Kesenha Sobre Game of Life Nome: Juliana Aparecida Borges "Game of Life" de John Conquey um more de autômato celular que mos Tra como regias simples adem prontegos Comportamentos compresos, o examinado mo miseo I) logo e composto por um topulsio em avas dimension and many me - establecidas permitem and or componentes musics a mortain production of account podrála intrigantes e impressioneis. Agesa de suas regias simples of Game of Life of um the complete de Turing, pais ele tem a caracidade simular qualque al mitmo consutacions, incluindo a construção de completadores dentro do próprio joro 1) reideo ensatiza a importancia historica que se hornou sondra entre enteriortos da Ciência da Como Thorse a materializa. Alim dissa, hola sobre a papel de Concion, Um malemático noto sel na popularização do logo e como ele contribuiu para a exploração la moternatica recreativa 4) Game of Life consequire unix disciplinas apparante sunt siparada, como incluharia e sidagia, im un unico modelo demonstrado como condito las cos professo assultados como los e surpacios 1) 19 de Jamblin mostra como o 1000 loi usado Dava cara compulsiones Innica have demonstranda sua politidade compulacione. come um douground pour explorar comprilação de loreno prótica e tangivel (tilibra)

Impatingendos a aniatividade mocernaria rocara/cons truir esses, computadores em um ambiento falo at 1000. Turing ser totalmente completo na comprensão da complexidade et's Build a ise" mas less Im enigmatica da "gome of un placmeno motematico que desarta de concepções de completidade e pars. An evani legras simples e discretas que redem esse rosa areas da molemática e to a Visco ana

Logicas e gliders, para realiza, operações, leinarias pro jago admonstra a reresabilidade e polencial Charle of life como platajouma para primetagos de siscuitos logicos, unidades maria, demonstrando a interseção cuntimolade. Isso eserve les da complexidade e da movação m documentario também pregla John Conman, destacando voo un induser habilidades, matematicas, mas motice accessivel e atraente, para um prist dos matemáticos mais carismáticas e de sua lpoca, recesem elegios. A historia destaca não apenas o rotencial do "game of life, mas também a cris a simparto de seu criador, que deixon um legado duradouro na natematica e ma ciêno commiscione En resumo, o documentário apresenta uma musey, Infatizando sua complexidade e De Citodos. A construção de um comontaros



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO - DECOM

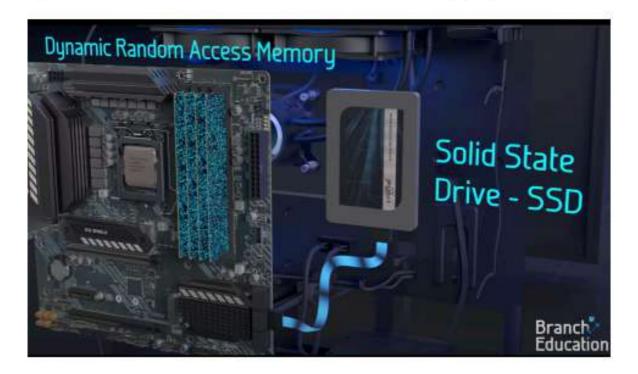
Professor: Ricardo Augusto Rabelo Oliveira

RESENHA - MEMÓRIA RAM

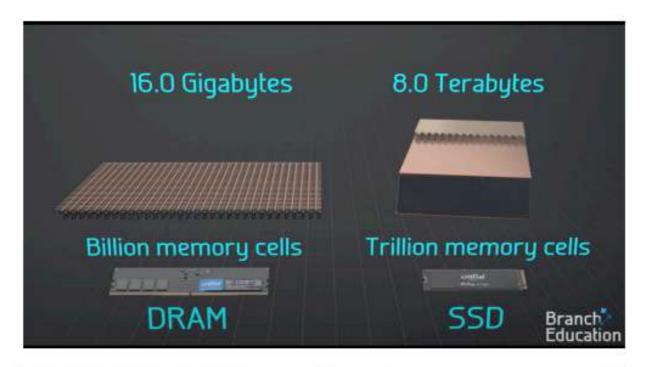
Disciplina: Arquitetura de Computadores - BCC263 Turma: 11

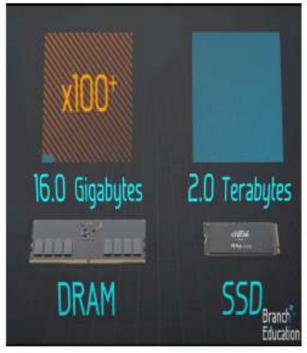
Aluna: Juliana Aparecida Borges

Ouro Preto 2024 O vídeo "How does Computer Memory Work?" oferece uma imersão profunda e abrangente no funcionamento da memória do computador, com foco especial na dinâmica entre a Solid-State Drive (SSD) e a Dynamic Random-Access Memory (DRAM). A narrativa começa destacando a necessidade de transferir dados da SSD para a DRAM para que o processador possa acessá-los rapidamente, explicando a importância da DRAM como memória de trabalho ou memória principal.



Uma das principais ênfases do vídeo é a diferença de velocidade entre a DRAM e a SSD, com a DRAM sendo significativamente mais rápida, permitindo um acesso quase instantâneo aos dados. A explicação detalhada das estruturas das células de memória, incluindo capacitores e transistores, fornece uma compreensão mais profunda de como os dados são armazenados e acessados na DRAM.

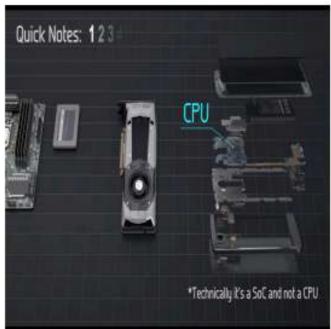




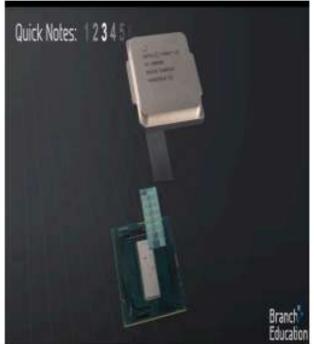


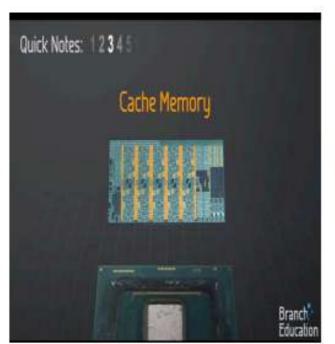
Além disso, o vídeo aborda conceitos como bancos de memória, burst buffers e amplificadores de detecção, destacando as otimizações e estratégias utilizadas para aumentar a eficiência e a velocidade de acesso aos dados na DRAM. A explicação do processo de leitura, escrita e atualização das células de memória fornece uma visão detalhada de como a DRAM opera e mantém os dados.





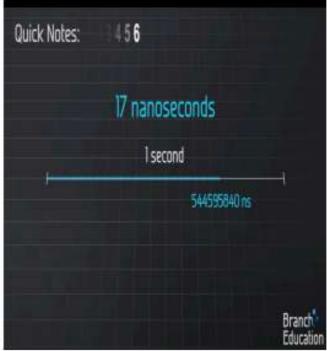


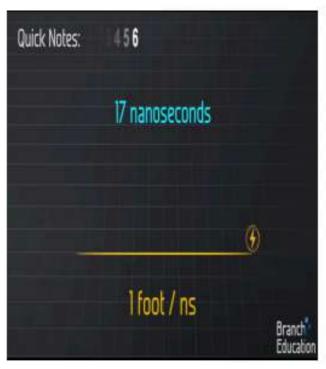






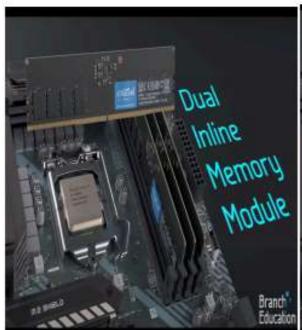






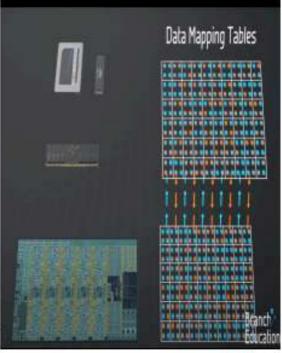


A narrativa também destaca a importância da organização dos bancos de memória, explicando por que os bancos são mais altos do que largos e como isso contribui para a eficiência operacional da DRAM. Além disso, a discussão sobre o buffer de intermitência e o comprimento do burst destaca as estratégias utilizadas para armazenar temporariamente e acessar rapidamente conjuntos de dados na DRAM.

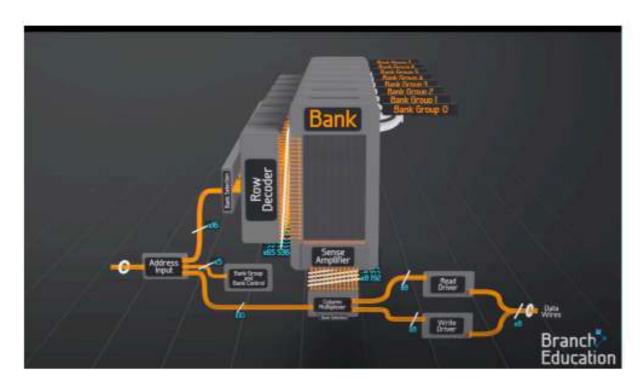






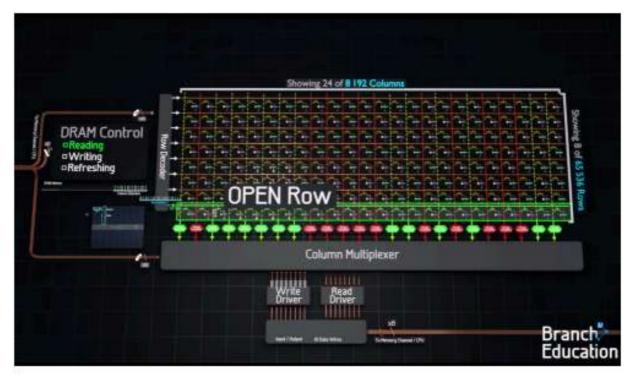






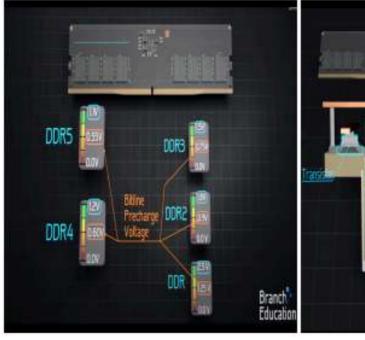
No contexto dos jogos, a DRAM desempenha um papel crucial no carregamento rápido de dados do jogo, permitindo um acesso quase instantâneo aos dados em nanossegundos, o que impacta diretamente na experiência de jogo. Sem a DRAM, o carregamento de jogos seria significativamente mais lento.

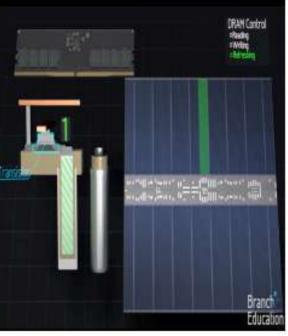


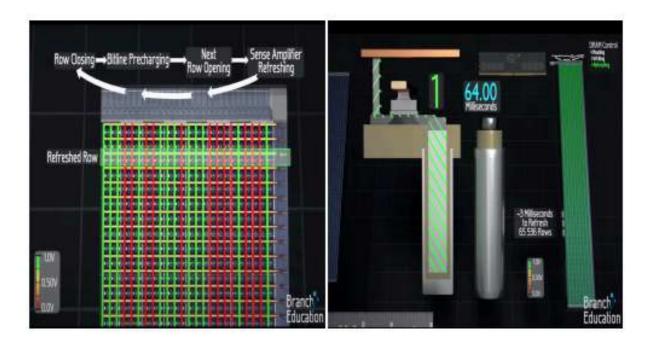




A capacidade e os requisitos de energia também são comparados, com a SSD oferecendo terabytes de armazenamento, enquanto a DRAM oferece gigabytes de memória de trabalho, requerendo energia contínua para armazenamento e atualização de dados.





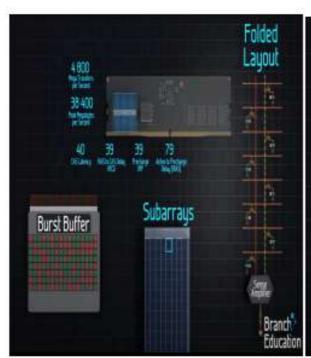


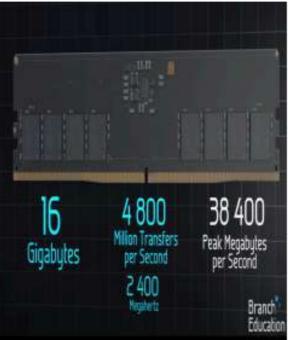
A estrutura e a função da DRAM são explicadas detalhadamente, incluindo a conexão com a CPU através dos canais de memória, a organização das células de memória dentro do chip e o gerenciamento de energia pelos próprios chips. O processo de fabricação da DRAM é abordado, destacando a organização em matrizes massivas chamadas bancos e a interconexão de matriz e organização de dados dentro do chip.

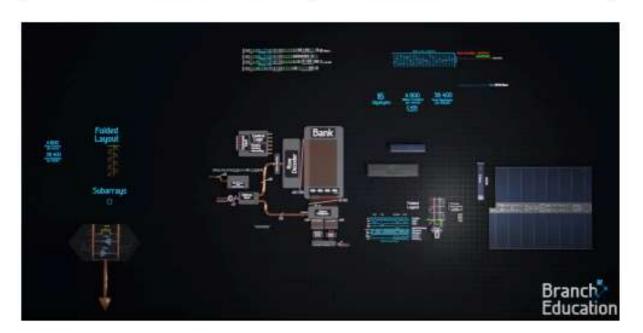
Por fim, o vídeo destaca a importância da organização dos bancos de memória, a leitura e escrita de células de memória, a atualização de células de memória e o movimento de dados através da DRAM. Ele também explora conceitos como hits e misses de linha, buffers de intermitência, comprimento de burst e otimização de design para aumentar a eficiência e a velocidade de acesso aos dados na DRAM.











Exercicios do Livro Nome: Iuliana Aparecida Borges 1) PCS - são usados por indissiduos para Sistemas, embarcados-estas presentes em dispositios maiores gora controlor lungões espicíficas. (1)a) line Abstração para Simplificar o Design - Ambos Jurides D'amaglidade via Redundância - Ambos usan redundância para accontin a contideilidade la propriança Desempento sia Papelining-Ambos wan uma série de Dapas sequenciais, ande cada daga depende da anterior. taren o Poro Comum Rapido - Miles se concentram em C) Historquia de messórias - Ambos organizam impormações em diffuntes missio de accesso A) Design goas a Lei de Moore - Ambos se regerem à melhonia somema e ao avanço temológico. a) Dependento pia Poralelismo Ambos usam multiplos recurso (3) -3 simutaneamente para airmentar o desempenho. 3 hDesempenho via Previsão - Ambos usam previsões para melhor 3 a desemplisho 1.3 Compileção - o programa é congilado por um day gut tradun o programa em linguagem de máqui Jem conseide como códico alute, Me Tagen - o codigo objeto e continado com biblisteca (tilibra

Crott 24 = 31457280 lits C) P1: 3 GHz. 10s/(10s. 70%) = 4,29 GHz DP1: licles = 1.0E6/2,6, 2,5 GHz = 0,96 Girles 22: Ciclos = 1.0E6/2, 3 GHz = 1,5 Gridosy O REDMI NOTE 9S

48MP OLLAR 48MP QUAD CAMERA

