



(/)

**HỌC VIỆN KỸ THUẬT MẬT MÃ**  
ACADEMY OF CRYPTOGRAPHY TECHNIQUES

Tìm kiếm...



Trang chủ

(/)

Cổng thông tin

(https://portal.actvn.edu.vn/)

Học tập trực tuyến (/tat-ca-khoa-hoc)

Hỗ trợ học tập

(/)

Diễn đàn

(/)

Thông báo

(/)

Trang chủ (/) ▶ Danh mục khoá học (/tat-ca-khoa-hoc) ▶ Lập trình driver - CTCTHT18-2-22 (004) (/khoa-hoc-5763883272765440) ▶ Tuần 5. Phát triển driver cho thiết bị truyền dạng ký tự: phần 2 (/bai-hoc/tua-n-5-pha-t-trie-n-driver-cho-thie-t-bi-truye-n-da-ng-ky-tu-pha-n-2-4972324558209024) ▶ Trắc nghiệm 4 - Character driver Part2 (/bai-hoc/tra-c-nghie-m-4-character-driver-part2-4871788970377216)



03 : 51

**Câu 1 - Lần cuối trả lời Sai**

Mối liên hệ giữa device file và device driver được thể hiện qua?

- ☐ A. File đại diện trong /sysfs
- ☒ B. Số hiệu (major& minor number) của device file
- ☐ C. Tên của device file
- ☒ D. Cả tên và số hiệu của device file

**Câu 2 - Lần cuối trả lời Đúng**

Nếu chúng ta sử dụng một driver cho nhiều device file?

- ☐ A. minor number không thể được cấp phát đối với bất kỳ device file nào
- ☐ B. minor number sẽ giống nhau đối với mỗi device file
- ☐ C. Cả ba đáp án trên đều sai
- ☒ D. minor number sẽ khác nhau đối với mỗi device file



**Câu 3 - Lần cuối trả lời Sai**

Device file ánh xạ với device driver thông qua?

- ☐ A. Major number
- ☒ B. Minor number
- ☐ C. Đáp án khác
- ☒ D. Device number



**Câu 4 - Lần cuối trả lời Đúng**

Thiết bị nào sau đây cần một driver thiết bị?

- ☒ A. Ổ đĩa
- ☐ B. Bộ nhớ chính
- ☐ C. Cache
- ☐ D. Thanh ghi

**Câu 5 - Lần cuối trả lời Sai**

Cấu trúc nào được dùng để mô tả và tương tác với một thiết bị kiểu ký tự trong Linux?

- ☐ A. dev\_t
- ☒ B. file\_operations
- ☒ C. cdev
- ☐ D. class

**Câu 6 - Lần cuối trả lời Sai**

Major number xác định thông tin gì đối với thiết bị?

- ☒ A. Cả ba đáp án trên

- ☒ B. Lớp thiết bị
- ☐ C. Giao thức của thiết bị
- ☐ D. Bus của thiết bị

**Câu 7 - Lần cuối trả lời Sai**

Để tạo file thiết bị thủ công, ta sử dụng công cụ?

- ☒ A. mknod
- ☐ B. udevd
- ☐ C. uevent
- ☒ D. udev

**Câu 8 - Lần cuối trả lời Đúng**

Để cấp phát động device number cho device driver, ta có thể sử dụng hàm?

- ☐ A. device\_create
- ☐ B. register\_chrdev\_region

- ☒ C. alloc\_chrdev\_region
- ☐ D. unregister\_chrdev\_region

**Câu 9 - Lần cuối trả lời Sai**

Giá trị của minor number có thể nằm trong khoảng

- ☐ A. 0 tới 511
- ☐ B. 0 tới 15
- ☒ C. 0 tới 63
- ☒ D. 0 tới 255

**Câu 10 - Lần cuối trả lời Đúng**

Ứng dụng ở mức người dùng có thể giao tiếp với thiết bị truyền dữ liệu dạng ký tự thông qua?

- ☒ A. Device file
- ☐ B. Device driver
- ☐ C. kobject

☐ D. Bus



**Câu 11 - Lần cuối trả lời Đúng**

Với nhân Linux, một driver thiết bị có thể hoạt động mà không cần?

☒ A. Cả ba thông số trên đều cần thiết

☐ B. Major number

☐ C. Device file

☐ D. Minor number



**Câu 12 - Lần cuối trả lời Sai**

Để cấp phát tĩnh device number cho device driver, ta có thể sử dụng hàm?

☒ A. register\_chrdev\_region

☐ B. unregister\_chrdev\_region

☒ C. device\_create

☐ D. alloc\_chrdev\_region

**Câu 13 - Lần cuối trả lời Đúng**

Để tạo một lớp các thiết bị, ta sử dụng?

- ☐ A. device\_create
- ☒ B. class\_create
- ☐ C. register\_chrdev\_region
- ☐ D. alloc\_chrdev\_region

**Câu 14 - Lần cuối trả lời Đúng**

Trong khai báo `#define "SET_BRIGHTNESS" __IOWR(100, 1, int*)`, phát biểu nào sau đây là đúng?

- ☐ A. ioctl này sẽ truyền 1 đoạn dữ liệu kiểu integer tới thiết bị
- ☐ B. Đây là một ioctl cho phép chỉ đọc
- ☐ C. Kiểu dữ liệu được gửi tới thiết bị thông qua ioctl có độ dài 64 bit
- ☒ D. Major number của thiết bị đang được sử dụng là 100

**Câu 15 - Lần cuối trả lời Đúng**

Trong thiết bị kiểu ký tự, API nào được sử dụng để tạo device file tự động khi module được nạp vào hệ thống?

- ☒ A. device\_create
- ☐ B. class\_create
- ☐ C. mode\_create
- ☐ D. file\_create

**Câu 16 - Lần cuối trả lời Đúng**

Trong struct file\_operations, entry point nào được thực thi khi ứng dụng người dùng yêu cầu mở device file?

- ☐ A. close
- ☐ B. release
- ☐ C. read
- ☒ D. open



**Câu 17 - Lần cuối trả lời Sai**

Phương pháp nào được sử dụng để tạo file thiết bị tự động?

- ☐ A. Sử dụng trực tiếp hàm device\_create, thiết bị sẽ được đăng ký với sysfs
- ☒ B. Tạo một lớp thiết bị và tạo một thiết bị trong lớp đó, udev sẽ xử lý tự động
- ☐ C. mknod
- ☒ D. Tạo lớp thiết bị và tạo một thiết bị trong lớp đó, sau đó gọi mknod để đăng ký thiết bị đó với sysfs

**Câu 18 - Lần cuối trả lời Sai**

Nếu chúng ta sử dụng một driver cho N file, ta cần phải tạo số lượng device file là?

- ☒ A. N-1
- ☐ B. Cả ba đáp án trên đều không chính xác
- ☒ C. N

**Câu 19 - Lần cuối trả lời Sai**

Trong struct file\_operations, entry point nào được thực thi khi ứng dụng người dùng yêu cầu kết thúc phiên làm việc với thiết bị?

- ☒ A. release
- ☐ B. open
- ☐ C. read
- ☐ D. close



**Câu 20** - Lần cuối trả lời Sai

Để sử dụng ioctl, entry point ioctl cần được khai báo?

- ☐ A. như một entry point trong file\_operations
- ☒ B. Cả trong user-space application và file\_operations của driver
- ☐ C. như một system call đối với linux kernel
- ☐ D. ở vùng user-space application

