

BỘ LAO ĐỘNG - THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỔNG CỤC GIÁO DỤC NGHỀ NGHIỆP		KỶ ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG NGHỀ QUỐC GIA	
ĐỀ THI THỰC HÀNH			
Tên nghề	Công nghệ thông tin - Ứng dụng phần mềm		
Bậc trình độ	Bậc 3		
Thời gian thi	270 phút		

TÊN BÀI THI

1. Câu hỏi thi:

Hãy xây dựng một FTP Server theo yêu cầu sau:

- Cho phép tài khoản anonymous truy cập vào Server thông qua địa chỉ ftp://192.168.1.200:21, người dùng sẽ thấy các tập tin chia sẻ đang để trong thư mục C:\FTPRoot.
- Trong cùng một thời điểm, chỉ cho phép tối đa 1000 người truy cập
- Tạo các thông điệp khi đăng nhập “Chuc mot ngay lam viec vui ve” và thông điệp khi thoát ra “Hen gap lai lan sau”
- Nếu sau khoảng thời gian 150s, người dùng đã kết nối với Server mà không tương tác thì hủy kết nối.
- Cẩm máy có địa chỉ 192.168.1.100 truy cập vào FTP Site

2. Câu hỏi thi:

Xác định nguyên nhân PSU không cấp được nguồn điện cho hệ thống, sau đó tiến hành các bước khắc phục sự cố trên sao cho thời gian hoàn thiện là nhanh nhất

3. Câu hỏi thi:

Anh/chị hãy dùng các tính năng có sẵn của Windows để kiểm tra sự quá tải của hệ thống?
 Ghi kết quả đạt được sau khi kiểm tra.
 Ghi nhận xét (kết luận) về tình trạng máy tính

4. Câu hỏi thi:

1. Tạo cơ sở dữ liệu Access: Thiết kế cơ sở dữ liệu, thiết kế các bảng dữ liệu, nhập dữ liệu cho mỗi bảng theo yêu cầu 1.2 trong Phụ lục 1.
2. Convert các bảng dữ liệu Access sang Excel. Định dạng và bổ sung các thông tin theo mẫu 1.3. In và nộp bản in.
3. Tạo project trong VB.NET để quản lý cơ sở dữ liệu trên. Các form trong project thuộc dạng Windows Application. Số lượng và yêu cầu của các form được ghi trong mục 1.4 của Phụ lục.
4. Nén toàn bộ folder và gửi file nén đến địa chỉ được yêu cầu.

5. Câu hỏi thi:

Để đảm bảo an toàn hệ thống, bạn hãy sử dụng một chương trình diệt virus đã cài sẵn trên máy, bật firewall, và tiến hành backup một số file quan trọng. Sau đó sử dụng demo các ứng dụng của phần mềm đã cài đặt đảm bảo cho sự an toàn của hệ thống.

6. Câu hỏi thi:

Trên HĐH Windows Server 2003. Hãy thực hiện việc:

- Dọn rác trên toàn hệ thống;
- Chống phân mảnh trên ổ đĩa C:
- Khởi tạo System Restore.

Ghi chú: (liệt kê các bản vẽ, tài liệu kèm theo đề thi)

Đĩa CD chứa bộ cài XP, đĩa AVG

Phụ lục 1: Địa chỉ nhận bài các yêu cầu 1.2, 1.3, 1.4

PHỤ LỤC 1

1.1 Các thông tin chung:

- Địa chỉ máy chủ:
- Địa chỉ máy in:
- Lưu trữ: Cơ sở dữ liệu và project của VB.Net được lưu chung trong một folder có tên được đặt theo số báo danh của thí sinh.

1.2 Cơ sở dữ liệu Access

- Tên database: QLHT (quản lý hội thi)
- Các bảng dữ liệu:
 - DanhSach (SoBD, HoTen, Gioitinh, NgaySinh, ChuyenNganh) – số báo danh, họ tên, giới tính, ngày sinh, chuyên ngành
 - DiemThi (SoBD, ChuyenNganh, DiemLT, DiemTH, TongDiem) – số báo danh, chuyên ngành, điểm lý thuyết, điểm thực hành, tổng điểm.

- Các bản ghi: Nhập dữ liệu cho 10 thí sinh dự thi 3 chuyên ngành Kế toán, Công nghệ thông tin, Anh văn

1.3 Mẫu bảng in dữ liệu

- Định dạng trang: Paper size: A4; Orientation = Portrait
- Định dạng font: Time New Roman, cỡ 13
- Nội dung:
 - + Dòng đầu của Sheet 1 ghi số báo danh và ngày thi.
 - + Dòng thứ hai của Sheet1 ghi tên thí sinh
 - + Từ dòng thứ ba là thông tin về bảng dữ liệu. Các ô trong bảng được kẻ khung.

1.4 Project:

- Tên project: QLHT_XXX với XXX là số báo danh của thí sinh.

- Form khởi động có gắn menu với các mục chọn như sau:

Quản lý thí sinh

- + Xem thông tin thí sinh
- + Bổ sung, cập nhật thí sinh

Điểm thi

- + Xem bảng điểm
 - * Xem tất cả
 - * Xem theo từng chuyên ngành
- + Nhập điểm thi

- Thiết kế các form con theo từng chức năng trong menu. Yêu cầu:

+ Các form xem thông tin thí sinh và xem bảng điểm có các button điều khiển di chuyển bản ghi như First, Last, Previous, Next.

+ Các form bổ sung cập nhật thí sinh và nhập điểm thi sử dụng công cụ Binding Navigator để thao tác trực tiếp trên lưới dữ liệu.

+ Form xem theo từng chuyên ngành cho phép chọn tên chuyên ngành trong một combobox và hiển thị bảng điểm của các thí sinh dự thi chuyên ngành đó.

BỘ LAO ĐỘNG - THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỔNG CỤC GIÁO DỤC NGHỀ NGHIỆP		KỶ ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG NGHỀ QUỐC GIA
MÔ TẢ KỸ THUẬT CỦA BÀI THI		
Tên nghề	Công nghệ thông tin - Ứng dụng phần mềm	
Bậc trình độ	Bậc 3	
Thời gian thi	270 phút	

Câu 1:

Xây dựng một FTP Server

- Cài đặt thêm dịch vụ FTP từ Windows Components.
- Trên FTP Site, hiệu chỉnh thư mục gốc.
- Trên FTP Site, giới hạn số lượng kết nối đồng thời là 1000 kết nối
- Trên FTP Site, tạo các thông điệp khi đăng nhập và khi thoát ra.
- Trên FTP Site, thực hiện việc ngắt kết nối nếu không tương tác sau 150s
- Trên FTP Site, cấm máy truy cập
- Dùng FTP Client để kiểm tra

Câu 2:

1. Thành thạo các quy trình tháo lắp các thiết bị máy tính, không được gây tổn hại cho các thiết bị đó trong quá trình thao tác.
2. Đọc hiểu thông số thiết bị.
3. Nhận diện tốt các đĩa chương trình cài đặt.
4. Sử dụng tốt các phần mềm tiện ích cho công việc
5. Thành thạo quy trình tháo và cài đặt các trình điều khiển thiết bị.
6. Nhận diện được virus có trong hệ thống và cách xử lý virus.

Câu 3:

Kiểm tra sự quá tải của hệ thống

Ghi kết quả đạt được sau khi kiểm tra.

Ghi nhận xét (kết luận) về tình trạng máy tính

Câu 4:

1. Cơ sở dữ liệu Access, file convert của Excel và project VB.NET được lưu chung trong một folder có tên là số báo danh của sinh viên.
2. Tên database; tên các table được đặt theo đúng yêu cầu. Các trường được thiết kế với kiểu và độ rộng phù hợp. Các bản ghi nhập vào phải đủ số lượng và phản ánh dữ liệu thực.
3. Project được khởi động từ form chứa menu; các form con được truy cập thông qua các chức năng trên menu.
4. Các form được thiết kế hài hòa, bố cục hợp lý. Thể hiện đúng dữ liệu được yêu cầu. Kết quả của các xử lý phải cập nhật được vào database.

5. Sản phẩm nộp: gồm 01 bản in Excel; 01 file nén của folder lưu trữ và phải gửi đến đúng địa chỉ nhận.

Câu 5:

Cài chương trình diệt virus, bật firewall bảo vệ. Tiến hành demo bảo đảm sự an toàn của hệ thống.

Câu 6:

- Dọn rác trên toàn hệ thống;
- Chống phân mảnh trên ổ đĩa C;
- Khởi tạo System Restore.

BỘ LAO ĐỘNG - THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỔNG CỤC GIÁO DỤC NGHỀ NGHIỆP		KỶ ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG NGHỀ QUỐC GIA	
HƯỚNG DẪN DÀNH CHO THÍ SINH			
Tên nghề	Công nghệ thông tin - Ứng dụng phần mềm		
Bậc trình độ	Bậc 3		
Thời gian thi	270 phút		

Câu 1:

Xây dựng một FTP Server

- Cài đặt thêm dịch vụ FTP từ Windows Components.
- Trên FTP Site, hiệu chỉnh thư mục gốc.
- Trên FTP Site, giới hạn số lượng kết nối đồng thời là 1000 kết nối
- Trên FTP Site, tạo các thông điệp khi đăng nhập và khi thoát ra.
- Trên FTP Site, thực hiện việc ngắt kết nối nếu không tương tác sau 150s
- Trên FTP Site, cấm máy truy cập
- Dùng FTP Client để kiểm tra

Câu 2:

Kiểm tra thiết bị được phát gồm:

- 01 Tuoclovit
- 02 Đĩa cài đặt các trình điều khiển thiết bị
- 01 Đĩa cài đặt Window XP/SP2
- 01 Đĩa Hirent Boot
- 01 Bộ máy tính có cài đặt sẵn hệ điều hành
- 01 Đĩa phần mềm quét virus

Câu 3:

Kiểm tra sự quá tải của hệ thống

Ghi kết quả đạt được sau khi kiểm tra.

Ghi nhận xét (kết luận) về tình trạng máy tính

Câu 4:

1. Kiểm tra tài liệu được phát gồm:

- Đề thi.
- Phụ lục 1.

2. Kiểm tra hoạt động của máy tính: vận hành được các phần mềm SQL Server 2000 hoặc SQL Server 2005; Microsoft Visul Studio 2005 và phần mềm soạn thảo tiếng Việt.

3. Kiểm tra mạng: kiểm tra kết nối và tài nguyên mạng.

4. Thực hiện theo yêu cầu của đề thi.

Câu 5:

Cài chương trình diệt virus, bật firewall bảo vệ. Tiến hành demo bảo đảm sự an toàn của hệ thống.

Câu 6:

- Dọn rác trên toàn hệ thống;
- Chống phân mảnh trên ổ đĩa C;
- Khởi tạo System Restore.