

codigo bonus sportsbet io - symphonyinn.com

Autor: symphonyinn.com Palavras-chave: codigo bonus sportsbet io

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 **codigo bonus sportsbet io** 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) **codigo bonus sportsbet io** 2026, equivalente à demanda de energia do Japão, enquanto a empresa de pesquisa SemiAnalysis calcula que a inteligência artificial resultará **codigo bonus sportsbet io** 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 **codigo bonus sportsbet io** 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 **codigo bonus sportsbet io** linha com os objetivos climáticos. No entanto, a ambiciosa meta, acordada na COP28 do ano passado, está **codigo bonus sportsbet io** 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 **codigo bonus sportsbet io** 2024, o mundo pode apenas duplicar **codigo bonus sportsbet io** 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 **codigo bonus sportsbet io** 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 **codigo bonus sportsbet io** 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 **codigo bonus sportsbet io** uma única corrida de treinamento – se isso levasse **codigo bonus sportsbet io** 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 **codigo bonus sportsbet io** sistemas de inteligência artificial usando

menos eletricidade; **codigo bonus sportsbet io** 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.

Os 5 Melhores Livros Sobre Matemática

A grande quantidade de livros sobre números torna a seleção de cinco livros de matemática um desafio. Desde que o escriba egípcio Ahmes colocou caneta **codigo bonus sportsbet io** papyrus alguns **codigo bonus sportsbet io** torno de 1550AC para explicar como calcular a inclinação de uma pirâmide, temos mais de três milênios de literatura matemática. Portanto, dentro de algum nível de confiança estatística: aqui estão um subconjunto dos melhores livros de matemática de todos os tempos.

Matemática, Magia e Mistério por Martin Gardner

Este é um livro seminal sobre matemática recreativa. Para a maior parte da história humana, os livros sobre matemática eram bastante práticos, pois números e cálculos são ferramentas indispensáveis para construir uma civilização. O trabalho de Martin Gardner se deliciava **codigo bonus sportsbet io** matemática por si só; algo a ser feito como hobby por entusiastas amadores. Sua coluna na Scientific American inspiraria gerações de entusiastas de matemática. Este livro saiu pouco antes do início da coluna e foi muitas pessoas primeira introdução ao uso de matemática para realizar truques mágicos.

O Último Teorema de Fermat por Simon Singh

Este foi o livro (e documentário de TV acompanhante) que introduziu o público **codigo bonus sportsbet io** geral sobre o que é ser um matemático profissional trabalhando **codigo bonus sportsbet io** um problema difícil. Que não é dizer que seja um problema típico: o Último Teorema de Fermat fora postulado como um desafio **codigo bonus sportsbet io** 1637 e levaria mais de 350 anos antes que o matemático britânico Andrew Wiles o resolvesse **codigo bonus sportsbet io** 1995. Um livro extremamente popular, ele usou este problema de celebridade para fazer luz sobre as experiências diárias dos matemáticos **codigo bonus sportsbet io** todo o mundo.

Matemática para o Mundo Real por Rob Eastaway e Jeremy Wyndham

A matemática não é apenas o domínio de problemas centenários e construção de pirâmides. Ele também pode explicar por que você pode esperar por um ônibus por muito tempo antes que três de repente cheguem de uma vez. Rob Eastaway e Jeremy Wyndham tiraram a matemática do seu pedestal e mostraram como ela se aplica a tudo ao nosso redor nas nossas vidas diárias. Eu me lembro quando eu era professor, lendo este livro **codigo bonus sportsbet io** um ônibus para a escola, olhando para fora para ver os outros dois ônibus seguindo atrás, e mudando minha abordagem para ensinar matemática.

Hello World por Hannah Fry – Inteligência Artificial e por que nós sobreconfiamos o que não entendemos

Pode parecer óbvio **codigo bonus sportsbet io** retrospectiva que a Inteligência Artificial se tornaria uma grande parte da vida moderna, mas Hannah Fry estava à frente do jogo quando escreveu sobre o potencial impacto que os algoritmos estavam prestes a ter **codigo bonus sportsbet io** nós. Tão relevante agora quanto quando foi publicado há seis anos, Hello World é uma explicação excelente de como algoritmos não são alguma inteligência alienígena, mas sim manifestações de nossas próprias crenças e vieses.

Mulheres Invisíveis por Caroline Criado Perez – um mundo des ``python signado para homens

A outra face da moeda da IA é o grande dado. O livro de Caroline Criado Perez é sobre dois aspectos modernos dos dados. Sua tese principal é que, assim como algoritmos, conjuntos de dados não são algum reservatório objetivo de potencial insights, mas sim eles podem ter oversights massivos: notavelmente no caso das mulheres, metade da população. Além disso, Criado Perez mostra o poder de dados ao apoiar cada etapa de seu argumento com fatos e estatísticas. É tanto um conto de advertência quanto um guia de campo para usar dados.

Informações do documento:

Autor: symphonyinn.com

Assunto: **codigo bonus sportsbet io**

Palavras-chave: **codigo bonus sportsbet io - symphonyinn.com**

Data de lançamento de: 2024-07-18