Változtatások** | createInsect kijavítása |

| **Tesztelő neve** | Szolár Soma |
| --- | --- |
| **Teszt időpontja** | 2025. 04. 26. |
| **Teszt eredménye** | Sikeres |

## Teszteset7

| **Tesztelő neve** | Toronyi Zsombor |
| --- | --- |
| **Teszt időpontja** | 2025.04.27. |
| **Teszt eredménye** | Sikertelen |
| **Lehetséges hibaok** | Elírás a részletes tervek dokumentumban, a pszeudokódban. |
| **Változtatások** | Pszeudokód kijavítása, helyes implementáció |

| **Tesztelő neve** | Toronyi Zsombor |
| --- | --- |
| **Teszt időpontja** | 2025. 04. 27. |
| **Teszt eredménye** | Sikeres |

## Teszteset8

| **Tesztelő neve** | Toronyi Zsombor |
| --- | --- |
| **Teszt időpontja** | 2025.04.27. |
| **Teszt eredménye** | Sikertelen |
| **Lehetséges hibaok** | Az újonnan létrejött rovar példány nem került bele az objects tárolóba |
| **Változtatások** | Az új objektum felvétele az objectsbe. |

| **Tesztelő neve** | Toronyi Zsombor |
| --- | --- |
| **Teszt időpontja** | 2025. 04. 27. |
| **Teszt eredménye** | Sikeres |

## Teszteset9

| **Tesztelő neve** | Lekli Zsolt |
| --- | --- |
| **Teszt időpontja** | 2025. 04. 26. |
| **Teszt eredménye** | Sikertelen |
| **Lehetséges hibaok** | Elírás a test9.txt-ben. |
| **Változtatások** | test9.txt kijavítása |

| **Tesztelő neve** | Lekli Zsolt |
| --- | --- |
| **Teszt időpontja** | 2025. 04. 26. |
| **Teszt eredménye** | Sikeres |

## Teszteset10

| **Tesztelő neve** | Lekli Zsolt |
| --- | --- |
| **Teszt időpontja** | 2025. 04. 26. |
| **Teszt eredménye** | Sikertelen |
| **Lehetséges hibaok** | Helytelen objektum sorrend és kisebb elírás test10assert.txt-ben |
| **Változtatások** | test10assert.txt javítása |

| **Tesztelő neve** | Lekli Zsolt |
| --- | --- |
| **Teszt időpontja** | 2025. 04. 26. |
| **Teszt eredménye** | Sikeres |

# Értékelés

| **Tag neve** | **Tag neptun** | **Munka százalékban** |
| --- | --- | --- |
| Fejes Ábel | AF1Y1C | 20 |
| Lekli Zsolt | JENKHQ | 20 |
| Szolár Soma | E05SC6 | 20 |
| Toronyi Zsombor | S8F7DV | 20 |
| Zelch Csaba | LK0617 | 20 |

# Napló

| **Kezdet** | **Időtartam** | **Résztvevők** | **Leírás** |
| --- | --- | --- | --- |
| 2025.04.18 | 7 óra | Zelch | A model rész helyre pofozása, controller és az osztályok szkeletonjának létrehozása |
| 2025.04.21 | 4 óra | Zelch | Controller osztály és a Player osztályok funkcióinak elkezdése |
| 2025.04.22 | 3 óra | Toronyi  Lekli  Zelch  Szolár  Fejes | Meeting, feladatok kiosztása, részek logikájának ismertetése. |
| 2025.04.23 | 5 óra | Fejes | Parancsfeldolgozó kiadott case-einek megírása. Tesztelést támogató kiíró függvény implementálása. |
| 2025.04.24 | 3 óra | Lekli | Parancsfeldolgozó kiadott eseteinek megírása |
| 2025.04.25 | 2 óra | Fejes | Tesztelést támogató kiíró befejezése. |
| 2025.04.25 | 6 óra | Szolár | turnOnRandom  loadInit  assert  createTecton  createShortLifeThread  createLongLifeThread  createMushroom  createEvolvedMushroom  createInsect  createFungusPlayers  createInsectPlayers  createSpore  move  cut  parancsok implementálása a Controllerben. |
| 2025.04.25. | 4 óra | Toronyi | Kiosztott parancsok implementálása a pszeudokód alapján |
| 2025.04.26 | 2 óra | Toronyi  Lekli  Zelch  Szolár  Fejes | Rövid meeting, parancsfeldolgozóban talált hibák megtárgyalása. |
| 2025.04.26 | 1.5 óra | Lekli | Parancsfeldolgozó esetek hibáinak kijavítása saját részeken. |
| 2025.04.26 | 8 óra | Zelch | Controller parancsfeldolgozó funkcióinak javítása, illetve modellbeli javítások |
| 2025.04.26 | 4 óra | Szolár | 5-ös és 6-os tesztesetek futtatása, hibák kijavítása. |
| 2025.04.27 | 1 óra | Fejes | Kiosztott tesztesetek tesztelése. |
| 2025.04.27. | 4 óra | Toronyi | 7-es és 8-as tesztesetek kiértékelése, javítása. Javadoc dokumentáció elkészítése a codebase-hez, forrásfájlok formázása. |
| 2025.04.28 | 1 óra | Fejes | Tesztesetek dokumentálása. |