



Esta é a edição de hoje do The Download, nosso boletim informativo diário que fornece uma dose diária do que está acontecendo no mundo da tecnologia.

O que esperar do Neuralink em 2025

Em novembro, um jovem chamado Noland Arbaugh anunciou que transmitiria ao vivo de sua casa por três dias seguidos. Sua transmissão era, de certa forma, típica: um passeio pelo quintal, videogame, conhecer a mãe.

A diferença é que Arbaugh, que está paralisado, tem fios finos cravejados de eletrodos instalados em seu cérebro, que ele usava para mover o mouse do computador na tela, clicar em menus e jogar xadrez. O implante, chamado N1, foi instalado no ano passado por neurocirurgiões que trabalham com a Neuralink, empresa de interface cerebral de Elon Musk.

A transmissão ao vivo de Arbaugh é um indicador de que a Neuralink está muito mais perto de criar uma experiência plug-and-play que pode restaurar a capacidade diária das pessoas de navegar na web e jogar, dando-lhes o que a empresa chama de “liberdade digital”.

Mas este ainda não é um produto comercial. Os estudos atuais são de pequena escala – são verdadeiros experimentos, explorações de como o dispositivo funciona e como pode ser melhorado. Continue lendo para nossa análise sobre o que esperar da empresa em 2025.

—Antonio Regalado

O novo modelo de IA da Meta pode traduzir fala de mais de 100 idiomas

O que há de novo: Meta lançou um novo modelo de IA que pode traduzir fala de 101 idiomas diferentes. Representa um passo em direção à interpretação simultânea em tempo real, onde as palavras são traduzidas assim que saem da boca de alguém.

Por que é importante: Normalmente, os modelos de tradução para fala usam uma abordagem de várias etapas que pode ser ineficiente e, em cada etapa, erros e erros de tradução podem surgir. Mas o novo modelo da Meta, chamado SeamlessM4T, permite uma tradução mais direta da fala em um idioma para a fala em outro. Leia a história completa.

—Scott J. Mulligan

O interesse pela energia nuclear está aumentando. É suficiente construir novos reatores?

Ultimamente, as vibrações têm sido boas para a energia nuclear. O apoio público está a aumentar e o financiamento público e privado tornou a tecnologia mais econômica nos principais mercados. Há também um grande interesse de grandes empresas que buscam



potencializar seus data centers.

Essas mudanças foram ótimas para as usinas nucleares existentes. Estamos a assistir a esforços para aumentar a sua produção de energia, prolongar a vida útil de reactores antigos e até reabrir instalações que foram encerradas. Isto é uma boa notícia para a acção climática, porque as centrais nucleares produzem electricidade consistente com emissões de gases com efeito de estufa muito baixas.

Abordei todas essas tendências em minha última história, que analisa o que vem por aí para a energia nuclear em 2025 e além. Mas enquanto falava com especialistas, uma questão central continuava a surgir-me: Será que tudo isto será suficiente para realmente construir novos reactores?

—Casey Crownhart

Este artigo é do The Spark, boletim informativo semanal sobre clima e energia do MIT Technology Review. Para recebê-lo em sua caixa de entrada todas as quartas-feiras, inscreva-se aqui.

As leituras obrigatórias

Eu vasculhei a [internet](#) para encontrar as histórias mais divertidas/importantes/assustadoras/fascinantes sobre tecnologia da atualidade.

1 Donald Trump está explorando como salvar o TikTok

Uma ordem executiva poderia suspender sua proibição ou venda por até 90 dias. (WP\$)
+ *Mas permanecem dúvidas sobre a legalidade de tal medida.* (Eixos)
+ *YouTuber MrBeast disse que está interessado em comprar o aplicativo.* (Investido \$)
+ *A verdade deprimente sobre a proibição iminente do TikTok.* (Revisão de tecnologia do MIT)

2 O foguete New Glenn da Blue Origin chegou ao espaço

Mas perdeu um reforço ao longo do caminho. (A beira)

3 Angelenos estão denunciando e envergonhando proprietários por aumento ilegal de preços

Uma planilha do Google de base está rastreando aluguéis com aumentos de preços significativos devido aos incêndios florestais. (Empresa Rápida \$)

4 Como a administração Trump irá abalar a tecnologia de defesa

É provável que favoreça os novos participantes em detrimento das empresas estabelecidas para contratos lucrativos. (FT\$)
+ *A startup de armas Anduril planeja construir uma fábrica de US\$ 1 bilhão em Ohio.* (Eixos)



+ *Palmer Luckey sobre o futuro da realidade mista do Pentágono.* (Revisão de tecnologia do MIT)

5 A diferença entre erros cometidos por humanos e IA

Os erros das máquinas são muito mais estranhos, para começar. (Espectro IEEE)

+ *Um novo banco de dados público lista todas as maneiras pelas quais a IA pode dar errado.* (Revisão de tecnologia do MIT)

6 A economia criadora está se recuperando

O financiamento para startups de criadores está aumentando, depois de dois anos de crise. (A informação \$)

7 Prever o futuro da tecnologia é notoriamente difícil

Mas fazer perguntas iniciais melhores é um bom ponto de partida. (WSJ\$)

8 A fertilização in vitro não serve mais apenas para combater problemas de fertilidade

Está se tornando uma ferramenta para triagem genética antes mesmo de o bebê nascer. (O Atlântico \$)

+ *A técnica do bebê com três pais pode criar bebês com risco de doenças graves.* (Revisão de tecnologia do MIT)

9 As lagartas assassinas podem abrir caminho para uma medicina melhor

Estudar suas secreções tóxicas poderia ajudar a criar novos medicamentos mais rapidamente. (Revista Conhecível)

10 Como documentar sua vida digitalmente

Se os diários físicos não são para você, existem muitas opções baseadas em smartphones. (NYT \$)

Citação do dia

“Os americanos talvez só consigam observar enquanto seu aplicativo apodrece.”

—Joseph Lorenzo Hall, tecnólogo da organização sem fins lucrativos Internet Society, disse à Reuters como a complicada [rede](#) de provedores de serviços do TikTok significa que o aplicativo pode desmoronar gradualmente, em vez de de uma vez, se a proibição proposta nos EUA for adiante.

A grande história

Como a refrigeração arruinou os alimentos frescos



Outubro de 2024

Três quartos de tudo na dieta americana média passam pela cadeia de frio - a rede de armazéns, contentores, caminhões, expositores e frigoríficos domésticos que mantêm a carne, o leite e muito mais refrigerados no percurso da exploração agrícola até à mesa.

Como consumidores, depositamos muita fé em termos como “fresco” e “natural”, mas a refrigeração artificial criou um ponto cego. Ficamos tão bons em preservar (e armazenar) alimentos que sabemos mais sobre como prolongar a vida de uma maçã do que a de um ser humano, e a maioria de nós não dá muita atenção a esse processo extraordinário. Mas toda essa conveniência veio às custas da diversidade e das delícias. Leia a história completa.

—Allison Arieff

Ainda podemos ter coisas boas

Um lugar de conforto, diversão e distração para alegrar o seu dia. (Tem alguma ideia? Deixe-me uma linha ou acerte-os para mim.)

- + As maiores e melhores turnês de 2025 parecem realmente emocionantes (especialmente Oasis!)
- + Se você adora telefones celulares clássicos, você precisa conferir imediatamente o recém-lançado Nokia Design Archive da Aalto University.
- + O único Ridley Scott explica como um cigarro inspirou aquela icônica dose de mão no trigo em Gladiador.
- + Deixe de lado suas metas de leitura para o ano - seu único objetivo deve ser ler os [livros](#)



memória
virtual

que você realmente deseja.