Informações do teste

Descrição

Instruções

Várias tentativasNão permitido. Este teste só pode ser feito uma vez.

Forçar conclusãoEste teste pode ser salvo e retomado posteriormente.

Expandir Estado de Conclusão da Pergunta:

PERGUNTA 1

Ao conhecer mais sobre toda a estrutura que compõe um sistema computacional, é confirmado cada vez mais que o hardware e o software estão interligados para desempenho de suas tarefas.

Assim a evolução de (o software, por exemplo) impulsiona a evolução do outro (o hardware, por exemplo). E não necessariamente precisa que o software seja o primeiro a evoluir, para então fazer com que o hardware também evolua. Em muitos casos esta ordem se alterna. Na verdade, o que determina quem evolui primeiro é a necessidade da sociedade por mais recursos disponíveis.

Sendo assim é importante ter conhecimento adequado sobre como a evolução de um hardware pode impactar na evolução do software. E ao contrário, como a ideia em torno de um software pode requerer de recursos computacionais sobre um determinado hardware, caso ele exista.

Portanto confeccione um texto que descreva a relação que existe entre o equipamento e o sistema operacional associado, relacionando quem controla quem, e como o desempenho de um afeta no desempenho do outro.

Toda a pesquisa pode ser realizada nos livros que estão como bibliografia básica da nossa disciplina e ainda em sites da internet.

Referência

SILBERSCHATZ, A.; GALVIN, P. B. Fundamentos de Sistemas Operacionais. 9. ed. São Paulo, LTC 2015. Disponível na Biblioteca Virtual Laureate: <https://uniritter.blackboard.com/webapps/blackboard/content/listContent.jsp?course\_id=\_198689\_1&content\_id=\_4122211\_1&mode=reset>. Acesso em: 24/05/2018.

TANENBAUM, A. S.; BOS, H. Sistemas Operacionais Modernos. 4. ed. São Paulo: Person Education do Brasil, 2016. Disponível na Biblioteca Virtual Laureate: <https://uniritter.blackboard.com/webapps/blackboard/content/listContent.jsp?course\_id=\_198689\_1&content\_id=\_4122211\_1&mode=reset>. Acesso em: 24/05/2018.

MACHADO, F. B.; MAIA, L. P. Arquitetura de Sistemas Operacionais. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC. 2011. Disponível na Biblioteca Virtual Laureate: <https://uniritter.blackboard.com/webapps/blackboard/content/listContent.jsp?course\_id=\_198689\_1&content\_id=\_4122211\_1&mode=reset>. Acesso em: 24/05/2018.

Ecossistema digital

Iuri de Carvalho Salgado

Atualmente só faz sentido o desenvolvimento de um software que possa rodar em um hardware especifico ou controla-lo. Da mesma maneira, os hardwares atuais são tão sofisticados a ponto de demandarem um sistema operacional para seu gerênciamento. Sendo assim, o ecossistema digital é bastante igualitário, onde soluções físicas demandam as lógicas que, por sua vez, terão operação em dispositivos específicos.

Os sistemas operacionais e softwares embarcados são o primeiro elo dentro deste contexto, e é comum que atualizações em um dos componentes (hardware ou software) acarrete em uma atualização no outro. Isso se dá tendo em vista o maior aproveitamento de ambos e a melhor entrega de valor ao usuário, configurado aqui como cliente desta negociação.

Não é dificil encontrarmos situações onde o software é desenvolvido a tal ponto que o hardware não consegue acompanhar, tornando assim um dispositivo desenvolvido anteriormente, obsoleto. Um bom exemplo são aparelhos smartphones, que são elaborados em uma determinada época visando o pleno funcionamento com o sistema operacional disponível naquele momento, porém, com a constante evolução e atualização do sistema, este hardware, que muitas vezes não pode ser atualizado, acaba ficando defasado e perdendo eficiência até sua total inutilidade.

Já em computadores é mais comum a atualização de hardware para acompanhar o intenso desenvolvimento de novas soluções de software. Por se tratar de um hardware de alto desempenho e altamente modulado, componentes podem ser trocados para comportar softwares cada vez mais sofisticado. Assim, se observa uma certa dependência para existência do hardwares e softwares.