

# 11. Grafikus felület specifikációja

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. május 9.

# Tartalomjegyzék

<b>13 Grafikus felület specifikációja</b>	<b>4</b>
13.1. Fordítási és futtatási útmutató . . . . .	4
13.1.1. Fájllista . . . . .	4
13.1.2. Fordítás . . . . .	6
13.1.3. Futtatás . . . . .	7
13.2. Értékelés . . . . .	7
13.3. Napló . . . . .	7

## **Ábrák jegyzéke**

## 13. Grafikus felület specifikációja

### 13.1. Fordítási és futtatási útmutató

#### 13.1.1. Fájllista

Fájl neve	Méret	Keletkezés ideje	Tartalom
src/logsim/ComponentViewCreator.java	4195 byte	2011.04.05. 11:54	Minden áramköri elemhez létrehoz egy megjeleníthető elemet
src/logsim/Config.java	4195 byte	2011.04.05. 11:54	A kapcsolók és szekvenciagenerátorok ki-mentéséért és betöltéséért felelős
src/logsim/Controller.java	390 byte	2011.04.05. 00:52	A vezérlés interfészét tartalmazza
src/logsim/GuiController.java	5402 byte	2011.04.18. 11:27	A szimuláció működéséért felelős; felhasználói utasítások értelmezése
src/logsim/Parser.java	10347 byte	2011.04.17. 21:58	Az áramkörleíró fájl feldolgozását végzi
src/logsim/model/Circuit.java	297 byte	2011.04.05. 00:52	Áramkört reprezentáló osztály
src/logsim/model/Simulation.java	857 byte	2011.04.05. 00:52	Egy szimulációt reprezentáló osztály
src/logsim/model/Value.java	714 byte	2011.04.05. 00:52	Az áramkörben előforduló értékeket tartalmazó osztály
src/logsim/model/component/AbstractComponent.java	4588 byte	2011.04.16. 16:19	Az alkatrészek absztrakt őssztálya
src/logsim/model/component/Composite.java	14385 byte	2011.04.17. 21:58	A kompozit elem leírása
src/logsim/model/component/DisplayComponent.java	671 byte	2011.04.05. 00:52	Megjelenítő típusú alkatrészek absztrakt őssztálya
src/logsim/model/component/FlipFlop.java	1688 byte	2011.04.16. 16:21	Flipflop típusú alkatrészek absztrakt őssztálya
src/logsim/model/component/Pin.java	...	...	A kimeneteket és bemeneteket tároló osztály
src/logsim/model/component/SourceComponent.java	1099 byte	2011.04.05. 11:18	Forrás típusú alkatrészek absztrakt őssztálya
src/logsim/model/component/Wire.java	600 byte	2011.04.04. 12:39	Vezetéket megvalósító osztály
src/logsim/model/component/impl/AndGate.java	915 byte	2011.04.04. 12:39	Az ÉS kapu alkatrészt megvalósító osztály
src/logsim/model/component/impl/FlipFlopD.java	870 byte	2011.04.05. 00:52	A D flipflop alkatrészt megvalósító osztály
src/logsim/model/component/impl/FlipFlopJK.java	1453 byte	2011.04.05. 00:52	A JK flipflop alkatrészt megvalósító osztály
src/logsim/model/component/impl/Gnd.java	565 byte	2011.04.04. 12:39	A permanens logikai nullát megvalósító osztály
src/logsim/model/component/impl/Inverter.java	638 byte	2011.04.05. 00:52	Az inverter alkatrészt megvalósító osztály
src/logsim/model/component/impl/Led.java	846 byte	2011.04.05. 00:52	A led megjelenítőt megvalósító osztály
src/logsim/model/component/impl/Mpx.java	1222 byte	2011.04.04. 12:39	A multiplexer alkatrészt megvalósító osztály
src/logsim/model/component/impl/Node.java	1012 byte	2011.04.05. 00:52	Csomópont alkatrészt megvalósító osztály

Fájl neve	Méret	Keletkezés ideje	Tartalom
src/logsim/model/component/impl/OrGate.java	983 byte	2011.04.05. 00:52	a VAGY kapu alkatrészt megvalósító osztály
src/logsim/model/component/impl/Scope.java	1839 byte	2011.04.05. 00:52	Oszilloszkópot megvalósító osztály
src/logsim/model/component/impl/SequenceGenerator.java	2562 byte	2011.04.04. 12:39	A szekvenciagenerátor alkatrészt megvalósító osztály
src/logsim/model/component/impl/SevenSegmentDisplay.java	1115 byte	2011.04.04. 12:39	A 7 szegmenses kijelző alkatrészt megvalósító osztály
src/logsim/model/component/impl/Toggle.java	1585 byte	2011.04.05. 11:24	A kapcsolót megvalósító osztály
src/logsim/model/component/impl/Vcc.java	537 byte	2011.04.04. 12:39	A permanens logikai egyet megvalósító osztály
src/logsim/view/CircuitView.java	...	...	Áramkört kirajzoló panel.
src/logsim/view/DrawableView.java	...	...	Áramköri panelre rajzolható objektum.
src/logsim/view/Frame.form	...	...	A főablak elemeinek elrendezését tartalmazó fájl.
src/logsim/view/Frame.java	...	...	A főablak elemeinek interakcióinak feldolgozásáért felelős osztály.
src/logsim/view/FrameView.java	...	...	Főablak interfésze.
src/logsim/view/component/ComponentView.java	...	...	Az elemek megjelenítéséért felelős osztályok absztrakt ősosztálya.
src/logsim/view/component/WireView.java	...	...	A kábelek kirajzolását végző osztály.
src/logsim/view/component/impl/AndGateView.java	915 byte	2011.04.04. 12:39	Az ÉS kapu alkatrészt megjelenítő osztály
src/logsim/view/component/impl/CompositeView.java	...	...	A kompozit alkatrészt megjelenítő osztály
src/logsim/view/component/impl/FlipFlopDView.java	870 byte	2011.04.05. 00:52	A D flipflop alkatrészt megjelenítő osztály
src/logsim/view/component/impl/FlipFlopJKView.java	1453 byte	2011.04.05. 00:52	A JK flipflop alkatrészt megjelenítő osztály
src/logsim/view/component/impl/GndView.java	565 byte	2011.04.04. 12:39	A permanens logikai nullát megjelenítő osztály
src/logsim/view/component/impl/InverterView.java	638 byte	2011.04.05. 00:52	Az inverter alkatrészt megjelenítő osztály
src/logsim/view/component/impl/LedView.java	846 byte	2011.04.05. 00:52	A led megjelenítőt megjelenítő osztály
src/logsim/view/component/impl/MpxView.java	1222 byte	2011.04.04. 12:39	A multiplexer alkatrészt megjelenítő osztály
src/logsim/view/component/impl/NodeView.java	1012 byte	2011.04.05. 00:52	Csomópont alkatrészt megjelenítő osztály
src/logsim/view/component/impl/OrGateView.java	983 byte	2011.04.05. 00:52	a VAGY kapu alkatrészt megjelenítő osztály
src/logsim/view/component/impl/ScopeView.java	1839 byte	2011.04.05. 00:52	Oszilloszkópot megjelenítő osztály
src/logsim/view/component/impl/SequenceGeneratorView.java	2562 byte	2011.04.04. 12:39	A szekvenciagenerátor alkatrészt megjelenítő osztály

Fájl neve	Méret	Keletkezés ideje	Tartalom
src/logsim/view/component/impl/SevenSegmentDisplayView.java	1115 byte	2011.04.04. 12:39	A 7 szegmenses kijelző alkatrészt megjelenítő osztály
src/logsim/view/component/impl/ToggleView.java	1585 byte	2011.04.05. 11:24	A kapcsolót megjelenítő osztály
src/logsim/view/component/impl/VccView.java	537 byte	2011.04.04. 12:39	A permanens logikai egyet megjelenítő osztály
tesztek/test1.txt	78 byte	2011.04.17. 21:58	Az 1. teszteset áramköre
tesztek/test2.txt	221 byte	2011.04.17. 21:58	A 2. teszteset áramköre
tesztek/test3.txt	83 byte	2011.04.17. 21:58	A 3. teszteset áramköre
tesztek/test4.txt	96 byte	2011.04.17. 21:58	A 4. teszteset áramköre
tesztek/test5.txt	89 byte	2011.04.17. 21:58	Az 5. teszteset áramköre
tesztek/test6.txt	263 byte	2011.04.17. 21:58	A 6. teszteset áramköre
tesztek/test7.txt	161 byte	2011.04.17. 21:58	A 7. teszteset áramköre

### 13.1.2. Fordítás

A hibamentes és minél inkább gördülékeny fordítás érdekében létrehoztunk egy `compile.bat` nevezetű batch fájlt, mely a projekt főkönyvtárában 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_23\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_23\bin\"
mkdir build
cd src
%C%\javac -d ../build logsim\GuiController.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_23\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 logsim.model logsim.model.component ^
logsim.model.component.impl logsim.view logsim.view.component ^
logsim.view.component.impl -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.

2011. május 9.

### 13.1.3. Futtatás

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

```
set C="C:\Program Files\Java\jdk1.6.0_23\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:

```
@echo off
set C="C:\Program_Files\Java\jdk1.6.0_23\bin\"
cd build
%C%\java logsim.GuiController
cd..
PAUSE
```

A "build" könyvtárból elindítja az előzőleg lefordított programot.

## 13.2. Értékelés

*[A projekt kezdete óta az értékelésig eltelt időben tagokra bontva, százalékban.]*

Tag	Munka százalékban	Aláírás
Horváth	23.5 %	
Német	24.5 %	
Tóth	25 %	
Oláh	27 %	

### 13.3. Napló

Kezdet	Időtartam	Résztevők	Leírás
2010.03.21. 18:00	2,5 óra	<b>Horváth</b> <b>Németh</b> <b>Tóth</b> <b>Oláh</b>	Értekezlet. Döntés: Horváth elkészíti az osztálydiagramot, Oláh a use-case leírásokat.
2010.03.23. 23:00	5 óra	<b>Németh</b>	Tevékenység: Németh implementálja a tesztelő programokat.
...	...	...	...