1. **Szkeleton beadás**
   1. **Fordítási és futtatási útmutató**
      1. **Fájllista**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fájl neve** | **Méret** | **Keletkezés ideje** | **Tartalom** |
| Alagut.java | 1 474 byte | 2017.03.18 19:00 | Alagut osztály |
| AlagutAllapot.java | 78 byte | 2017.03.18 19:00 | AlagutAllapot enum |
| AlagutSzaj.java | 2 008 byte | 2017.03.18 19:00 | AlagutSzaj osztály |
| Allomas.java | 1 566 byte | 2017.03.18 19:00 | Allomas osztály |
| App.java | 204 byte | 2017.03.18 19:00 | App osztály |
| BeSin.java | 693 byte | 2017.03.18 19:00 | BeSin osztály |
| Jatek.java | 908 byte | 2017.03.18 19:00 | Jatek osztály |
| Kocsi.java | 1 668 byte | 2017.03.18 19:00 | Kocsi osztály |
| Menu.java | 1 613 byte | 2017.03.18 19:00 | Menu osztály |
| Mozdony.java | 2 263 byte | 2017.03.18 19:00 | Mozdony osztály |
| Sin.java | 585 byte | 2017.03.18 19:00 | Sin osztály |
| SinElem.java | 1 340 byte | 2017.03.18 19:00 | SinElem osztály |
| Szerelveny.java | 534 byte | 2017.03.18 19:00 | Szerelvény osztály |
| Szin.java | 126 byte | 2017.03.18 19:00 | Szin enum |
| Terepasztal.java | 4 131 byte | 2017.03.18 19:00 | Terepasztal osztály |
| Timer.java | 891 byte | 2017.03.18 19:00 | Timer osztály |
| Valto.java | 2 370 byte | 2017.03.18 19:00 | Valto osztály |

* + 1. **Fordítás**

A fenti listában felsorolt fájlok felhasználásával az alábbi módon lehetséges bináris, futtatható kódot előállítani. Töltsük le, és telepítsük a Java-t a gépre, ha még nincs fent. Ezután töltsük le, telepítsük és indítsuk el az Eclipse fejlesztői környezetet. Hozzunk létre egy új projektet a File/New/Java Project opcióval. Projektnévnek adjuk meg kívánt szöveget, pl.: projlab. Állítsuk be a projekt helyét kívánt helyre, pl. az alapból felajánlott workspace mappába. A Finish gombra kattintva bezáródik a varázsló és egy üres projektet kapunk. Nyissunk meg egy fájlkezelőt, és keressük meg a workspace mappán belül a projekt nevének mappáját, és ezen belül az üres src mappát. Ebbe helyezzük át az összes fent olvasható .java kiterjesztésű fájlt. Lépjünk vissza Eclipse-be, és jobb egérgombbal kattintsunk a projekt nevére a bal oldali sávban, majd válasszuk a Refresh opciót, hogy betöltődjön a forráskód. Az App.java fájlban található a program belépési pontja. Végül a fenti menüsávban található zöld nyíl gombot nyomjuk meg. Ez automatikusan le fogja fordítani a kódot, és el is indítja a programot. Az src mappa mellett pedig megjelennek a binárisok a bin mappában. Lehetőség van ezeket összecsomagolni, egy egységes .jar fájlba. Ezt a File/Export menüpontban tehetjük meg. A listából a java fül alatt a Runnable JAR File elemet válasszuk ki. A következő lépésben válasszunk launch configot (App - projlab) és az exportálás helyét. A Finish gombra kattintva legenerálódik a futtatható .jar fájlt.

* + 1. **Futtatás**

A fentebb leírt módon tehát lehetőség van Eclipse-beli futtatásra is. Azonban a jar fájl futtatása sokkal kényelmesebb, hiszen nincs szükség fejlesztői környezetre. Nyissunk egy command promptot, és navigáljunk az előző pontban legenerált jar fájl mappájához a cd paranccsal. Futtatáshoz írjuk be az alábbi utasítást:

**java -jar projlab.jar**

* 1. **Értékelés**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tag neve** | **Munka százalékban** |
| Dócs Zoltán | 20% |
| Krátky Gergő Ádám | 20% |
| Sillye Márk | 20% |
| Szili Péter | 20% |
| Varga János | 20% |

* 1. **Napló**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kezdet** | **Időtartam** | **Résztvevők** | **Leírás** |
| 2017.03.18. 18:00 | 2 óra | Varga | Szerelveny, Mozdony, Kocsi megvalósítása. |
| 2018.03.18 16:00 | 1 óra | Szili | Terepasztal, Jatek, Timer megvalósítása. |
| 2017.03.18. 23:00 | 1 óra | Krátky | Alagut, AlagutSzaj, AlagutAllapot megvalósítása. |
| 2017.03.19. 13:00 | 8 óra | Dócs | Allomas, BeSin, Menu, Szin megvalósítása. Dokumentum: 6.1.2 fordítás és 6.1.3 futtatás. |
| 2017.03.19. 13:00 | 8 óra | Sillye | Sin, SinElem, Valto, tervezés, tesztelés |
| 2017.03.19. 13:00 | 6 óra | Varga | Osztályok átnézése,  Tesztelés |
| 2017.03.19. 13:00 | 6 óra | Krátky | Osztályok átnézése, Dokumentum szerkesztése |
| 2017.03.19 13:00 | 6 óra | Szili | Osztályok átnézése, dokumentum átolvasása, formázása |