

casa denise bet - symphonyinn.com

Autor: symphonyinn.com Palavras-chave: casa denise bet

O boom da inteligência artificial impulsiona as ações de grandes tecnologias para novos recordes, mas ameaça os objetivos climáticos do setor

A pergunta é: a tecnologia será capaz de reduzir o custo ambiental da inteligência artificial, ou a indústria seguirá **casa denise bet** frente, ignorando o problema, porque a recompensa pela supremacia é tão grande?

Por que a inteligência artificial ameaça os objetivos climáticos das empresas de tecnologia?

Os datacenters são uma parte essencial do treinamento e operação de modelos de inteligência artificial, como o Gemini da Google ou o GPT-4 da OpenAI. Eles contêm o equipamento de computação sofisticado, ou servidores, que processam grandes volumes de dados subjacentes a sistemas de inteligência artificial. Eles requerem grandes quantidades de eletricidade para funcionar, o que gera CO2 dependendo da fonte de energia, além de criar CO2 "incorporado" do custo de fabricação e transporte do equipamento necessário.

De acordo com a Agência Internacional de Energia, o consumo total de eletricidade de datacenters pode duplicar de 2024 a 1.000 TWh (terawatt horas) **casa denise bet** 2026, equivalente à demanda de energia do Japão, enquanto a empresa de pesquisa SemiAnalysis calcula que a inteligência artificial resultará **casa denise bet** datacenters utilizando 4,5% da geração global de energia até 2030. O uso de água também é significativo, com um estudo estimando que a inteligência artificial pode representar até 6,6 bilhões de metros cúbicos de uso de água até 2027 – quase dois terços do consumo anual de água da Inglaterra.

O que especialistas dizem sobre o impacto ambiental?

Um relatório recente do governo do Reino Unido sobre a segurança da inteligência artificial afirma que a intensidade de carbono do combustível fóssil usado pelas empresas de tecnologia é uma "variável chave" no cálculo do custo ambiental da tecnologia. No entanto, ele adiciona que uma "parte significativa" do treinamento de modelos de inteligência artificial ainda depende de energia proveniente de combustíveis fósseis.

As empresas de tecnologia realmente estão adquirindo contratos de energia renovável **casa denise bet** um esforço para atingir seus objetivos ambientais. A Amazon, por exemplo, é o maior comprador corporativo de energia renovável do mundo. Alguns especialistas argumentam, no entanto, que isso empurra outros usuários de energia para combustíveis fósseis, porque não há energia limpa suficiente para atender a todos.

Há energia renovável suficiente para atender a demanda?

Os governos globais planejam triplicar as fontes de energia renovável do mundo até o final da década para reduzir o consumo de combustíveis fósseis **casa denise bet** linha com os objetivos climáticos. No entanto, a ambiciosa meta, acordada na COP28 do ano passado, está **casa denise bet** dúvida e especialistas temem que um aumento agudo na demanda de energia dos

datacenters de inteligência artificial possa empurrá-lo ainda mais para além do alcance.

A Agência Internacional de Energia, o órgão de vigilância energética mundial, alertou que, mesmo com o crescimento recorde da capacidade de energia renovável global **casa denise bet** 2024, o mundo pode apenas duplicar **casa denise bet** energia renovável até 2030 com base nos planos atuais dos governos.

Como podemos construir novos projetos de energia renovável mais rápido?

Os projetos de energia renovável terrestre, como parques eólicos e solares, são relativamente rápidos de serem construídos – podem levar menos de seis meses para serem desenvolvidos. No entanto, regras de planejamento lentas **casa denise bet** muitos países desenvolvidos, junto com um engarrafamento global na conexão de novos projetos à rede elétrica, podem adicionar anos ao processo. Os parques eólicos offshore e as usinas hidrelétricas enfrentam desafios semelhantes, além de tempos de construção de entre dois e cinco anos.

A demanda de eletricidade da inteligência artificial crescerá para sempre?

As regras normais de oferta e demanda sugeririam que, à medida que a inteligência artificial BR mais eletricidade, o custo da energia aumenta e a indústria é forçada a economizar. No entanto, a natureza única da indústria pode significar que as maiores empresas do mundo possam decidir simplesmente gastar bilhões de dólares com spikes no custo da eletricidade.

As maiores e mais caras datacenters na indústria de inteligência artificial são aqueles usados para treinar "modelos de ponta", sistemas como o GPT-4o e o Claude 3.5, que são mais poderosos e capazes do que qualquer outro. A liderança neste campo muda ao longo dos anos, mas a OpenAI geralmente está no topo, disputando posição com a Anthropic, fabricante do Claude, e o Gemini da Google.

Já, a competição "de ponta" é pensada como "ganha-tudo", com pouco impedindo que os clientes mudem para o líder mais recente. Isso significa que se uma empresa gasta 100 milhões de dólares **casa denise bet** uma corrida de treinamento para um novo sistema de inteligência artificial, seus concorrentes têm que decidir gastar ainda mais ou desistir da corrida.

Pior, a corrida para a chamada "AGI", sistemas de inteligência artificial capazes de fazer tudo o que uma pessoa pode fazer, pode significar que seria vantajoso gastar centenas de bilhões de dólares **casa denise bet** uma única corrida de treinamento – se isso levasse **casa denise bet** empresa a monopolizar uma tecnologia que poderia, como diz a OpenAI, "elevar a humanidade".

Os fabricantes de inteligência artificial não aprenderão a usar menos eletricidade?

Todos os meses, há novos avanços na tecnologia de inteligência artificial que permitem que as empresas façam mais com menos. Em março de 2024, por exemplo, um projeto da DeepMind chamado Chinchilla mostrou aos pesquisadores como treinar modelos de inteligência artificial de ponta usando radicalmente menos poder de computação, alterando a proporção entre a quantidade de dados de treinamento e o tamanho do modelo resultante.

Mas isso não resultou **casa denise bet** sistemas de inteligência artificial usando menos eletricidade; **casa denise bet** vez disso, resultou no mesmo nível de eletricidade sendo usado para produzir sistemas de inteligência artificial ainda melhores. Nos economics, esse fenômeno é conhecido como "paradoxo de Jevons", nomeado após o economista que observou que a melhoria do motor a vapor de James Watt, que permitiu o uso muito menor de carvão, levou a um grande aumento no uso do combustível fóssil na Inglaterra. Como o preço do poder a vapor caiu após a invenção de Watt, novos usos foram descobertos que não seriam viáveis quando o

poder era caro.

Pet Shop Boys lanzan nuevo álbum después de cuatro años

La gravedad cultural hace que ciertos eventos sean inevitables, como Sean Lennon y James McCartney escribiendo canciones juntos. O que la pareja de pop británica más exitosa regrese para refinar y actualizar el sonido de su era imperial a fines de los 80. *No obstante* es el primer álbum de Pet Shop Boys desde *Hotspot* de 2024, que concluyó su trilogía producida por Stuart Price. El nuevo productor James Ford aplica la simplicidad del debut de 1986 *Please* y la rica orquestación de *Behaviour* de 1990 a esta colección que agrada a los fanáticos.

Un regreso a la simplicidad y la opulencia orquestal

Para aquellos que desean que los álbumes de la pareja vengan con una lista de lectura oculta dentro de un montón de volantes de club, hay *Dancing Star*, un hermoso biopic de tres minutos de Rudolf Nureyev - el ruso que se une a la gran fiesta de personajes históricos, incluidos Casanova, Debussy, Hitler y la Reina, presentados en las letras de Neil Tennant.

Tennant se especializa en la clase de narración concisa que lo convertiría en un excelente laureado del pueblo, y *New London Boy*, sobre su adolescencia glam rock, es gloriosamente conmovedora. Aún mejor, musicalmente, es la thump del handbag abandonado de *Loneliness*. *Schlager Hit Parade* es un error, falta la incertidumbre reflexiva con que la pareja sobresale, pero es un error raro. En esencia, hay tres tipos de álbumes de Pet Shop Boys: cambio de vida, grandes y buenos. Este es un gran éxito.

Informações do documento:

Autor: symphonyinn.com

Assunto: casa denise bet

Palavras-chave: **casa denise bet - symphonyinn.com**

Data de lançamento de: 2024-08-20