

fortune tiger betmotion - symphonyinn.com

Autor: symphonyinn.com Palavras-chave: fortune tiger betmotion

PiDP-10: a 2:3 escala réplica do mainframe PDP-10, um computador histórico

Na minha mesa, ao lado do meu PC de jogos de última geração, há um estranho dispositivo que se assemelha ao painel de controle de uma nave espacial de um filme de ficção científica dos anos 70. Ele não tem teclado, nem monitor, apenas várias fileiras limpas de interruptores coloridos abaixo de uma cascata de luzes intermitentes. Se você achou que a recente onda de consoles de jogos retro, como o Mini SNES e o Mega Drive Mini, foi uma surpresa no que diz respeito à nostalgia tecnológica, conheça o PiDP-10, uma réplica **fortune tiger betmotion** escala 2:3 do mainframe PDP-10 da Digital Equipment Corporation (DEC) lançado **fortune tiger betmotion** 1966. Projetado e construído por um grupo internacional de entusiastas de computadores conhecido como Obsolescência Garantida, é uma obra de arte.

O início do projeto

Os primeiros passos do projeto remontam a 2024. Oscar Vermeulen, um economista holandês e colecionador de computadores vitalício, queria construir uma réplica única de um mainframe PDP-8, uma máquina pela qual estava obcecado desde a infância. "Eu tinha um Commodore 64 e mostrei-o com orgulho a um amigo do meu pai," ele diz. "Ele simplesmente respingou e disse que o Commodore era um brinquedo. Um computador real era um PDP, especificamente um PDP-8. Então, comecei a procurar computadores PDP-8 descartados, mas nunca encontrei um. Eles são itens de colecionador agora, extremamente caros e quase sempre estragados. Então, decidi fazer uma réplica para mim mesmo."

Um projeto coletivo

Como algo perfeccionista, Vermeulen decidiu que precisava de uma capa frontal profissionalmente produzida. "A empresa que poderia fazer isso disse-me que teria que pagar por uma folha inteira de quatro metros quadrados de Perspex, suficiente para 50 de esses painéis," ele diz. "Então, fiz 49 a mais, pensando que acharia 49 idiotas como eu. Nunca imaginei que, nos anos seguintes, estaria fazendo milhares à mesa do jantar."

Enquanto isso, Vermeulen começou a postar **fortune tiger betmotion** vários grupos de computação vintage do Google Groups, onde as pessoas já estavam trabalhando **fortune tiger betmotion** emuladores de software de computadores pré-microprocessador. À medida que a notícia sobre **fortune tiger betmotion** réplica se espalhava, muito rapidamente se tornou uma atividade **fortune tiger betmotion** grupo, e agora mais de 100 pessoas estão envolvidas. Enquanto Vermeulen se concentra no projeto de reprodução de hardware - o painel frontal com seus interruptores e luzes funcionais -, outras pessoas estão lidando com diversos aspectos da emulação de software de código aberto, que tem uma história complexa. No seu núcleo está o SIMH, criado pelo ex-funcionário da DEC e megahacker Bob Supnik, que emula uma variedade de computadores clássicos. Isso foi posteriormente modificado por Richard Cornwell e Lars Brinkhoff, que adicionaram suporte de driver para o sistema operacional ITS do PDP-10 e outros projetos do MIT. Houve muitas outras pessoas envolvidas ao longo do caminho, algumas coletando e preservando fitas de backup antigas, outras adicionando refinamentos e depurando, ou fornecendo documentos e esquemas.

Uma réplica detalhada

A atenção aos detalhes é selvagem. As luzes na frente não são apenas para mostrar. Como no próprio dispositivo, elas indicam as instruções sendo executadas, sinais de CPU, o conteúdo da memória. Vermeulen se refere a isso como assistir ao batimento cardíaco do computador. Esse elemento foi levado muito a sério. "Duas pessoas gastaram meses **fortune tiger betmotion** um problema específico," diz Vermeulen. "Como você sabe, as LEDs se acendem e apagam, mas as lâmpadas incandescentes têm um tipo de brilho. Então, houve um grande estudo para fazer as LEDs simular o brilho das lâmpadas originais. E então descobrimos que as lâmpadas de diferentes anos tiveram um tempo de brilho diferente. Medições foram feitas, a matemática foi aplicada, mas adicionamos o brilho da lâmpada. Mais tempo de CPU é gasto simulando isso do que simulando o CPU original!"

Importância histórica

Mas por que tudo isso? Por que tanta dor de cabeça? Primeiro, há a importância histórica. Os computadores PDP foram construídos de 1959 até o início dos anos 70 e foram revolucionários. Não apenas eram muito mais baratos do que os grandes mainframes usados pelos militares e grandes corporações, eles foram projetados como máquinas multipropósito, totalmente interativas. Você não precisava produzir programas **fortune tiger betmotion** cartões perfurados que seriam entregues ao departamento de TI, que então os executaria no computador, fornecendo uma impressão, que você depuraria talvez um dia depois. Com os PDPs, você podia digitar diretamente no computador e testar os resultados imediatamente.

Um legado duradouro

Esses fatores levaram a uma explosão extraordinária de experimentação. A maioria das linguagens de programação modernas, incluindo C, começou **fortune tiger betmotion** máquinas DEC; um PDP-10 foi o centro do MIT AI Lab, o quarto **fortune tiger betmotion** que a expressão inteligência artificial foi inventada. "Os computadores PDP-10 dominaram a Arpanet, que foi o precursor da Internet," diz Lars Brinkhoff. "Os protocolos da Internet foram testados no PDP-10, PDP-11 e outros computadores. O projeto GNU foi inspirado pelo compartilhamento livre de software e informações no PDP-10. A voz artificial de Stephen Hawking veio de um DECtalk, que veio da pesquisa de síntese de voz de Dennis Klatt começada **fortune tiger betmotion** um PDP-9."

Histórica decisão judicial: poluição violou direitos do rio Machángara, no Equador

Um tribunal no Equador considerou que a poluição do rio Machángara, que passa pela capital do país, Quito, constitui uma violação de seus direitos, de acordo com a constituição do país.

O governo da cidade recorreu da decisão, que se baseia **fortune tiger betmotion** um artigo da constituição equatoriana que reconhece os direitos de recursos naturais como o rio Machángara.

Uma decisão "histórica" com impacto significativo

Darío Iza, cujo grupo Kítu Kara apresentou a queixa **fortune tiger betmotion** nome do rio, disse: "Isso é histórico porque o rio passa diretamente por Quito e, por **fortune tiger betmotion** influência, muitas pessoas vivem muito perto dele".

Enquanto as apelações prosseguem, o governo deve elaborar um plano para limpar o

Machángara, ordenou o tribunal.

Um rio altamente poluído

A cidade de 2,6 milhões de pessoas descarrega todo tipo de efluentes e contaminantes no Machángara, que nasce nas montanhas andinas. No entanto, ao chegar a Quito, o rio enfrenta problemas como a quase falta de tratamento dos resíduos sólidos e líquidos descarregados nele. De acordo com a Aliança Global pelos Direitos da Natureza, o rio transporta toneladas de lixo que descem de ravinas e morros.

Os níveis médios de oxigênio do rio são de apenas 2%, o que dificulta a proliferação da vida aquática.

Reconhecimento dos direitos da natureza

Embora **fortune tiger betmotion** algumas partes da América Latina e da América do Norte os habitantes tenham direitos constitucionais a um ambiente limpo, o Equador é um dos poucos países que reconhecem os direitos de recursos naturais não serem degradados ou poluídos.

Informações do documento:

Autor: symphonyinn.com

Assunto: fortune tiger betmotion

Palavras-chave: **fortune tiger betmotion - symphonyinn.com**

Data de lançamento de: 2024-08-28