

[👤 \(https://gambas-es.org/usercp.php\)](https://gambas-es.org/usercp.php)[✉️ \(https://gambas-es.org/private.php\)](https://gambas-es.org/private.php)[🔗 \(https://gambas-es.org/member.php?action=logout&logoutkey=2f518dc423809cedaab969be3a61d4b9\)](https://gambas-es.org/member.php?action=logout&logoutkey=2f518dc423809cedaab969be3a61d4b9)

Comunidad Gambas-es (<https://gambas-es.org/index.php>) / Gambas ([forumdisplay.php?fid=3](https://gambas-es.org/forumdisplay.php?fid=3))
/ General ([forumdisplay.php?fid=4&page=2](https://gambas-es.org/forumdisplay.php?fid=4&page=2))

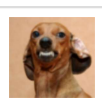
El foro antiguo se encuentra accesible desde <https://foro.gambas-es.org> (<https://foro.gambas-es.org>) en modo de solo lectura.

Calificación:

[💬 Responder \(newreply.php?tid=1659\)](https://gambas-es.org/newreply.php?tid=1659)

Red Neuronal en Gambas: Test1

Modos de tema

[member.php?action=profile&uid=19](https://gambas-es.org/member.php?action=profile&uid=19)**tercoide** (<https://gambas-es.org/member.php?action=profile&uid=19>)

Senior Member



Mensajes: 341

Temas: 24

Gracias Recibidas: 73 en 56 posts

Gracias Dadas: 94

Registro en: Jul 2020

08-04-2024, 18:57

#1 ([showthread.php?tid=1659&pid=8399#pid8399](https://gambas-es.org/showthread.php?tid=1659&pid=8399#pid8399))

Les presento una red neuronal hecha 100% en Gambas, o sea, sin librerías externas. Obviamente utilice código encontrado en las redes (estaba en C#, que es muy fácil de convertir a Gb).

El problema a resolver con la NN (NeuralNetwork) es el promedio de dos números entre 0 y 1, o sea:

$$r = (v1 + v2) / 2$$

muy sencillo, no? , pues bien, las redes neuronales funcionan de manera que no se sabe el "como?" sino el "cuanto?"

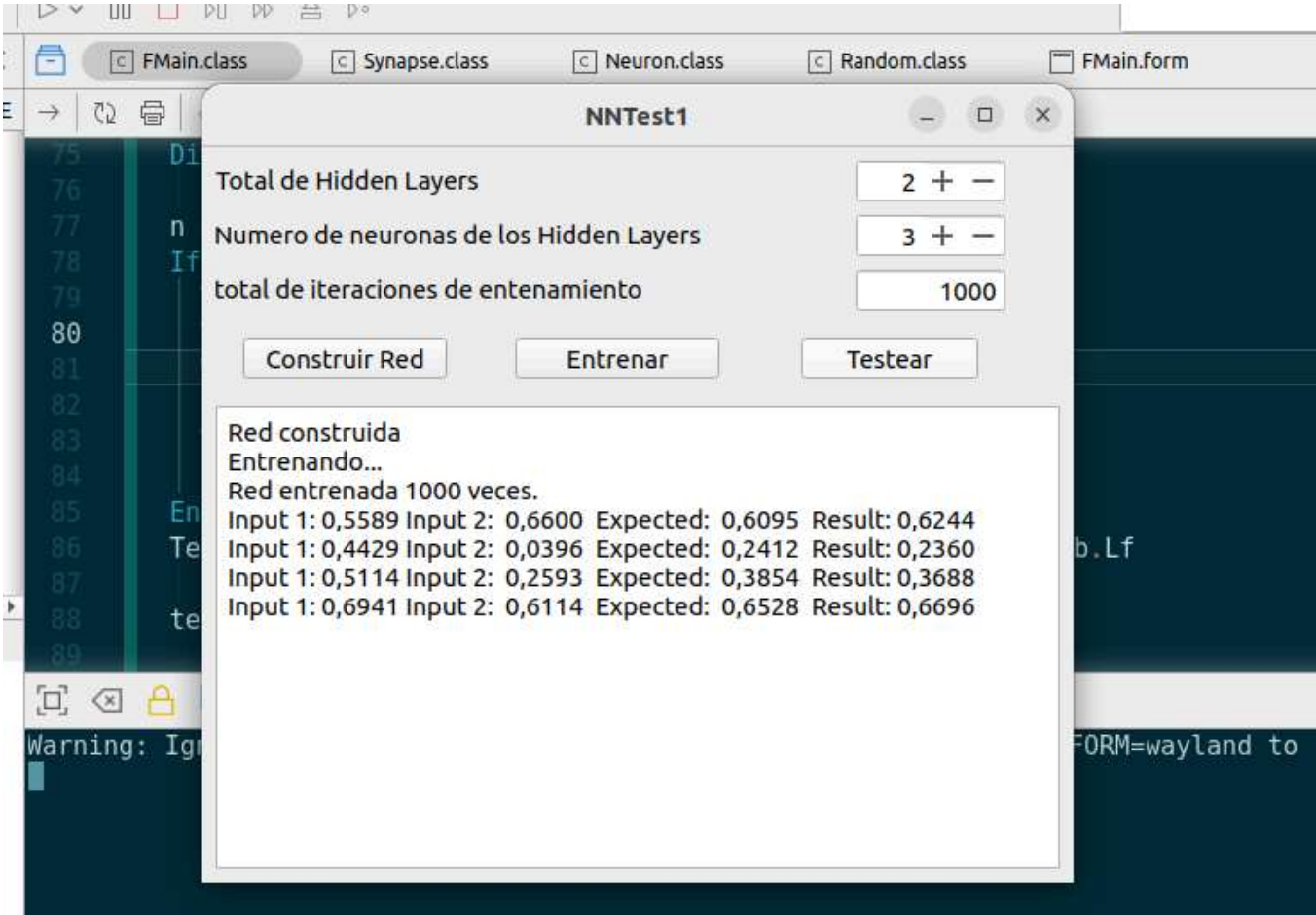
Nuestro amigo y gurú, JSBAN, ya ha experimentado con las NN y hay un ejemplo en su Blog, pero yo quería ir un paso mas adelante y hacer una sin usar librerías de 3ros, por mas Código Abierto que sean.

Volviendo al funcionamiento de las NN, se basan en ser entrenadas con los datos de entrada INPUT y las respuestas, OUTPUT. Al hacerlo muchas veces, van "aprendiendo" a que si $v1=0.2$ y $v2=0.4$, $r=0.3$; sus "neuronas" irán cambiando sus parámetros internos para que, dadas las entradas, la salida sea la esperada. Descarto que todos oyeron ChatGPT y han chateado con Bots en algún sitio. Todo se basa en el mismo principio de aprendizaje.

Creo que nos vamos a divertir bastante con este tema!!!

Este sencillo ejemplo es el comienzo.

Cualquier duda postean.



Archivos adjuntos

 NNTest1.zip (attachment.php?aid=484)


Tamaño: 156.9 KB Descargas: 4


"Es mejor saber todo de muy poco que muy poco de todo" - anonimo


(Última modificación: 08-04-2024, 19:09 por tercoide (<https://gambas-es.org/member.php?action=profile&uid=19>).)

Los siguientes 4 usuarios dicen gracias a tercoide (<https://gambas-es.org/member.php?action=profile&uid=19>) por este post:

- Grandamakulo ([member.php?action=profile&uid=62](https://gambas-es.org/member.php?action=profile&uid=62)), Shell ([member.php?action=profile&uid=3](https://gambas-es.org/member.php?action=profile&uid=3)), tincho ([member.php?action=profile&uid=12](https://gambas-es.org/member.php?action=profile&uid=12)), vuott ([member.php?action=profile&uid=7](https://gambas-es.org/member.php?action=profile&uid=7))

 Email ([member.php?action=emailuser&uid=19](https://gambas-es.org/member.php?action=emailuser&uid=19))

 MP ([private.php?action=send&uid=19](https://gambas-es.org/private.php?action=send&uid=19))

 Buscar ([search.php?action=finduser&uid=19](https://gambas-es.org/search.php?action=finduser&uid=19))

 ¡Gracias! ([thankyoulike.php?action=add&pid=8399&my_post_key=46c3c1ac4879e3431e4096a26b196839](https://gambas-es.org/thankyoulike.php?action=add&pid=8399&my_post_key=46c3c1ac4879e3431e4096a26b196839))

 Citar

 Reportar

Colabora para continuar
un año más

Colaborar



([member.php?action=profile&uid=4](https://gambas-es.org/member.php?action=profile&uid=4))

Shordi (<https://gambas-es.org/member.php?action=profile&uid=4>)

Posting Freak



Mensajes: 1,413
Temas: 175
Gracias Recibidas: **592** en 371 posts
Gracias Dadas: 560
Registro en: Jul 2020

08-04-2024, 21:06

#2 (<showthread.php?tid=1659&pid=8400#pid8400>)

Está chula... pero ¿Qué hace?



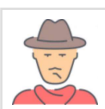
Unos pocos comentarios al código serían de agradecer... 😊 😊

No podemos regresar

 Email (<member.php?action=emailuser&uid=4>) MP (<private.php?action=send&uid=4>) Buscar (<search.php?action=finduser&uid=4>)¡Gracias! (thankyoulike.php?action=add&pid=8400&my_post_key=46c3c1ac4879e3431e4096a26b196839)

Citar

Reportar



(member.php?action=profile&uid=12)

tincho (<https://gambas-es.org/member.php?action=profile&uid=12>)

Posting Freak



Mensajes: 1,534
Temas: 217
Gracias Recibidas: **399** en 291 posts
Gracias Dadas: 318
Registro en: Jul 2020

08-04-2024, 22:26

#3 (<showthread.php?tid=1659&pid=8401#pid8401>)**Shordi escribió:** (<https://gambas-es.org/showthread.php?pid=8400#pid8400>) (08-04-2024, 21:06)

Unos pocos comentarios al código serían de agradecer...

Creo que hay que leer esto:

<https://binarysongs.blogspot.com/2016/08...-with.html> (<https://binarysongs.blogspot.com/2016/08/building-artificial-neurol-network-with.html>)

1 Saludo.

 MP (<private.php?action=send&uid=12>) Buscar (<search.php?action=finduser&uid=12>)

¡Gracias! (thankyoulike.php?action=add&pid=8401&my_post_key=46c3c1ac4879e3431e4096a26b196839)

Citar

Reportar



(member.php?action=profile&uid=3)

Shell (https://gambas-es.org/member.php?action=profile&uid=3)

Posting Freak



Mensajes: 1,686

Temas: 572

Gracias Recibidas: **417** en 308 posts

Gracias Dadas: 297

Registro en: Jul 2020

08-04-2024, 22:39

#4 (showthread.php?tid=1659&pid=8402#pid8402)

Muchos de nosotros habremos escuchado el termino, pero no hemos tomando mucho en cuenta qué es eso de las redes neuronales artificiales ?.

¿Qué es una Red Neuronal? Parte 1 : La Neurona | DotCSV



A quien le interese:

Red neuronal artificial. Wikipedia (https://es.wikipedia.org/wiki/Red_neuronal_artificial)

Saludos

"El conocimiento es la mejor inversión que se puede hacer" - Abraham Lincoln

Los siguientes 1 usuarios dice gracias a Shell (https://gambas-es.org/member.php?action=profile&uid=3) por este post:

- tercoide (member.php?action=profile&uid=19)

MP (private.php?action=send&uid=3)

Q Buscar (search.php?action=finduser&uid=3)

[¡Gracias! \(thankyoulike.php?action=add&pid=8402&my_post_key=46c3c1ac4879e3431e4096a26b196839\)](#)[Citar](#)[Reportar](#)

(member.php?action=profile&uid=19)

tercoide (<https://gambas-es.org/member.php?action=profile&uid=19>)

Senior Member



Mensajes: 341

Temas: 24

Gracias Recibidas: 73 en 56 posts

Gracias Dadas: 94

Registro en: Jul 2020

09-04-2024, 15:04

#5 (<showthread.php?tid=1659&pid=8404#pid8404>)**Shordi escribió:** (<https://gambas-es.org/showthread.php?pid=8400#pid8400>) (08-04-2024, 21:06)

Está chula... pero ¿Qué hace?

Estima el promedio de dos números entre 0 y 1.

Shordi escribió: (<https://gambas-es.org/showthread.php?pid=8400#pid8400>) (08-04-2024, 21:06)

Unos pocos comentarios al código serían de agradecer

Antes de comentar, primero tengo que entender el funcionamiento interno yo mismo!!! Muy poco código es propio. Pero el Test2 tendra comentarios.

Shell escribió: (<https://gambas-es.org/showthread.php?pid=8402#pid8402>) (08-04-2024, 22:39)

Muchos de nosotros habremos escuchado el termino, pero no hemos tomando mucho en cuenta qué es eso de las redes neuronales artificiales ?.

Yo mire un video similar. El código funciona de esa manera. Lo que hice fue separar un extenso código C# en un formato Gambas que todos conocemos amigable con CLASES: Neuron, Synapse, Layers, etc

El siguiente ensayo sera agregando Collection de entrada y salida, de manera que una Red Neuronal pueda ser compartida amigablemente entre usuarios.

Por lo que vi, para entrenar se usan Sets de datos, muchos de ellos en formato JSON.

"Es mejor saber todo de muy poco que muy poco de todo" - anonimo

[✉ Email \(member.php?action=emailuser&uid=19\)](#)[✉ MP \(private.php?action=send&uid=19\)](#)[🔍 Buscar \(search.php?action=finduser&uid=19\)](#)[¡Gracias! \(thankyoulike.php?action=add&pid=8404&my_post_key=46c3c1ac4879e3431e4096a26b196839\)](#)[Citar](#)[Reportar](#)

(member.php?action=profile&uid=10)

guizans (<https://gambas-es.org/member.php?action=profile&uid=10>)

Member



Mensajes: 217

Temas: 27

Gracias Recibidas: 41 en 35 posts

Gracias Dadas: 97

Registro en: Jul 2020

09-04-2024, 21:18

#6 (<showthread.php?tid=1659&pid=8409#pid8409>)

Me quito el sombrero de trasladar un programa escrito en otro lenguaje a Gambas. Lo he hecho alguna vez (con mayor o menor éxito) y es muy complicado, sobre todo si no entiendes que hace el código.

Me parece muy interesante tu proyecto, felicidades.

un saludo.

[✉ Email \(member.php?action=emailuser&uid=10\)](mailto:member.php?action=emailuser&uid=10)[✉ MP \(private.php?action=send&uid=10\)](private.php?action=send&uid=10)[🔍 Buscar \(search.php?action=finduser&uid=10\)](search.php?action=finduser&uid=10)[¡Gracias! \(thankyoulike.php?action=add&pid=8409&my_post_key=46c3c1ac4879e3431e4096a26b196839\)](thankyoulike.php?action=add&pid=8409&my_post_key=46c3c1ac4879e3431e4096a26b196839)[➕ Citar](#)[🚩 Reportar](#)

« [Tema anterior \(showthread.php?tid=1659&action=nextoldest\)](showthread.php?tid=1659&action=nextoldest) | [Tema siguiente \(showthread.php?tid=1659&action=nextnewest\)](showthread.php?tid=1659&action=nextnewest) »

[💬 Responder \(newreply.php?tid=1659\)](newreply.php?tid=1659)**Respuesta rápida****Mensaje**

Escribe tu respuesta a este mensaje aquí.

☐ Firma☐ Desactivar iconos gestuales

<input type="text"/>	<input type="text"/>	Fuente ▾	Ta... ▾
▾	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	Fuente HTML	
▲			

[Ver la versión para impresión \(printthread.php?tid=1659\)](printthread.php?tid=1659)[Enviar tema a un amigo \(sendthread.php?tid=1659\)](sendthread.php?tid=1659)



Usuarios navegando en este tema: jsbsan (member.php?action=profile&uid=21)

Comunidad Gambas-es (<https://gambas-es.org/index.php>) / Gambas (forumdisplay.php?fid=3)
/ General (forumdisplay.php?fid=4&page=2)

Comunidad Gambas-es

[🏠 \(https://gambas-es.org\)](https://gambas-es.org)[📁 \(https://gambas-es.org/archive/index.php?thread-1659.html\)](https://gambas-es.org/archive/index.php?thread-1659.html)[📡 \(https://gambas-es.org/misc.php?action=syndication\)](https://gambas-es.org/misc.php?action=syndication)[📖 Marcar foros como leídos \(misc.php?action=markread&my_post_key=46c3c1ac4879e3431e4096a26b196839\)](misc.php?action=markread&my_post_key=46c3c1ac4879e3431e4096a26b196839)[✉ Contáctanos \(contact.php\)](contact.php)[👥 Equipo del foro \(showteam.php\)](showteam.php)