

HỒ ĐẮC PHƯƠNG

Giáo trình

NGUYÊN LÝ HỆ ĐIỀU HÀNH

ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI
TRUNG TÂM THÔNG TIN THƯ VIỆN

V-D0/ 21502

NHÀ XUẤT BẢN GIÁO DỤC VIỆT NAM

MỤC LỤC

Trang

Chương 1. GIỚI THIỆU CHUNG	7
1.1. MÁY TÍNH VÀ PHẦN MỀM.....	7
1.2. LỊCH SỬ PHÁT TRIỂN CỦA HỆ ĐIỀU HÀNH	13
CÂU HỎI ÔN TẬP	13
Chương 2. SỬ DỤNG HỆ ĐIỀU HÀNH	14
2.1. MÔ HÌNH TÍNH TOÁN TRỪU TƯỢNG.....	14
2.2. TÀI NGUYÊN	15
2.3. TIẾN TRÌNH.....	18
2.4. LUÔNG	25
2.5. ĐÔI TƯỢNG.....	27
2.6. NHẬN XÉT	28
CÂU HỎI ÔN TẬP.....	28
Chương 3. CẤU TRÚC HỆ ĐIỀU HÀNH	29
3.1. PHÂN TÍCH CÁC YẾU TỐ TÁC ĐỘNG ĐẾN HỆ ĐIỀU HÀNH.....	29
3.2. CÁC CHỨC NĂNG CƠ BẢN.....	33
3.3. CÁC PHƯƠNG THỨC CẢI ĐẠT HỆ ĐIỀU HÀNH.....	37
3.4. NHẬN XÉT	41
CÂU HỎI ÔN TẬP.....	41
Chương 4. TIẾN TRÌNH	42
4.1. TIẾN TRÌNH VÀ TRẠNG THÁI TIẾN TRÌNH.....	42
4.2. THAO TÁC TRÊN TIẾN TRÌNH.....	45
4.3. MÔ TẢ TIẾN TRÌNH	48
4.4. LUÔNG	53
4.5. CẢI ĐẠT HỆ ĐIỀU HÀNH	57
4.6. NHẬN XÉT	59
CÂU HỎI ÔN TẬP	60
Chương 5. ĐIỀU PHỐI TIẾN TRÌNH	61
5.1. CƠ CHẾ ĐIỀU PHỐI	61
5.2. CÁC PHƯƠNG PHÁP ĐIỀU PHỐI	67
5.3. THUẬT TOÁN ĐỌC QUYỀN	71

5.4. THUẬT TOÁN KHÔNG ĐỘC QUYỀN	77
5.5. NHẬN XÉT	84
CÂU HỎI ÔN TẬP	84

Chương 6. TƯƠNG TRANH VÀ ĐỒNG BỘ	85
6.1. CÁC KHÁI NIỆM CƠ BẢN	85
6.2. ĐỘC QUYỀN TRUY XUẤT – GIẢI PHÁP PHẦN MỀM	88
6.3. ĐỒNG BỘ HÓA – GIẢI PHÁP PHẦN CỨNG	94
6.4. GIẢI PHÁP ĐỒNG BỘ CƠ BẢN	96
6.5. NHỮNG VẤN ĐỀ ĐỒNG BỘ KINH ĐIỂN	101
6.6. CÁC GIẢI PHÁP ĐỒNG BỘ CAO CẤP	104
6.7. CƠ CHẾ IPC	109
6.8. NHẬN XÉT	113
CÂU HỎI ÔN TẬP	114

Chương 7. BẾ TẮC	115
7.1. MÔ HÌNH HỆ THỐNG	115
7.2. ĐẶC ĐIỂM CỦA BẾ TẮC	116
7.3. NGĂN CHẶN BẾ TẮC	119
7.4. TRÁNH BẾ TẮC	121
7.5. PHÁT HIỆN BẾ TẮC	126
7.6. KHẮC PHỤC BẾ TẮC	129
7.7. NHẬN XÉT	130
CÂU HỎI ÔN TẬP	131

Chương 8. QUẢN LÝ THIẾT BỊ	132
8.1. NGUYÊN LÝ HOẠT ĐỘNG	132
8.2. CHIẾN LƯỢC QUẢN LÝ THIẾT BỊ	134
8.3. TRÌNH ĐIỀU KHIỂN THIẾT BỊ	150
CÂU HỎI ÔN TẬP	152

Chương 9. QUẢN LÝ BỘ NHỚ	153
9.1. CÁC LOẠI ĐỊA CHỈ	153
9.2. KHÔNG GIAN ĐỊA CHỈ	157
9.3. HOÀN CHUYỂN	158
9.4. CẤP PHÁT LIÊN TỤC	159
9.5. PHÂN TRANG	163
9.6. PHÂN ĐOẠN	173
9.7. KẾT HỢP PHÂN ĐOẠN VỚI PHÂN TRANG	178
9.8. NHẬN XÉT	180
CÂU HỎI ÔN TẬP	181

Chương 10. BỘ NHỚ ẢO	182
10.1. ĐẶT VẤN ĐỀ	182
10.2. PHÂN TRANG THEO YÊU CẦU	183
10.3. HIỆU SUẤT PHÂN TRANG THEO YÊU CẦU	186
10.4. THAY THẾ TRANG	188
10.5. THUẬT TOÁN THAY THẾ TRANG	190
10.6. CẤP PHÁT FRAME	197
10.7. PHÂN ĐOẠN THEO YÊU CẦU	200
10.8. NHẬN XÉT	201
CÂU HỎI ÔN TẬP	201
Chương 11. HỆ THỐNG FILE	202
11.1. FILE	202
11.2. CÀI ĐẶT FILE Ở MỨC THẤP	209
11.3. HỆ THỐNG THƯ MỤC	219
11.4. BẢO VỆ FILE CHIA SẺ	226
11.5. TÍNH THÔNG NHẤT CỦA NGỮ NGHĨA	229
11.6. PHỤC HỒI SAU LỖI	231
11.7. NHẬN XÉT	232
CÂU HỎI ÔN TẬP	233
Chương 12. BẢO VỆ VÀ AN NINH	234
12.1. CÁC VẤN ĐỀ CƠ BẢN	234
12.2. XÁC THỰC	238
12.3. KIỂM CHỨNG	241
12.4. CÀI ĐẶT MA TRẬN QUYỀN TRUY CẬP	249
12.5. HẬU QUẢ TỪ CHƯƠNG TRÌNH	255
12.6. GIÁM SÁT NGUY CƠ	262
12.7. MẬT MÃ VÀ ỨNG DỤNG	264
12.8. NHẬN XÉT	268
CÂU HỎI ÔN TẬP	269
TÀI LIỆU THAM KHẢO	270