**13. Grafikus változat elkészítése**

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 |

2025-05-19

1. **Grafikus változat beadása**
   1. ***Fordítási és futtatási útmutató***
      1. **Fájllista**

| **Fájl neve** | **Méret** | **Keletkezés ideje** | **Tartalom** |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Kontroller fájljai*** | | | |
| Controller.java | 35,586 bytes | ‎Tuesday, ‎April ‎22, ‎2025, ‏‎2:53:42 PM | Kontroller osztály. |
| FungusPlayer.java | 5,023 bytes | Tuesday, ‎April ‎22, ‎2025, ‏‎2:53:42 PM | Gombász játékos osztály. |
| InsectAssociation.java | 2,426 bytes | ‎Friday, ‎April ‎25, ‎2025, ‏‎5:54:35 PM | Rovar és rovarász lépési amiket megtehet. |
| InsectPlayer.java | 4,298 bytes | Tuesday, ‎April ‎22, ‎2025, ‏‎2:53:42 PM | Rovarász játékos osztály. |
| MushroomAssociation.java | 1,857 bytes | Friday, ‎April ‎25, ‎2025, ‏‎5:54:35 PM | Gombatest és gombász lépései amiket megtehet. |
| Player.java | 874 bytes | Tuesday, ‎April ‎22, ‎2025, ‏‎2:53:42 PM | Játékos osztály. |
| ***Modell fájljai*** | | | |
| AbsorbingTecton.java | 9,274 bytes | ‎Wednesday, ‎April ‎16, ‎2025, ‏‎3:07:29 AM | AbsorbingTecton osztály. |
| DividingSpore.java | 740 bytes | Wednesday, ‎April ‎16, ‎2025, ‏‎3:07:29 AM | DividingSpore osztály. |
| FungalThread.java | 10,013 bytes | Wednesday, ‎April ‎16, ‎2025, ‏‎3:07:29 AM | Gombafonál osztály. |
| IFungalThreadController.java | 744 bytes | Wednesday, ‎April ‎16, ‎2025, ‏‎3:07:29 AM | Gombafonál interfésze a kontroller felé. |
| IFungalThreadView.java | 124 bytes | Saturday, May 17, 2025, 10:27:20 AM | Gombafonál interfésze a view felé. |
| IInsectController.java | 431 bytes | Wednesday, ‎April ‎16, ‎2025, ‏‎3:07:29 AM | Rovar interfésze a kontroller felé. |
| IInsectView.java | 125 bytes | Saturday, May 17, 2025, 10:27:20 AM | Rovar interfésze a view felé. |
| IMushroomController.java | 870 bytes | ‎Wednesday, ‎April ‎16, ‎2025, ‏‎3:07:29 AM | Gombatest interfésze a kontroller felé. |
| IMushroomView.java | 255 bytes | Saturday, May 17, 2025, 10:27:20 AM | Gombatest interfésze a view felé. |
| Insect.java | 5,250 bytes | ‎Wednesday, ‎April ‎16, ‎2025, ‏‎3:07:29 AM | Rovar osztály. |
| InsectState.java | 678 bytes | Wednesday, ‎April ‎16, ‎2025, ‏‎3:07:29 AM | Rovar állapotait tartalmazó enum. |
| ISporeController.java | 287 bytes | ‎Wednesday, ‎April ‎16, ‎2025, ‏‎3:07:29 AM | Spóra interfésze a kontroller felé. |
| ITectonController.java | 814 bytes | ‎Wednesday, ‎April ‎16, ‎2025, ‏‎3:07:29 AM | Tecton interfésze a kontroller felé. |
| ITectonView.java | 410 bytes | Wednesday, ‎April ‎16, ‎2025, ‏‎3:07:29 AM | Tecton interfésze a view felé. |
| KeepThreadTecton.java | 8,662 bytes | ‎Wednesday, ‎April ‎16, ‎2025, ‏‎3:07:29 AM | Fonalat megörző tekton osztály. |
| LongLifeThread.java | 861 bytes | Wednesday, ‎April ‎16, ‎2025, ‏‎3:07:29 AM | Hosszan megörző fonál osztály. |
| MultiThreadTecton.java | 9,157 bytes | Wednesday, ‎April ‎16, ‎2025, ‏‎3:07:29 AM | Tecton, amelyen több gombafonál elágaztatható. |
| Mushroom.java | 6,147 bytes | ‎Wednesday, ‎April ‎16, ‎2025, ‏‎3:07:29 AM | Gombatest osztály. |
| MushroomState.java | 499 bytes | Wednesday, ‎April ‎16, ‎2025, ‏‎3:07:29 AM | Gombatest állapotait tároló enum. |
| NoCutSpore.java | 786 bytes | Wednesday, ‎April ‎16, ‎2025, ‏‎3:07:29 AM | NoCutSpore osztály. |
| ParalysingSpore.java | 832 bytes | ‎Wednesday, ‎April ‎16, ‎2025, ‏‎3:07:29 AM | ParalysingSpore osztály. |
| ShortLifeThread.java | 992 bytes | ‎Wednesday, ‎April ‎16, ‎2025, ‏‎3:07:29 AM | Röviden megörző fonál osztály. |
| SingleThreadTecton.java | 9,557 bytes | ‎Wednesday, ‎April ‎16, ‎2025, ‏‎3:07:29 AM | SingleThreadTecton osztály. |
| SlowingSpore.java | 680 bytes | Wednesday, ‎April ‎16, ‎2025, ‏‎3:07:29 AM | SlowingSpore osztály. |
| SpeedSpore.java | 768 bytes | Wednesday, ‎April ‎16, ‎2025, ‏‎3:07:29 AM | SpeedSpore osztály. |
| Spore.java | 1,374 bytes | ‎Wednesday, ‎April ‎16, ‎2025, ‏‎3:07:29 AM | Spóra osztály. |
| Tecton.java | 10,506 bytes | Wednesday, ‎April ‎16, ‎2025, ‏‎3:07:29 AM | Tecton osztály. |
| timeToDie.java | 611 bytes | ‎Wednesday, ‎April ‎16, ‎2025, ‏‎3:07:29 AM | Segédosztály hogy a gombafonalak vágás után ne egybőlpusztuljanak el. |
| ***Program*** | | | |
| Main.java | 329 bytes | ‎Friday, ‎April ‎25, ‎2025, ‏‎6:48:07 PM | A main tartalmazó osztály. |
| ***View fájljai*** | | | |
| DrawingPanel.java | 15,296 bytes | Saturday, ‎May ‎17, ‎2025, ‏‎10:34:31 AM | Grafikus felhasználói felületet megjelenítő osztály, egérkattintási eseményeket kezeli. |
| FieldCreator.java | 2,504 bytes | Saturday, ‎May ‎17, ‎2025, ‏‎10:34:31 AM | Létrehoz egy egyedi formázású JLabel példányt, amely adott szöveget jelenít meg. |
| GamePanel.java | 17,389 bytes | Saturday, ‎May ‎17, ‎2025, ‏‎10:34:31 AM | A játék fő panelja, játékosneveket, körszámot, gombokat és DrawingPanelt tartalmazza. |
| GameState.java | 541 bytes | Saturday, ‎May ‎17, ‎2025, ‏‎10:34:31 AM | A GameState enum a játékban előforduló különböző állapotokat reprezentálja. |
| GInsect.java | 3,980 bytes | Saturday, ‎May ‎17, ‎2025, ‏‎10:34:31 AM | Insect entitások grafikus megjelenítéséért felelős. |
| GMushroom.java | 3,867 bytes | ‎Saturday, ‎May ‎17, ‎2025, ‏‎10:34:31 AM | Mushroom entitások grafikus megjelenítéséért felelős. |
| GTecton.java | 16,180 bytes | Saturday, ‎May ‎17, ‎2025, ‏‎10:34:31 AM | GTecton osztály a tektonokat reprezentálja a játékban. |
| MainWindow.java | 3,465 bytes | Saturday, ‎May ‎17, ‎2025, ‏‎10:34:31 AM | A játék főablakáért felelős, amely örökli a JFrame funkcióit. |
| NameEntryPanel.java | 6,260 bytes | Saturday, ‎May ‎17, ‎2025, ‏‎10:34:31 AM | A játékosok neveinek beviteléért felelős grafikus komponens. |
| ObjectColor.java | 254 bytes | Saturday, ‎May ‎17, ‎2025, ‏‎10:34:31 AM | Enum, az objektumok színezésére szolgáló színek halmazát definiálja. |
| StartScreenPanel.java | 5,043 bytes | Saturday, ‎May ‎17, ‎2025, ‏‎10:34:31 AM | A StartScreenPanel osztály a játék kezdőképernyője. |
| WinPanel.java | 6,994 bytes | Saturday, ‎May ‎17, ‎2025, ‏‎10:34:31 AM | A WinPanel osztály a játék eredménylistájának (leaderboard) megjelenítésére szolgál. |
| ***Egyéb fájlok*** | | | |
| bug1.png | 17,989 bytes | Saturday, ‎May ‎17, ‎2025, ‏‎10:27:20 AM | Piros színű rovar képe. |
| bug2.png | 18,158 bytes | Saturday, ‎May ‎17, ‎2025, ‏‎10:27:20 AM | Kék színű rovar képe. |
| bug3.png | 18,158 bytes | ‎Saturday, ‎May ‎17, ‎2025, ‏‎10:27:20 AM | Zöld színű rovar képe. |
| bug4.png | 17,990 bytes | Saturday, ‎May ‎17, ‎2025, ‏‎10:27:20 AM | Sárga színű rovar képe. |
| mush1.png | 11,555 bytes | Saturday, ‎May ‎17, ‎2025, ‏‎10:27:20 AM | Piros színű gombatest képe. |
| mush2.png | 12,509 bytes | Saturday, ‎May ‎17, ‎2025, ‏‎10:27:20 AM | Kék színű gombatest képe. |
| mush3.png | 11,851 bytes | Saturday, ‎May ‎17, ‎2025, ‏‎10:27:20 AM | Zöld színű gombatest képe. |
| mush4.png | 11,185 bytes | ‎Saturday, ‎May ‎17, ‎2025, ‏‎10:27:20 AM | Sárga színű gombatest képe. |
| spore1.png | 10,202 bytes | Saturday, ‎May ‎17, ‎2025, ‏‎10:27:20 AM | Piros színű spóra képe. |
| spore2.png | 10,133 bytes | Saturday, ‎May ‎17, ‎2025, ‏‎10:27:20 AM | Kék színű spóra képe. |
| spore3.png | 10,105 bytes | Saturday, ‎May ‎17, ‎2025, ‏‎10:27:20 AM | Zöld színű spóra képe. |
| spore4.png | 10,178 bytes | Saturday, ‎May ‎17, ‎2025, ‏‎10:27:20 AM | Sárga színű spóra képe. |
| ok.txt | 1,961 bytes | Saturday, ‎May ‎17, ‎2025, ‏‎10:27:20 AM | A tektonok leírását tartalmazza, ez alapján építendő fel a pálya. |

## 

* + 1. **Fordítás és telepítés**

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**

* + 1. **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**

* 1. ***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 |

* 1. ***Napló***

| **Kezdet** | **Időtartam** | **Résztvevők** | **Leírás** |
| --- | --- | --- | --- |
| 2025.05.10. | 8 óra | Zelch | Grafikus felület készítése |
| 2025.05.11. | 9 óra | Zelch | Grafikus felület készítése |
| 2025.05.11. | 4 óra | Fejes | NamePanel, StartPanel elkészítése. |
| 2025.05.11. | 7 óra | Szolár | WinPanel GamePanel, spórák kirajzolásának elkészítése. |
| 2025.05.15. | 2,5 óra | Fejes | Gombák, spórák, rovarok kirajzolása tektonokra. Tesztelés. |
| 2025.05.17. | 3 óra | Lekli | Dokumentum elkészítése |
| 2025.05.17. | 4 óra | Toronyi | Információs ablak implementálása, megjelenítési problémák javítása, JavaDoc dokumentáció elkészítése |
| 2025.05.17. | 5 óra | Szolár | Grafikus felület szépítése |