禪

آیا IBM به فناوری حیرتانگیزی در حوزه مغز دست یافته است؟

از امروز میتوانید خاطرات ذهنیتان را روی چیپست ذخیره کنید

اگر جزء آن گروه از افرادی هستید که همراه اخبار دنیای فناوری به ویژه در حوزه مغز و اعصاب را مرور میکنند، باید بدانید که دانشمندان فعال در این حوزه خبرهای خوشی برای شما به ارمغان آوردهاند. در حالی که این روزها بسیاری از دانشمندان حوزههای مختلف و به ویژه شرکتهای فناوری به دنبال بررسی الگوهای مغزی هستند، اما به نظر میرسد، دستاورد جدید IBM در این زمینه حیرت شما را بر خواهد انگیخت.

گزارشی که به تازگی منتشر شده است، اعلام میدارد که IBM یک گام دیگر به رویای دیرینه انسانها، یعنی ذخیرهسازی خاطرات انسانها نزدیکتر شده است. گزارش منتشر شده در این ارتباط نشان میدهد که IBM موفق شده است به شکلی متفاوت مدارهای عصبی مصنوعی را طراحی کند که توانایی ذخیرهسازی خاطرات انسانها روی یک تراشه را دارند. یک روش منحصر به فرد که در مقایسه با روشهای موجود به نمونه زیستی خود نزدیکتر است.

[illegible] PTSD [illegible] Defense One [illegible]

[illegible] (Restoring Active Memory [illegible]) RAM [illegible] [illegible] (Encoding) [illegible] RAM [illegible]

Figure 1
(Prior Art)

Figure 2

Both pre- and post-neurons fire
propagate synaptic output
modify synaptic strength
Post-neuron fires
Pre-neuron fires
READ portion
WRITE portion
Figure 3c
Figure 3b
Figure 3a

.[illegible]

30
31
Synapse Array
Dendrites N1
Dendrites N2
Dendrites N3
Axon N1
Axon N2
Axon N3
Neuron N1
Neuron N2
Neuron N3
Input N1
Input N2
Input N3
4 of 20

Figure 4

این اختراع IBM به تاریخ 5 می 2016 تحت عنوان "سیناپسهای نورومورفیک " به شماره US 20160125287 به ثبت رسیده است. ANGELIKI PANTAZI; ABU SEBASTIAN; EVANGELOS S. ELEFTHERIOU; TOMAS TUMA ابداع کنندگان این روش هستند .

جالب آنکه اریک اشتات، از محققان برجسته حوزه عصبشناسی در سال 2002 در کنفرانس فناوری گفته بود : «تصور کنید، روزی که مغز انسان مودم بیسیم خودش را داشته باشد، در آن زمان جای دو واژه "انجام کاری " بر مبنای "فکر کردن " با یکدیگر عوض خواهد شد.»

========================

شاید به این مطالب هم علاقمند باشید :

1 oo
2
4 ghi

آیا میان سرطان مغز و استفاده از تلفن همراه ارتباطی هست؟

E=mc²

آیا ذهن دانشمندان با ذهن هنرمندان تفاوت دارد؟

0
0.01
0.1
1
10
100
time (ms)

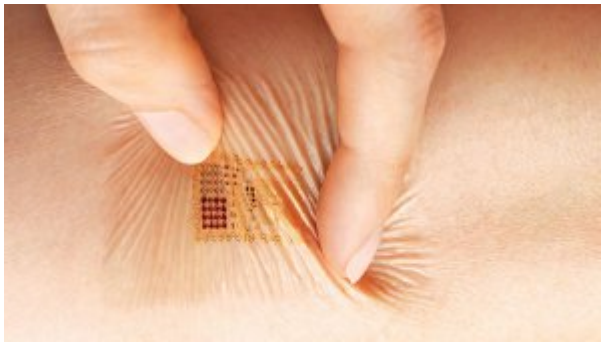
مغز انسان توانایی نگهداری کل محتوای اینترنت را دارد

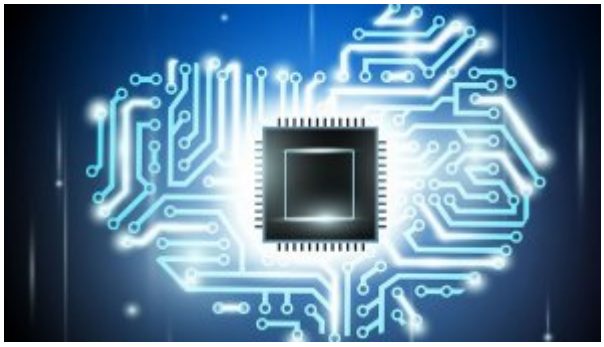
S
PANI
MD
D

اختراع شبکه عصبی پلاستیکی شبیه به مغز انسان









یادگیری ماشینی روی حافظه فلش؛ شبکههای عصبی در دسترس همه قرار گرفتند !

6 روش انتقال تجهیزات پوشیدنی به بدن انسان

چگونه انسانهای باهوش با افرادی که دوستشان ندارند، کنار میآیند؟

IBM
SyNAPSE

پیشبینی حملات صرع با تراشههای کاشتنی

اکنون دنیای پزشکی میداند چگونه احساساتی میشوید !

هوش مصنوعی تا چه اندازه میتواند هوشمند باشد و آیا حد و مرزی دارد؟

گالیله با ویدیوهای آموزشی فیزیک یاد میگیرد

تنها مقدار اندکی **DNA** توانایی ذخیرهسازی کل محتوای اینترنت را دارد

نویسنده :

حمیدرضا تائبی
دسته بندی:
شاهراه اطلاعات
تاریخ انتشار :
11:45 - 23/02/1395
برچسب:
مغز - ثبت خاطرات - تراشه - شبیه عصبی - IBM - رمزگذاری مغزی - سیناپس - نورون

□□□□□ منبع: https://www.shabakeh-mag.com/information-feature/3353