

roleta brasileira blazer | Conquiste Prêmios:roleta é confiável

Autor: jandlglass.org Palavras-chave: roleta brasileira blazer

Lustre de quanto simbólico no centro de um sonho de tecnologia avançada Nova Iorque

O "lustre quântico" que se encontra dentro de uma caixa de vidro na capela do Instituto Politécnico de Rensselaer seu campus Troy, Nova Iorque, é o ponto focal simbólico de um esforço ambicioso para transformar a região de upstate New York um centro avançado de tecnologia - o que a Califórnia é para as redes sociais ou Cambridge, Massachusetts, é para a biotecnologia.

Este objeto de prata de ficção científica, nomeado para as grades internas de ouro que suspendem, resfriam e isolam seu processador, é o coração de um "sistema de computação quântica" que poderá marcar a chegada de uma nova era de computação.

O sonho de Curtis Priem, um co-fundador da Nvidia, a empresa de hardware e software de inteligência artificial de US\$ 2,8tn, é transformar o Rensselaer, ou RPI, um hub de computação avançado e refazer esta parte de upstate New York um novo Vale do Silício.

Priem investiu uma parte considerável de sua fortuna construir o Curtis Priem Quantum Constellation - um laboratório para as visões dos estudantes do RPI sobre o futuro da computação quântica. Assim como seus parceiros na Nvidia, onde ele foi o primeiro diretor de tecnologia da empresa, deram-lhe a liberdade de imaginar a arquitetura de chips gráficos que impulsionam a revolução da IA, ele espera que seu investimento desencadeie uma nova era de inovação de TI na região.

Priem acredita que a região ao longo do Vale do Hudson, de Yorktown Heights, casa do laboratório quântico da IBM, até Troy, casa do RPI e do Suny's NanoTech complexo, e oeste até Syracuse, onde a Micron está construindo um complexo megafab de US\$ 100bn, será o lar da tecnologia de computação dos EUA no futuro.

Para fazer isso, ele está pensando além das preocupações com a inteligência artificial e o sucesso dos processadores gráficos H100 da Nvidia que sustentam até 90% dos sistemas de IA gerativos.

[apostas de futebol como ganhar](#)

A Wall Street tornou-se mais cética relação à tecnologia. A IA perdeu bilhões enquanto a Wall Street duvidava da ideia de que a nova tecnologia está prestes a mudar o mundo. Mas a mesma coisa aconteceu com a reconstrução da internet nos anos 1990, levando a um boom e queda, antes de finalmente dar certo.

Em teoria, a tecnologia quântica será capaz de resolver segundos problemas que levariam décadas, se não mais, para supercomputadores atuais, desvendando segredos sobre o comportamento de moléculas, códigos genéticos, previsão do tempo e - a última ansiedade - quebrar os sistemas de criptografia que sustentam a internet.

Os desafios técnicos e financeiros são enormes. O computador quântico da IBM do Rensselaer é tão avançado que deve ser resfriado até perto do zero absoluto, (273,15C, 459,67F) para operar absoluto. Para programar um computador quântico é desafiador, para dizer o mínimo.

Computadores tradicionais trabalham um código binário de uns e zeros. A mecânica quântica é julgada ser uma das áreas mais difíceis da física porque os valores existem estados múltiplos ao mesmo tempo. Em um computador, bits quânticos, ou qubits, estão "entrelaçados", o que significa que as propriedades de um dependem das propriedades do outro.

Para Priem, aos 66 anos, isso significa dar às mentes febris do corpo estudantil de ciências do Rensselaer a liberdade de imaginar um novo mundo de computação. "É emocionante ver esses meninos sem antojos e restrições colocadas neles e dados essa tecnologia que ninguém mais tem", diz ele. "Tudo de repente, eles estão tipo, 'Wow! Eu posso inventar o futuro.'"

O desenvolvimento ocorre enquanto os EUA correm para avançar a ciência da computação e repatriar a fabricação de chips de Taiwan e China como uma questão de segurança nacional. A pandemia ensinou aos fabricantes e consumidores dos EUA que as cadeias de suprimentos são frágeis. Em 2024, o Congresso autorizou o Chips Act de US\$ 280bn para trazer a inovação de chips de volta para casa e proteger os EUA contra interrupções futuras.

"Temos que olhar para tudo", diz Priem. "A coisa toda pode desmoronar. Pensamos que éramos amigáveis com os chineses e depois descobrimos que isso depende de quem são nossos líderes."

Priem, Martin Schmidt, um ex-provost do MIT que agora é presidente do Rensselaer, e Kathy Hochul, a governadora de Nova Iorque, acreditam que uma boa parte desses fundos deve ser direcionada para upstate New York, uma região que possui quatro qualidades essenciais: terra, água, energia e um cinturão intelectual "cerebral".

A IA é notoriamente pesada suas demandas por água e energia: a Goldman Sachs prevê que a demanda dos centros de dados dos EUA crescerá de 3% do uso de energia hoje para 8% seis anos. E então há a demanda por água necessária para resfriar os chips.

Porque Priem é conhecido pela arquitetura que sustenta a IA, as pessoas inevitavelmente perguntam-lhe o que ele faz dele e se eles devem se preocupar. Ele diz-lhes que o que estiver vindo com a IA, o experimento já começou com as redes sociais.

"Apenas 1% de nossa existência é baseado realidade, e 99% crença", razona ele. "Então você tem pessoas falando umas com as outras nas redes sociais e isso será o lixo que a IA representará. As grandes empresas tentam detectar o que é verdadeiro e o que é falso, mas quando você olha para as redes sociais, você não consegue dizer."

A realidade artificial está bem para um filme Marvel que aceitamos o falso como melhor do que a realidade, mas fora do teatro, diz ele, "todo mundo odeia uns aos outros".

Priem vendeu a maior parte de suas ações da Nvidia quando a empresa valia US\$ 2bn. Agora vale US\$ 2,5tn. Se ele não tivesse vendido, ele seria agora um dos indivíduos mais ricos do mundo. O antigo parceiro Jensen Huang tinha recentemente um valor de ação de US\$ 103bn - mas mesmo isso está abaixo do pico da Nvidia junho.

Priem não soa muito desapontado. As ações que ele vendeu, razona ele, podem ter ajudado uma família a comprar uma casa ou colocar seus filhos na faculdade. Ele continua, diz ele, sendo o maior fã da Nvidia. Os outros fundadores jogaram o jogo e eu estou torcendo por eles dos stands.

O divórcio o fez vender suas ações da Nvidia, mas ele continua contato com seus ex-parceiros da Nvidia, Huang e Chris Malachowsky. Priem diz que às vezes é incômodo, mas ele envia textos, mais recentemente quando os cães da família Huang tiveram diarreia, e sobre seus filhos. "Tudo o que posso fazer é ajudar do lado de fora. As últimas ações que mantive foram 2006. Seria fenomenal o que eles valeriam, mas não conseguiria monetizá-los sem derrubar o preço da Nvidia", diz ele.

As ações podem receber um impulso adicional esta semana quando a Nvidia anunciar os resultados do segundo trimestre. É esperado que a empresa revele um novo surto de lucros com o rápido adoção de IA gerativa.

Se a Nvidia chegar a US\$ 210 por ação, os três co-fundadores valeriam US\$ 1 trilhão. "Todo mundo acha que é assim que nós avaliamos o sucesso porque eles não têm outra forma de fazê-lo", diz ele, "mas meu US\$ 200 bilhões é o que infundi na economia dos EUA."

"Tenho que ser um dos caras mais sortudos do planeta - o que esses caras fizeram por mim foi me dar confiança para projetar essa arquitetura (agora chamada Cuda) para o GPU. Nunca vi esse nível de confiança outro engenheiro nossa indústria", diz Priem. "Eu dei-lhes o framework,

as regras, e estou feliz no acampamento." Quando ele recentemente se encontrou com Huang um leilão de caridade no Aquário da Baía de Monterey, Huang se virou para ele, sacudindo a cabeça, para dizer, "Não acredito que ainda estamos usando a mesma arquitetura."

Seu tempo na Nvidia também lhe deu contatos sem igual. Assim como a maioria das empresas, a tecnologia é uma questão de relacionamentos. Priem e Schmidt prevaleceram sobre o diretor de pesquisa da IBM, Darío Gil, para enviar o computador quântico que de outra forma teria sido esmagado. Gil e John Kelly, ex-chefe da IBM, sentam no conselho do Rensselaer. Entre os chefes da tecnologia, Priem diz, "há um nível de confiança sobre como fazer isso".

Schmidt diz que leva 40 anos para que uma região se desenvolva completamente um hub de tecnologia. Foi verdade para o MIT depois da descoberta de DNA de James Watson e Francis Crick na década de 1950, que abriu o campo da biologia molecular torno do Kendall Square. "Criar ecossistemas cria um círculo virtuoso", diz Schmidt.

"Os ativos dessa região se encaixam no prototipagem, embalagem e fabricação de EUV, ou fabricação de ultravioleta extremo, de chips. O que é diferente sobre essa tecnologia é que todos têm que compartilhar uma fab - uma planta de fabricação - porque ninguém pode se dar ao luxo de ter sua própria instalação."

O foco transformar a parte superior do estado de Nova Iorque um hub tecnológico, diz ele, exige olhar para o que outras áreas estão fazendo de errado. O Vale do Silício, que começou torno da Universidade de Stanford, esgotou o espaço e está grande parte focado mídias sociais. São Francisco tem problemas de qualidade de vida. A TSMC do Taiwan está olhando para o Arizona, mas o estado carece de água. Outro concorrente é o centro de Ohio, mas ele carece de treinamento de força de trabalho.

"Minha meta é ensinar aos políticos de Nova Iorque o que eles têm aqui", diz ele. "Eles não sequer sabem que têm um centro nanotecnológico. Não acho que haja outro estado que possa fazer isso. Mas o tempo é essencial. Priem diz que ficou um pouco desapontado quando Hochul recentemente disse que estava interessada IA. "Estávamos tipo, cuidado porque isso é quase notícia antiga."

Greve de centenas de agentes da Força de Fronteira Heathrow

Centenas de agentes da Força de Fronteira no Aeroporto de Heathrow iniciarão uma greve de quatro dias a partir de segunda-feira, uma disputa sobre as condições de trabalho.

O Sindicato de Funcionários Públicos e Comerciais (PCS) afirmou que mais de 300 de seus membros farão greve das 5h de segunda-feira às 7h de sexta-feira.

Os trabalhadores, baseados nos terminais dois, três, quatro e cinco do Heathrow, estão protestando contra os planos para introduzir novos turnos que, segundo eles, forçariam cerca de 250 deles a saírem de seus postos de controle de passaportes.

Manifestantes reivindicam flexibilidade nos turnos

A secretária geral do sindicato, Fran Heathcote, disse: "É desapontador que, apesar das conversas da semana passada, o Gabinete do Interior não esteja disposto a conceder qualquer flexibilidade para o seu novo rodízio."

"Nenhum dos nossos membros dedicados e altamente experientes da Força de Fronteira quer entrar greve, mas o seu empregador os deixou sem opção."

"O Gabinete do Interior ainda tem tempo para evitar a greve de amanhã se concordar abandonar esse novo sistema inabitável."

Governo diz que mantém diálogo

Um porta-voz do Gabinete do Interior disse: "Estamos desapontados com a decisão do sindicato de entrar greve, mas continuamos aberto a discutir uma solução com o PCS."

"As alterações que estamos implementando trazem as condições de trabalho do pessoal da Força de Fronteira de Heathrow linha com a forma como o pessoal trabalha todos os outros principais portos, fornecem-lhes mais certeza sobre os padrões de trabalho e melhoram o serviço ao público viajante."

"Temos planos robustos vigor para minimizar a perturbação o mais possível, mas incentivamos os passageiros a verificar o mais recente conselho dos operadores antes de viajar."

O Gabinete do Interior não aplicou ainda uma lei recém-promulgada para garantir um nível mínimo de serviço durante as greves.

Consumidores alertados sobre possíveis transtornos

Lisa Webb, especialista legislação do consumidor da Which?, disse: "Os viajantes certamente ficarão preocupados com as próximas greves e o que isso pode significar para eles. Se estiver viajando para ou de Heathrow nestes dias, prepare-se para filas mais longas e atrasos."

"Os viajantes também devem garantir que têm um seguro de viagem abrangente desde a data que reservam a viagem e verifiquem cuidadosamente a política:

Informações do documento:

Autor: jandlglass.org

Assunto: roleta brasileira blazer

Palavras-chave: **roleta brasileira blazer | Conquiste Prêmios:roleta é confiável**

Data de lançamento de: 2024-12-10