

6. Szkeleton beadás

54 – *Override*

Konzulens:

dr. László Zoltán

Csapattagok:

| | | |
|-----------------|--------|----------------------------|
| Kriván Bálint | CBVOEN | balint@krivan.hu |
| Jákli Gábor | ONZ5G1 | j_gab666@hotmail.com |
| Dévényi Attila | L1YRH0 | devenyat@gmail.com |
| Apagyi Gábor | X8SG3T | apagyi.gabooo@gmail.com |
| Péter Tamás Pál | N5ZLEG | falconsaglevlist@gmail.com |

2011. március 19.

Tartalomjegyzék

| | |
|--|----------|
| 6 Szkeleton beadás | 4 |
| 6.1. Fordítási és futtatási útmutató | 4 |
| 6.1.1. Fájllista | 4 |
| 6.1.2. Fordítás | 5 |
| 6.1.3. Futtatás | 5 |
| 6.2. Értékelés | 6 |
| 6.3. Napló | 6 |

Ábrák jegyzéke

6. Szkeleton beadás

6.1. Fordítási és futtatási útmutató

6.1.1. Fájllista

| Fájl neve | Méret | Keletkezés ideje | Tartalom |
|---|-----------|-------------------|---|
| compile.bat | 178 byte | 2011.03.19. 11:11 | Fordításra használt batch fájl |
| doc.bat | 276 byte | 2011.03.19. 11:11 | Dokumentáció generálására készített batch fájl |
| run.bat | 106 byte | 2011.03.19. 11:11 | Futtatáshoz használt batch fájl |
| src/logsim/Skeleton.java | 6246 byte | 2011.03.13. 14:34 | Menüt tartalmazza. A felhasználó választása alapján a megfelelő tesztet elindítja |
| src/logsim/log/Loggable.java | 362 byte | 2011.03.13. 14:53 | Loggolást segítő interfész |
| src/logsim/log/LoggableInt.java | 604 byte | 2011.03.13. 15:49 | Wrapper osztály az int típus köré, mely lehetővé teszi az intek loggolását |
| src/logsim/log/Logger.java | 5062 byte | 2011.03.13. 14:38 | Loggolást megvalósító osztály |
| src/logsim/model/Circuit.java | 4405 byte | 2011.03.13. 14:36 | Az áramkört megvalósító osztály |
| src/logsim/model/Simulation.java | 1684 byte | 2011.03.13. 14:36 | A szimulációt megvalósító osztály |
| src/logsim/model/Value.java | 721 byte | 2011.03.13. 14:36 | Az áramkörben előforduló értékeket tartalmazó osztály |
| src/logsim/model/component/AbstractComponent.java | 3379 byte | 2011.03.13. 14:46 | Az alkatrészek absztrakt ősosztálya |
| src/logsim/model/component/DisplayComponent.java | 767 byte | 2011.03.13. 14:46 | Megjelenítő típusú alkatrészek absztrakt ősosztálya |
| src/logsim/model/component/SourceComponent.java | 1119 byte | 2011.03.13. 14:46 | Forrás típusú alkatrészek absztrakt ősosztálya |
| src/logsim/model/component/Wire.java | 1295 byte | 2011.03.13. 14:46 | Vezetéket megvalósító osztály |
| src/logsim/model/component/impl/Inverter.java | 946 byte | 2011.03.13. 14:46 | Az inverter alkatrészt megvalósító osztály |
| src/logsim/model/component/impl/Led.java | 833 byte | 2011.03.13. 14:46 | A led megjelenítőt megvalósító osztály |
| src/logsim/model/component/impl/Node.java | 1110 byte | 2011.03.13. 14:46 | Csomópont alkatrészt megvalósító osztály |
| src/logsim/model/component/impl/OrGate.java | 1109 byte | 2011.03.13. 14:46 | VAGY kaput megvalósító osztály |
| src/logsim/model/component/impl/Toggle.java | 1686 byte | 2011.03.13. 14:46 | A kapcsolót megvalósító osztály |
| src/logsim/model/skeleton/Simulation1.java | 1712 byte | 2011.03.19. 13:56 | Az első tesztet tartalmazó osztály |
| src/logsim/model/skeleton/Simulation2.java | 2147 byte | 2011.03.19. 14:16 | A második tesztet tartalmazó osztály |
| src/logsim/model/skeleton/Simulation3.java | 2622 byte | 2011.03.19. 14:17 | A harmadik tesztet tartalmazó osztály |
| src/logsim/model/skeleton/Simulation4.java | 2326 byte | 2011.03.19. 14:17 | A negyedik tesztet tartalmazó osztály |

| Fájl neve | Méret | Keletkezés ideje | Tartalom |
|--|-----------|-------------------|--|
| src/logsim/model/skeleton/Simulation5.java | 2924 byte | 2011.03.19. 14:18 | Az ötödik tesztesetet tartalmazó osztály |

6.1.2. Fordítás

A hibamentes és minél inkább gördülékeny fordítás érdekében létrehoztunk egy `compile.bat` nevezetű batch fájlt, mely a projekt főkönyvtárban található. Projekt főkönyvtára az, amelyik a batch fájlokat és a "src" nevezetű mappát tartalmazza, melyben a program forráskódja található. Szükség esetén kézzel kell módosítani a batch fájlt

```
set C="C:\Program Files\Java\jdk1.6.0_24\bin\"
```

sorát, attól függően, hogy a gépen éppen melyik Java JDK verzió található és az hová van telepítve!

A `compile.bat` fájl az alábbi parancsokat hajtja végre:

```
@echo off
set C="C:\Program Files\Java\jdk1.6.0_24\bin\"
mkdir build
cd src
%C%\javac -d ../build logsim\Skeleton.java
cd ..
if not errorlevel 1 echo Forditas sikeres
pause
```

Ha hibamentes volt a fordítás, a "Fordítás sikeres" kimenettel értesíti a felhasználót.

A fordítás sikeressége után, lehetőség van a dokumentáció legenerálására is. Ehhez felhasználható a főkönyvtárban található `doc.bat` batch fájl. Szükség esetén kézzel kell módosítani a batch file

```
set C="C:\Program Files\Java\jdk1.6.0_24\bin\"
```

sorát, attól függően, hogy a gépen éppen melyik Java JDK verzió található és az hová van telepítve!

A batch fájl az alábbi parancsokat hajtja végre:

```
@echo off
set C="C:\Program Files\Java\jdk1.6.0_24\bin\"
cd src
%C%\javadoc logsim logsim.log logsim.model logsim.model.component ^
logsim.model.component.impl logsim.model.skeleton -d ../documents
cd ..
if not errorlevel 1 echo Dokumentum generalas sikeres volt.
pause
```

Ha a dokumentum generálás sikeres volt, akkor a documents nevezetű mappában megtalálhatóak a kívánt dokumentumok.

6.1.3. Futtatás

A futtatás megkönnyítése érdekében elkészítettük a `run.bat` batch fájlt. Szükség esetén kézzel kell módosítani a batch file

```
set C="C:\Program Files\Java\jdk1.6.0_24\bin\"
```

sorát, attól függően, hogy a gépen éppen melyik Java JDK verzió található és az hová van telepítve!

A `run.bat` fájl az alábbi parancsokat hajtja végre:

2011. március 19.

```
@echo off
set C="C:\Program_Files\Java\jdk1.6.0_24\bin\"
cd build
%C%\java logsim.Skeleton
cd..
PAUSE
```

A "build" könyvtárból elindítja az előzőleg lefordított programot.

6.2. Értékelés

Csapatunk már a múlt félévben kialakult, így nem voltunk ismeretlenek egymás számára, ismertük egymás képességeit. Az elején hamar egyezsége jutottunk, hogy miként fog történni a kommunikáció a csapaton belül és milyen módon tároljuk az elkészült anyagokat, úgy, hogy mindig mindenki a legfrissebb fájlokhoz férhessen hozzá.

A közös munka elején mégis gondot okozott számunkra a csapatban dolgozás. Ezt azonban hamar felismertük és közös megbeszéléseket tartva pontosan definiáltuk mindenkinek az aktuális munkáját és a továbbiakban figyelemmel kísértük a másik munkájának a haladását is. Előfordult, hogy a munka haladtával merültek fel kérdések, mely más csapattagok által készített megoldásokat is érintette. Ilyenkor gyors megbeszélés és döntés után a csapat probléma nélkül tudta folytatni a közös munkát. Minden döntésünkről és annak okairól leírás készül, melyet elolvasva azok a csapattagok is követni tudták a fejleményeket, akik esetleg nem tudtak résztvenni egy közös gyűlésen.

A munkaórák eloszlását közös megegyezés alapján korrigáltuk és ebből számítottuk a végső százalékokat, melyek az alábbiak szerint alakultak:

| Tag | Munka százalékban | Aláírás |
|------------|-------------------|---------|
| Apagyí G. | 10 % | |
| Dévényi A. | 25 % | |
| Jákli G. | 25 % | |
| Kriván B. | 30 % | |
| Péter T. | 10 % | |

6.3. Napló

| Kezdet | Időtartam | Résztvevők | Leírás |
|-------------------|-----------|------------------|--|
| 2011.03.16. 10:00 | 2,5 óra | Kriván B. | Szkeletonhoz szükséges osztályok kialakítása, vázának elkészítése |
| 2011.03.16. 12:00 | 1 óra | Apagyí G. | Komponensek implementációjának elkészítése |
| 2011.03.16. 12:00 | 1,5 óra | Jákli G. | Osztályok kommentezése és az AbstractComponent átdolgozása |
| 2011.03.16. 19:30 | 1 óra | Jákli G. | Dokumentum írása |
| 2011.03.18. 14:00 | 1,5 óra | Péter T. | Teszt áramkörök és skeleton kommentezése |
| 2011.03.19. 12:00 | 2 óra | Kriván B. | Végső simítások; forrás átnézése, kommentek javítása, igazítása. Skeleton által generált ki-menet összevetése a tervben megadott szek-venciákkal, dokumentáció véglegesítése |