

denise 365

Autor: symphonyinn.com Palavras-chave: denise 365

Resumo:

denise 365 : symphonyinn.com está esperando sua adesão, você está pronto para uma surpresa?

conteúdo:

denise 365

É isso mesmo, estamos falando do Dia de Canadá.

Muitos de nós canadenses celebramos este feriado anual **denise 365** 1o. julho da mesma forma que os americanos se aproximam do Dia Internacional para a Independência. Nós voamos que linda folha de bordo vermelho orgulhosamente e usar roupas com tema do Canadá. Algumas pessoas pintam seus rostos, festivais ou fogos-de-artifício são todos parte dos procedimentos seja **denise 365** Vancouver (Vancouver), Toronto or Charlottetown.

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 **denise 365** escala 2:3 do mainframe PDP-10 da Digital Equipment Corporation (DEC) lançado **denise 365** 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 **denise 365** vários grupos de computação vintage do Google Groups, onde as pessoas já estavam trabalhando **denise 365** emuladores de software de computadores pré-microprocessador. À medida que a notícia sobre **denise 365** réplica se espalhava, muito rapidamente se tornou uma atividade **denise 365** 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 **denise 365** 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 **denise 365** 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 **denise 365** máquinas DEC; um PDP-10 foi o centro do MIT AI Lab, o quarto **denise 365** 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 pela 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 **denise 365** um PDP-9."

Informações do documento:

Autor: symphonyinn.com

Assunto: denise 365

Palavras-chave: **denise 365**

Data de lançamento de: 2024-09-28