

Clonagem do padlet Aula 10 Classificação dos Sistemas Operacionais

Preencha os campos dos sistemas operacionais seguindo o exemplo da coluna "Sistema Operacional".

MARCELO GAROFALO 10/11/21, 22:47 HS

Sistema Operacional

Em relação ao Usuário

Multiusuário ou Monousuário? Justifique.

Em relação a Gestão de Tarefas

Multitarefa ou Mono tarefa? Justifique.

Em relação a Estrutura Interna

Monolítica, Hierárquica ou Máquina Virtual? Justifique.

Curiosidades

Windows 10

Monousuário

só pode utilizar um usuário por vez

Multitarefa

Pode-se utilizar várias tarefas ao mesmo tempo, o que muda é só desempenho do computador.

Monolítico

Monolítica, pois cada componente do sistema operacional ser contido no núcleo (kernel) e pode comunicar-se diretamente com qualquer outro componente.

Curiosidades

A “tela azul da morte” é a mensagem de alerta mais temida por usuários do **Windows**, pois só aparece quando algo de muito errado aconteceu com o sistema operacional. No entanto, poucos sabem que o Windows 10 também tem uma “tela verde da morte”. O aviso em tela cheia ocorre em máquinas que contam com prévias do Windows Insider instaladas, e servem para indicar que o sistema é experimental. De resto, as mensagens e os gatilhos são os mesmos da versão em azul.

Mac Os X

Em relação ao Usuário

Monousuário, permite que apenas um usuário trabalhe com ele.

Em relação a Gestão de Tarefas

Multitarefa, permite que o processador consiga executar várias tarefas simultaneamente.

Em relação a Estrutura Interna

Monolítica, pois cada componente do sistema operacional ser contido no núcleo (kernel) e pode comunicar-se diretamente com qualquer outro componente (utilizando chamadas à função), justamente por isso o núcleo normalmente tem acesso irrestrito ao sistema de computador.

Curiosidades

O MacOS é totalmente gráfico e reconhecido por sua relativa simplicidade de operação. Visualmente é bastante semelhante às versões do Windows começando por 95, mas desde sua criação, no início da década de 80, o MacOS já trazia vários recursos hoje comuns, como arrastar-e-soltar, seleção pelo mouse, janelas e lixeira.

Versões do Mac OS X

- 3.1 **Mac OS X** v10.0 "Cheetah"
- 3.2 **Mac OS X** v10.1 "Puma"
- 3.3 **Mac OS X** v10.2 "Jaguar"
- 3.4 **Mac OS X** v10.3 "Panther"
- 3.5 **Mac OS X** v10.4 "Tiger"
- 3.6 **Mac OS X** v10.5 "Leopard"
- 3.7 **Mac OS X** v10.6 "Snow Leopard"
- 3.8 **Mac OS X** v10.7 "Lion"

GNU/Linux

Monousuário/Multiusuário

Existem sistemas baseados no Kernel Unix que podem ser multiusuários para servidores, porém o Ubuntu é monousuário

Multitarefas

Monolítico

De licença gratuita, foi criado por Linus Torvalds em arquitetura monolítica: as funções do núcleo (escalonamento de processos, gerenciamento de memória, operações de entrada/saída, acesso ao sistema de arquivos) são executadas no espaço de núcleo.

Curiosidades

Nome: Curiosamente, o nome Linux foi criado por Ari Lemmke, administrador do site ftp.funet.fi que deu esse nome ao diretório FTP onde o núcleo Linux estava inicialmente disponível. Linus inicialmente tinha-o batizado como "Freax"

Android

Monousuário

Somente um usuário por vez

Multitarefas

Pode-se executar várias tarefas simultaneamente

Monolítico

O kernel do **Android é monolítico**, ou seja, as principais funções do sistema operacional são implementadas em um grande bloco de código, executados dentro de um mesmo espaço de endereçamento como forma de melhorar o desempenho.

Curiosidades

Criação: foi fundada em 2003, na Califórnia. Inicialmente, o sistema operacional seria para câmeras fotográficas, mas esse mercado não era tão grande na época. Por isso, o foco

passou a ser dispositivos móveis, rivalizando com o Symbian e o Windows Mobile.

Linguagens: foi escrito em Java, C, C++ e Rust

iOS

Em relação ao Usuário

Multiusuário. Várias pessoas, de uma família por exemplo, que tenham acesso a um iPhone ou iPad sem compartilhar informações privadas entre si.

Em relação a Gestão de Tarefas

Multitarefas, permite que você execute vários aplicativos ao mesmo tempo.

Em relação a Estrutura Interna

Monolítica, é fundamentalmente cêntrico de roteador. Ele foi organizado como um conjunto de procedimentos, permitindo que qualquer um dos procedimentos chamasse outro. Essa estrutura monolítica não aplicou a ocultação de dados.

Curiosidades

Cada versão do iOS carrega inúmeros recursos e aprimoramentos importantes que conquistaram e também irritaram muitos usuários. Abaixo, você confere o que foi destaque em cada uma das versões do sistema:

- iPhone OS 1: estreia do sistema no iPhone;
- iPhone OS 2: introduziu a App Store no sistema;
- iPhone OS 3: chegada da função de copiar e colar;
- iOS 4: inclusão do multitarefa e da Siri
- iOS 5: chegada do iCloud e da central de notificações;

- iOS 6: introduziu o modo não perturbe e o Apple Mapas;
- iOS 7: primeira mudança na interface, central de controle e AirDrop;
- iOS 8: novo aplicativo de Fotos e Saúde, adição do Force Touch;
- iOS 9: modo de baixo consumo de bateria;
- iOS 10: novo modo de navegação por gestos e suporte a widgets;
- iOS 11: redesign da App Store;
- iOS 12: agrupamento de notificações e chegada do Memoji;
- iOS 13: tema escuro (modo noturno).

O significado de iOS

É fácil compreender qual é o significado do nome iOS: o "i" vem da expressão "internet", enquanto o OS significa "Operating System", ("sistema operacional", em português). Apesar do uso da letra 'i' junto ao nome do produto ou do sistema ter ficado popularmente conhecido com os iPhones, o primeiro a fazer uso desse jargão foi o computador de mesa iMac, de 1998.

Chrome OS

Em relação ao Usuário

Multiusuário. Por padrão, os usuários podem fazer login em várias Contas do Google ao mesmo tempo em um dispositivo com o Chrome OS. Eles podem alternar entre as contas sem precisar sair e fazer login novamente.

Em relação a Gestão de Tarefas

Multitarefas com janelas e guias

É possível concluir tarefas mais rapidamente reorganizando e movendo suas janelas e guias.

Em relação a Estrutura Interna

Monolítica, por ser um sistema baseado no Linux. Que designa o modelo em que o sistema operacional é codificado por via de uma coleção de procedimentos, onde é permitido a qualquer um deles em qualquer parte do programa interagir livremente com outro procedimento.

Curiosidades

Chrome OS é um sistema operacional desenvolvido pelo Google, lançado em 2010, baseado no núcleo do Linux e usa o navegador de internet Google Chrome como interface de usuário, suportando primariamente aplicativos da web.

O Google anunciou o projeto em julho de 2009, concebendo-o como um sistema operacional em que tanto os aplicativos como os dados dos usuários são armazenados na nuvem, através dos aplicativos da web. O código-fonte e uma apresentação pública ocorreram em novembro do mesmo ano.

O primeiro laptop com Chrome OS, conhecido como Chromebook, foi anunciado em maio de 2011 e, as vendas iniciais dos modelos da Samsung e da Acer ocorreram em julho de 2011.

Orbis OS

Monousuário

Só se pode usar um usuário por vez.

Multitarefa

É possível executar o Spotify e ficar escutando música enquanto joga. Isso prova que é possível fazer tarefas múltiplas ao mesmo tempo.

Monolítico

Monolítica, já que é codificado por via de uma coleção de procedimentos, onde é permitido a qualquer um deles em qualquer parte do programa interagir livremente com outro procedimento.

Curiosidades

O FreeBSD é um sistema operacional Unix-compatível (isso quer dizer que pode dizer que é um Unix mesmo) designado para plataformas Alpha e Intel (PC). Foi uma ideia de estudantes da universidade de Berkeley, Califórnia, para desenvolver um **BSD** (Unix) operacional para PCs e com o nobre ideal de "fornecer todo tipo de software a todo tipo de usuário", sem cobrar altos preços pelo sistema ("free" em português pode ser traduzida como "livre" e "gratuito". Além disso, a palavra "free" está sendo usada aqui com dois significados: "sem custo" e "você pode fazer o que quiser".), aquela velha ideia do Linux. O sistema foi lançado em 1993, portanto, mais novo que o Linux (1991).

Outros Sistemas Operacionais - UNIX

Em relação ao Usuário

Multiusuário, permitir que vários usuários acessem diferentes dados e funções do computador host.

Em relação a Gestão de Tarefas

Multitarefa, capaz de executar dezenas de processos simultaneamente.

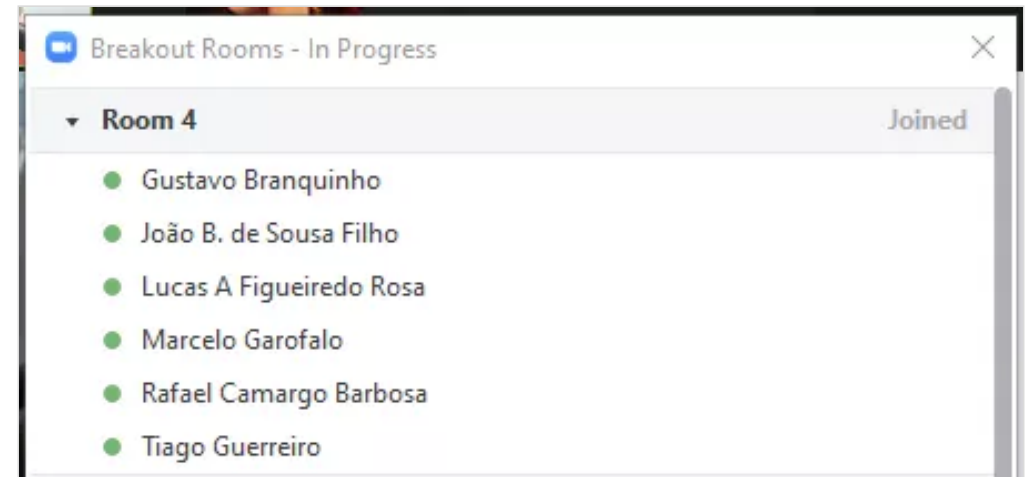
Em relação a Estrutura Interna

Monolítica, pois cada componente do sistema operacional ser contido no núcleo (kernel) e pode comunicar-se diretamente com qualquer outro componente (utilizando chamadas à função), justamente por isso o núcleo normalmente tem acesso irrestrito ao sistema de computador.

Curiosidades

Outro fator que com certeza influenciou na popularidade do Unix foi ele ter funcionado sob uma licença livre em seus primeiros anos de vida, tendo sido distribuído gratuitamente para universidades e órgãos governamentais dos Estados Unidos. Apenas depois de algum tempo a licença se tornou proprietária.

Integrantes



※※※※※