Entrópia Samu i

### **Entrópia Samu**

\_\_\_\_

Fejlesztések és feladatmegoldások bemutatása

Ed. ESAMU, Entrópia Samu ft. arti & kristi, 2016. nov. 10, v. hu.0.0.0.1

Entrópia Samu ii

#### Copyright © 2016 Sáfrány Artúr és Kovács Kristóf

#### Entrópia Samu

Copyright (C) 2016, Norbert Bátfai. Ph.D., batfai.norbert@inf.unideb.hu, nbatfai@gmail.com

This program is free software: you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation, either version 3 of the License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program. If not, see <a href="http://www.gnu.org/licenses/">http://www.gnu.org/licenses/</a>.

Ez a program szabad szoftver; terjeszthető illetve módosítható a Free Software Foundation által kiadott GNU General Public License dokumentumában leírtak; akár a licenc 3-as, akár (tetszőleges) későbbi változata szerint.

Ez a program abban a reményben kerül közreadásra, hogy hasznos lesz, de minden egyéb GARANCIA NÉLKÜL, az ELADHATÓSÁGRA vagy VALAMELY CÉLRA VALÓ ALKALMAZHATÓSÁGRA való származtatott garanciát is beleértve. További részleteket a GNU General Public License tartalmaz.

A felhasználónak a programmal együtt meg kell kapnia a GNU General Public License egy példányát; ha mégsem kapta meg, akkor tekintse meg a http://www.gnu.org/licenses/ oldalon.

http://gnu.hu/gplv3.html

Entrópia Samu iii

COLLABORATORS			
	I		
	TITLE:		
	Entrópia Samu		
	Еппоріа Запій		
ACTION	NAME	DATE	SIGNATURE
WRITTEN BY	Sáfrány, Artúr és Kovács, Kristóf	2016. november 11.	

REVISION HISTORY				
NUMBER	DATE	DESCRIPTION	NAME	

Entrópia Samu iv

# **Tartalomjegyzék**

I.	Bevezetés	1
1.	Bevezetés	3
	1.1. Az eredeti 5let	3
	1.1.1. Célok és kitekintés	3
	1.1.1.1. A projekt célok	3
II	. Fejlesztések és feladatmegoldások bemutatása	4
2.	Gréta	6
	2.1. Gréta I	6
	2.2. Gréta II	6
	2.3. Gréta III	6
	2.4. Gréta IV	6
	2.5. Gréta V	7
	2.6. Gréta VI	7
	2.7. Gréta VII	7
	2.8. Gréta VIII	7

Entrópia Samu 1/7

## I. rész

## Bevezetés

Entrópia Samu 2/7

Jelen dokumentum célja a Debreceni Egyetem Informatikai Kar (DE-IK) Magas szintű programozási nyelvek II kurzusban fő kutatási irányt képviselő Samu Entropy alkalmazáshoz kapcsolódó feladatmegoldások és esetleges egyéni fejlesztések bemutatása. A dokumentumban bemutatott fejlesztéseket Sáfrány Artúr és Kovács Kristóf eszközölte. Az eredeti feladatkiírásoknak próbáltunk eleget tenni, azonban a módosítások következtében alapjaiban változott meg a kód, így a jelenlegi verzióról nem mondható ki teljes bizonysággal, hogy melyik korábbi verzió utódja, de funkcionalitásában a BrainBoardhoz áll legközelebb. Ezt azért is éreztük fontosnak megemlíteni, mert a feladatok kiírásában gyakran egy konkrét verzióhoz van kiírva egy adott feladat. Mivel a jelenlegi kód eltér minden korábbitól, valamint mivel saját fejlesztésű, ezért egyszerre nem tekinthető egyik korábbi verzió utódjának sem, és egyszerre tekinthető mindegyikének, így igazságosnak érezzük elszámolni a kiírt pontokat, ha a kiírt feladat a saját verziónkba van beépítve.

Entrópia Samu 3/7

### 1. fejezet

### Bevezetés

### Az eredeti 5let

Az eredeti 5let, hogy pontokat szerzünk a kiírt feladatok megoldásával.

#### Célok és kitekintés

Célunk, hogy az UDPROG közösség gépezetébe bekapcsolódva pontokat szerezzünk, ezzel segítve magunkat és ösztönözve társainkat. A feladatok némelyikénél alapból megengedett a kétfős megvalósítás, valamint az egyéni feladatoknál sem tervezünk megválni egymás segítségétől.

Az együttműködés kezdete és vége

Ezen kollaboráció kezdete, ha nem is hivatalosan, de az ide kapcsolódó feladatok kiírásának időpontja. Minden ide kapcsolódó feladatot igyekszünk itt számon tartani, elkerülve a redundáns pontnyilvántartást. Ez azt jelenti, hogy a git repoban, akár ebben a doksiban lesznek elszámolva az ide kapcsolódó pontok, a féléves nyilvántartásban pedig megtalálható lesz a link. A kollaboráció végét illetően igyekszünk fenntartani az együttműködést a félév végéig, ezzel is a könyvelés áttekinthetőségét szorgalmazva.

#### A projekt célok

Szakmai szempontból a cél, hogy egy olyan alkalmazást rakjunk össze, amiben megtestesül az összes megoldott feladat. Erre jelenleg a terv az, hogy az elkészült alkalmazás menüjéből elérhető több activity, melyek egy vagy több feladat megoldását képviselik.

További cél a foráskód javítása, az átláthatóság javítása, valamint új funkciók bevezetése, egyéni megoldások fejlesztése.

Cél még akár a feladatkiírásokon túl új textúrák létrehozása, az alkalmazás küllemének javítása.

Entrópia Samu	4/7
II. rész	
Failagztágalz ág faladatmagaldág	ak hamutatása
Fejlesztések és feladatmegoldás	ok demutatasa

Entrópia Samu 5/7

Ebben a részben bemutatjuk a kész, folyam	natban lévő, illetve tervezett fejlesztések bemutatását.
A feladatmegoldások nem feltétlenül elégít egyszóval, nincs kész.	enek ki minden nemű igényt, a kódban lehetnek rossz megoldások, fölösleges elem

Entrópia Samu 6/7

### 2. fejezet

### Gréta

### Gréta I.

Készíts egy saját forkot a ../cs/NorbironLogo app-ból (az egész ESAMU-ról persze) és és kísérletezz a saját logóddal, hogy mutat! (UDPROG közösségben tipikusan Android kezdőknek ajánlva: 65 pont, a "játékélményt" írd meg fészes posztban is, a posztodra minden szakmai komment +10 pont, minden lájk 5 pont).

Kivitelezés:

### Gréta II.

Készíts egy saját forkot a ../cs/NorbironAnim app-ból (az egész ESAMU-ról persze) és és kísérletezz a Norbiron ../res/logo/Norbiron logó animációjával, hogy mutat! (UDPROG közösségben tipikusan Android kezdőknek ajánlva: 65 pont, a "játékélményt" írd meg fészes posztban is, a posztodra minden szakmai komment +10 pont, minden lájk 5 pont).

Kivitelezés:

### Gréta III.

Készíts egy saját forkot a ../cs/NorbironGame app-ból (az egész ESAMU-ról persze) és és kísérletezz a Norbiron ../res/logo/Norbiron logó animációjával! Tedd páldául őket dobozokba, ahol az egyik dobozban random mozog- janak, a másikban szabályosan (pl. rácsba szervezve rezegve, vagy körbe forogva stb.) (UDPROG közösségben tipikusan Android kezdőknek ajánlva: 115 pont, a "játékélményt" írd meg fészes posztban is, a posztodra minden szakmai komment +10 pont, minden lájk 5 pont).

Kivitelezés:

### Gréta IV.

Készíts egy saját forkot a ../cs/NorbironBox app-ból (az egész ESAMU-ról persze) és és kísérletezz a Norbiron .. /res/logo/-Norbiron alapú "processzorokkal"! Kapcsold őket például valamilyen hálózatba, ehhez lehet mozgatni kell őket, vagy fix slot helyekre kiválasztani stb. (UDPROG közösségben tipikusan Android kezdőknek ajánlva: 135 pont, a "játékélményt" írd meg fészes posztban is, a posztodra minden szakmai komment +10 pont, minden lájk 5 pont).

Kivitelezés:

Entrópia Samu 7/7

### Gréta V.

Készíts egy saját forkot a ../cs/NorbironBox app-ból (az egész ESAMU-ról persze) és a Javadoc konvenciókat követve kommentezd fel a forrásokat! (UDPROG közösségben, tipikusan kezdőknek ajánlva: 90 pont).

Kivitelezés:

### Gréta VI.

Készíts egy saját forkot a ../cs/NorbironBoard app-ból (az egész ESAMU-ról persze) és gondold át a processzo- rok kijelölését, majd valósíts meg ennek kapcsán valamilyen saját elképzelésedet! (UDPROG közösségben, tipikusan kezdőknek ajánlva: 420 pont).

Kivitelezés:

### Gréta VII.

Készíts egy saját forkot a ../cs/NorbironBoard app-ból (az egész ESAMU-ról persze) és javíts a mozgatáson és nagyításon (tehát legyen elképzelés mit javítanál és valósítsd is meg)! (UDPROG közösségben, tipikusan kezdőknek ajánlva: 380 pont).

Kivitelezés:

### Gréta VIII.

Készíts egy saját forkot a ../cs/NorbironBoard app-ból és old meg, hogy a neuron sprite-ok ne másszanak ki a procik alól! (UDPROG közösségben, tipikusan kezdőknek ajánlva: 210 pont).

Kivitelezés:

#### Gréta IX.

Készíts egy saját forkot a ../cs/NorbironBoard app-ból és old meg, hogy a készülék forgatásakor ua. maradjon az elemek elhelyezkedése! (UDPROG közösségben, tipikusan kezdőknek ajánlva: 310 pont).

Kivitelezés: