



BÁCH KHOA E-LEARNING

[Trang của tôi](#) / [Khóa học](#) / [Học kỳ II năm học 2021-2022 \(Semester 2 - Academic year 2021-2022\)](#)/ [Đại Học Chính Quy \(Bachelor program \(Full-time study\)\)](#)/ [Khoa Khoa học và Kỹ thuật Máy tính \(Faculty of Computer Science and Engineering.\)](#) / [Hệ Thống & Mạng Máy Tính](#)/ [Hệ điều hành \(CO2017\) Nguyễn Quang Hùng \(DH_HK212\)](#) / Bài tập, Quiz online, Assignments / [Quiz 1](#)

Đã bắt đầu vào lúc	Monday, 24 January 2022, 4:07 PM
--------------------	----------------------------------

Tình trạng	Đã hoàn thành
------------	---------------

Hoàn thành vào lúc	Monday, 24 January 2022, 4:21 PM
--------------------	----------------------------------

Thời gian thực hiện	14 phút 10 giây
---------------------	-----------------

Điểm	Chưa được chấm điểm
------	---------------------

Câu hỏi 1

Hoàn thành

Điểm 0,00 của 1,00

Một tập tin thực thi sở hữu bởi root (ví dụ như ping). Cách nào để lỗi hệ điều hành cho phép một user bình thường có thể thực hiện file thực thi này.

- ☐ a. Chỉ có root mới thực thi được tập tin đã cho.
- ☐ b. Hệ điều hành thay đổi user ID của tập tin sang user của người dùng bình thường, rồi thực thi tập tin này.
- ☐ c. Hệ điều hành không cần làm gì hết.
- ☒ d. Hệ điều hành sẽ thay đổi user ID của quá trình sang Effective ID trùng với ID của tập tin thực thi.

Câu hỏi **2**

Hoàn thành

Điểm 1,00 của 1,00

Chọn câu đúng về Hệ thống phân bố:

- ☐ a. Các câu khác đều sai.
- ☐ b. Giảm độ sẵn sàng (low availability).
- ☒ c. Dễ chia sẻ tài nguyên.
- ☐ d. Client-server không phải là một mô hình trong hệ thống phân bố.

Câu hỏi **3**

Hoàn thành

Chấm điểm của 1,00

Nêu ngắn gọn sự khác nhau giữa Process và Thread (tối đa 5 dòng)

Các process khác nhau sử dụng các vùng nhớ khác nhau, còn các thread chia sẻ cùng 1 vùng nhớ (1 process có thể có nhiều thread). Các thread có thể giao tiếp, tương tác với nhau dễ hơn so với các process. Khi tạo một thread mới sẽ tốn ít tài nguyên hơn so với process, do thread chia sẻ tài nguyên sẵn có, còn process phải tạo vùng nhớ mới.

Câu hỏi **4**

Hoàn thành

Điểm 1,00 của 1,00

Chọn phát biểu đúng về cấu trúc monolithic:

- ☐ a. Việc trao đổi dữ liệu giữa các thành phần chức năng của kernel thực hiện chủ yếu bằng cơ chế message-passing.
- ☐ b. Việc thêm các chức năng của hệ điều hành được thực hiện dễ dàng hơn so với cấu trúc microkernel.
- ☒ c. Các dịch vụ của hệ điều hành đều được tích hợp vào kernel.
- ☐ d. Có hiệu năng (performance) giảm so với các cấu trúc khác.

Câu hỏi 5

Hoàn thành

Điểm 1,00 của 1,00

Chọn câu đúng về cấu trúc monolithic và cấu trúc microkernel:

- ☐ a. Các câu khác đều sai.
- ☒ b. Trên cấu trúc HĐH microkernel các module giao tiếp dùng kiểu truyền thông điệp, còn cấu trúc HĐH monolithic các module giao tiếp dùng kiểu truyền vùng nhớ chia sẻ (shared memory).
- ☐ c. Trên cấu trúc HĐH monolithic các module giao tiếp dùng kiểu truyền thông điệp (message passing), còn cấu trúc HĐH microkernel các module giao tiếp dùng kiểu truyền vùng nhớ chia sẻ (shared memory).
- ☐ d. Trên cấu trúc HĐH monolithic các module giao tiếp dùng kiểu truyền thông điệp, còn cấu trúc HĐH microkernel các module giao tiếp dùng kiểu truyền thông điệp.

Câu hỏi 6

Hoàn thành

Điểm 0,00 của 1,00

Chọn câu đúng:

- ☒ a. MS DOS và UNIX đều là cấu trúc dạng hệ thống đơn (monolithic).
- ☐ b. MS DOS và Linux đều là cấu trúc dạng hệ thống đơn (monolithic) và có thể phân lớp.
- ☐ c. MS DOS và Linux đều là cấu trúc micro~~kernel~~ và theo hướng tiếp cận phân lớp (layered approach).
- ☐ d. UNIX và Linux đều là cấu trúc micro~~kernel~~.

Câu hỏi 7

Hoàn thành

Điểm 1,00 của 1,00

Hệ điều hành (HĐH) là:

- ☐ a. Phần mềm cung cấp các dịch vụ cơ bản cho các ứng dụng.
- ☐ b. Phần mềm ứng dụng của người dùng.
- ☐ c. Phần mềm được cài sẵn trên mọi máy tính.
- ☒ d. Phần mềm trung gian giữa phần cứng máy tính và người sử dụng.

Câu hỏi **8**

Hoàn thành

Điểm 0,00 của 1,00

Ngắt (Interrupt) gì được sử dụng để phục vụ quá trình định thời của hệ điều hành ?

- ☐ a. Ngắt mềm (trap)
- ☐ b. Mọi ngắt (interrupt)
- ☐ c. Các câu khác sai.
- ☒ d. Ngắt I/O

Câu hỏi **9**

Hoàn thành

Điểm 1,00 của 1,00

Kết quả khi thực thi chương trình sau là:

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <sys/unistd.h>
3 int main(){
4     printf("hi");
5     fork();
6     fork();
7     printf("hello");
8     return 0;
9 }
```

Trả lời: hihellohihellohihellohihello

Câu hỏi **10**

Hoàn thành

Điểm 1,00 của 1,00

Các chức năng nào KHÔNG phải của HĐH:

- ☒ a. Cung cấp giao diện nhập dữ liệu thuận tiện cho người dùng.
- ☐ b. Phối hợp và đồng bộ hoạt động giữa các quá trình.
- ☐ c. Quản lý bộ nhớ.
- ☐ d. Định thời CPU.

Câu hỏi **11**

Hoàn thành

Chấm điểm của 1,00

Sự khác nhau của các trạng thái (states) của Process (tối đa 5 dòng)

new: process được khởi tạo.

ready: process đang chuẩn bị, chờ được xử lí.

running: process đang được thực thi (chạy).

waiting: process chờ I/O hoặc một event nào đó đang diễn ra.

terminated: process kết thúc.

[◀ Virtual Memory \(MIT lecture\)](#)[Chuyển tới...](#)[Bai tap ve giai thuat thay trang ►](#)

Copyright 2007-2021 Trường Đại Học Bách Khoa - ĐHQG Tp.HCM. All Rights Reserved.

Địa chỉ: Nhà A1- 268 Lý Thường Kiệt, Phường 14, Quận 10, Tp.HCM.

Email: elearning@hcmut.edu.vn

Phát triển dựa trên hệ thống Moodle