<Nhom>

<Cau>

**Câu 1: (3.0 điểm)** Sử dụng ngôn ngữ lập trình C# và ứng dụng Console viết chương trình thực hiện giải phương trình bậc 2 có dạng  cụ thể như sau:

a) Nhập 3 hệ số a, b, c

b) Kiểm tra các trường hợp phương trình vô nghiệm, vô số nghiệm, hay hữu hạn nghiệm

c) Xuất các giá trị nghiệm tương ứng của phương trình.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Nhập được 3 hệ số a, b, c thỏa mãn phương trình | 1.0 điểm |
| b. | Kiểm tra được các trường hợp phương trình vô nghiệm, vô số nghiệm, hay hữu hạn nghiệm | 1.0 điểm |
| c. | Xuất các giá trị nghiệm tương ứng của phương trình thỏa mãn | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 1: (3.0 điểm)** Sử dụng ngôn ngữ lập trình C# và ứng dụng Console viết chương trình cho phép nhập 3 số nguyên a, b, c thực hiện:

a) Nhập vào 3 số nguyên dương a,b,c

b) Kiểm tra xem 3 số vừa nhập có phải là 3 cạnh của tam giác hay không?

c) Nếu 3 số là 3 cạnh của tam giác hãy cho biết đó là tam giác gì?

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Nhập được 3 số a, b, c nguyên dương từ bàn phím | 1.0 điểm |
| b. | Kiểm tra được 3 số vừa nhập thỏa mãn là 3 cạnh của tam giác hay không? | 1.0 điểm |
| c. | Chỉ rõ được đó là tam giác gì | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 1: (3.0 điểm)** Sử dụng ngôn ngữ lập trình C# và ứng dụng Console viết chương trình cho phép nhập 3 số nguyên a, b, c thực hiện:

a) Nhập vào 3 số nguyên dương a,b,c

b) Kiểm tra xem 3 số vừa nhập có phải là 3 cạnh của tam giác hay không?

c) Tính chu vi và diện tích của tam giác.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Nhập được 3 số a, b, c nguyên dương từ bàn phím | 1.0 điểm |
| b. | Kiểm tra được 3 số vừa nhập thỏa mãn là 3 cạnh của tam giác hay không? | 1.0 điểm |
| c. | Tính được chu vi tam giác | 0.5 điểm |
| Tính được diện tích tam giác | 0.5 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 1: (3.0 điểm)** Sử dụng ngôn ngữ lập trình C# và ứng dụng Console viết chương trình thực hiện các công việc sau:

a) Nhập vào một số n có 3 chữ số

b) Cho biết chữ số hàng trăm, hàng chục, hàng đơn vị của số có ba chữ số đó Ví dụ khi nhập số 268 thì in ra:

- Chữ số hàng trăm: 2

- Chữ số hàng chục: 6

- Chữ số hàng đơn vị: 8

c) In ra cách đọc tương ứng số vừa nhập ở trên ví dụ: 268- Hai trăm Sáu mươi Tám

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Nhập được giá trị n là số có 3 chữ số theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| b. | In ra được đúng chữ số hàng trăm, hàng chục, hàng đơn vị của số có ba chữ số đã nhập | 1.0 điểm |
| c. | In ra cách đọc tương ứng số vừa nhập | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 1: (3.0 điểm)** Sử dụng ngôn ngữ lập trình C# và ứng dụng Console viết chương trình thực hiện các công việc sau:

a) Nhập vào 2 số a và b

b) Tìm ước chung lớn nhất của 2 số đó

c) Tìm bội chung nhỏ nhất của 2 số đó

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Nhập được đầy đủ dữ liệu đúng định dạng theo yêu cầu | 1.0 điểm |
| b. | Tìm được ước chung lớn nhất của 2 số đã nhập | 1.0 điểm |
| c. | Tìm được bội chung nhỏ nhất của 2 số đã nhập | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 1: (3.0 điểm)** Sử dụng ngôn ngữ lập trình C# và ứng dụng Console viết chương trình thực hiện các công việc sau:

a) Nhập vào một số nguyên dương N

b) Tính tổng các ước số chẵn của số vừa nhập

c) In ra màn hình giá trị nhị phân của số trên

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Nhập được số nguyên dương N | 1.0 điểm |
| b. | Tính được tổng các ước số chẵn của số đã nhập | 1.0 điểm |
| c. | In được chính xác ra màn hình giá trị nhị phân của số đã nhập | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 1: (3.0 điểm)** Sử dụng ngôn ngữ lập trình C# và ứng dụng Console viết chương trình thực hiện các công việc sau:

a) Nhập vào từ bàn phím các giá trị ngày, tháng, năm

b) Kiểm tra xem các giá trị ngày, tháng, năm đó có hợp lệ hay không (bao gồm cả trường hợp dữ liệu nhập vào không đúng kiểu dữ liệu)

c) Hãy cho biết tháng 2 của năm đó có 29 ngày hay 28 ngày

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Nhập được vào từ bàn phím các giá trị ngày, tháng , năm | 1.0 điểm |
| b. | Kiểm tra được tính hợp lệ của các giá trị ngày, tháng, năm đã nhập | 1.0 điểm |
| c. | In ra được chính xác tháng 2 của năm đó có 29 ngày hay 28 ngày | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 1: (3.0 điểm)** Sử dụng ngôn ngữ lập trình C# và ứng dụng Console viết chương trình tính tiền lương thực hiện các công việc sau:

a) Nhập số giờ làm và lương tương ứng tính theo mỗi giờ của một nhân viên

b) Kiểm tra xem các giá trị nhập vào có hợp lệ hay không (số giờ làm và lương phải là kiểu dữ liệu số và không âm).

c) Tính số tiền lương tổng cộng được nhận biết rằng nếu số giờ làm lớn hơn 60 thì những giờ làm dư ra được tính gấp 1,5 lần.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Nhập được số giờ làm và lương tương ứng tính theo mỗi giờ của một nhân viên | 1.0 điểm |
| b. | Kiểm tra được tính hợp lệ của các giá trị đã nhập theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Tính được số tiền lương tổng cộng được nhận của nhân viên theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 1: (3.0 điểm)** Sử dụng ngôn ngữ lập trình C# và ứng dụng Console viết chương trình tính tiền điện thực hiện các công việc sau:

a) Nhập vào chỉ số mới và chỉ số cũ.

b) Kiểm tra xem chỉ số mới và chỉ số cũ được nhập vào có hợp lệ hay không (bao gồm cả trường hợp dữ liệu nhập vào không đúng kiểu dữ liệu)

c) In ra màn hình chỉ số cũ, chỉ số mới, và số tiền phải trả. Biết rằng 100 kWh đầu giá 1000, từ KWh 101 - 150 giá 1200, từ KWh 151 - 200 giá 2000, từ 201 trở lên giá 2500.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Nhập được các giá trị chỉ số mới và chỉ số cũ | 1.0 điểm |
| b. | Kiểm tra được tính hợp lệ của các giá trị đã nhập theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | In ra màn hình chính xác thông tin chỉ số cũ*,* chỉ số mới*,* và số tiền phải trả theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 1: (3.0 điểm)** Giả sử một máy ATM gồm 3 loại giấy bạc 1000đ, 2000đ, và 5000đ hãy sử dụng ngôn ngữ lập trình C# và ứng dụng Console viết chương trình thực hiện các công việc sau:

a) Nhập vào số tiền cần rút là một số N nguyên dương

b) Hãy cho biết máy ATM có thể thanh toán được số tiền vừa nhập hay không.

c) Giả sử cần có tổng 200.000đ từ 3 loại giấy bạc trên hãy in ra tất cả các phương án có thể.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Nhập được vào số tiền cần rút là một số N nguyên dương | 1.0 điểm |
| b. | Kiểm tra được máy ATM có thể thanh toán được số tiền vừa nhập hay không | 1.0 điểm |
| c. | In ra được tất cả các phương án có thể trả tiền của máy ATM theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 1: (3.0 điểm)** Sử dụng ngôn ngữ lập trình C# và ứng dụng Console viết chương trình tính tiền bán hàng thực hiện các công việc sau:

a) Nhập vào đơn giá 1 mặt hàng, và số lượng bán của mặt hàng.

b) Tính tiền khách phải trả, với thông tin như sau:

Thành tiền: đơn giá \* số lượng

Giảm giá: Nếu thành tiền > 1000, thì giảm 5% thành tiền, ngược lại không giảm

Tổng tiền phải trả: thành tiền – giảm giá.

c) Giả sử cửa hàng ưu đãi cho mọi khách hàng khi mua vào các tháng 3,6,7,12 giảm thêm 2% vào tổng số tiền, hãy sử dụng câu lệnh kiểm tra ngày, tháng hiện tại của hệ thống để tính ra số tiền cuối cùng khách phải trả.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Nhập được vào đơn giá 1 mặt hàng, và số lượng bán của mặt hàng | 1.0 điểm |
| b. | Tính được tiền khách phải trả theo các yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Tính ra được số tiền cuối cùng khách phải trả theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 1: (3.0 điểm)** Sử dụng ngôn ngữ lập trình C# và ứng dụng Console viết chương trình thực hiện các công việc sau:

a) Nhập vào 1 số nguyên dương n (với điều kiện 2<n<100)

b) Hãy tính tổng S(n)= 1+ 1/2 + 1/3+ … + 1/n

c) Tính S(n)=

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Nhập được vào 1 số nguyên dương n (với điều kiện 2<n<100) | 1.0 điểm |
| b. | Tính được chính xác giá trị của tổng  S(n)= 1+ 1/2 + 1/3+ … + 1/n | 1.0 điểm |
| c. | Tính được chính xác giá trị của tổng S(n)= | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 1: (3.0 điểm)** Sử dụng ngôn ngữ lập trình C# và ứng dụng Console viết chương trình thực hiện các công việc sau:

a) Nhập vào 1 số nguyên dương n (với điều kiện 2<n<1000)

b) Tìm số đảo ngược của n. Ví dụ n = 123, số đảo ngược: 321.

c) Hãy tính tổng S(n)= 

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Nhập được vào 1 số nguyên dương n (với điều kiện 2<n<100) | 1.0 điểm |
| b. | Tìm được số đảo ngược của n đã nhập | 1.0 điểm |
| c. | Tính được chính xác giá trị của tổng S(n)= | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 1: (3.0 điểm)** Sử dụng ngôn ngữ lập trình C# và ứng dụng Console viết chương trình thực hiện các công việc sau:

a) Nhập vào 1 số n (với điều kiện 2<n<100)

b) Tìm số nguyên dương m lớn nhất sao cho 1 + 2 + 3 + … + m < n

c) Hãy tính tổng S(n)= 

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Nhập được vào 1 số nguyên dương n (với điều kiện 2<n<100) | 1.0 điểm |
| b. | Tìm được số nguyên dương m lớn nhất thỏa mãn 1 + 2 + 3 + … + m < n | 1.0 điểm |
| c. | Tính được chính xác giá trị của tổng S(n)= | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 1: (3.0 điểm)** Sử dụng ngôn ngữ lập trình C# và ứng dụng Console viết chương trình thực hiện các công việc sau:

a) Nhập vào 1 số n (với điều kiện 2<n<100)

b) Tính  (a nhập vào từ bàn phím)

c) Tính S(n)=

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Nhập được vào 1 số nguyên dương n (với điều kiện 2<n<100) | 1.0 điểm |
| b. | Tính được chính xác giá trị của  (a nhập vào từ bàn phím) | 1.0 điểm |
| c. | Tính được chính xác giá trị của tổng S(n)= | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 1: (3.0 điểm)** Sử dụng ngôn ngữ lập trình C# và ứng dụng Console viết chương trình thực hiện các công việc sau:

a) Nhập vào 1 số n (với điều kiện 2<n<100)

b) Tính n!

c) Tính tổng S(x,n)= (x nhập từ bàn phím)

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Nhập được vào 1 số nguyên dương n (với điều kiện 2<n<100) | 1.0 điểm |
| b. | Tính được chính xác giá trị của n! | 1.0 điểm |
| c. | Tính được chính xác giá trị của tổng S(x,n)= (x nhập từ bàn phím) | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 1: (3.0 điểm)** Sử dụng ngôn ngữ lập trình C# và ứng dụng Console viết chương trình tính số hạng thứ n của dãy Fibonaci. Dãy Fibonaci là dãy số gồm các số hạng F (n) với: F (n)=F (n-1)+F (n-2) với n>2 và F (1)=F (2)=1

a) Nhập vào 1 số n (với điều kiện 2<n<100)

b) Kiểm tra xem giá trị n vừa nhập có thỏa mãn điều kiện là số hay không

c) In ra kết quả số hạng thứ n của dãy.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Nhập được vào 1 số nguyên dương n (với điều kiện 2<n<100) | 1.0 điểm |
| b. | Kiểm tra được giá trị n vừa nhập có thỏa mãn điều kiện là số hay không | 1.0 điểm |
| c. | In ra được kết quả số hạng thứ n của dãy | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 1: (3.0 điểm)** Sử dụng ngôn ngữ lập trình C# và ứng dụng Console viết chương trình thực hiện các công việc sau:

a) Nhập vào 1 số nguyên dương n

b) In ra 2 chữ số tận cùng của số vừa nhập

c) Kiểm tra xem số vừa nhập có phải số đối xứng hay không? ví dụ : 1234321 là số đối xứng.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Nhập được vào 1 số nguyên dương n | 1.0 điểm |
| b. | In ra chính xác 2 chữ số tận cùng của số vừa nhập | 1.0 điểm |
| c. | Kiểm tra được tính đối xứng của số vừa nhập | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 1: (3.0 điểm)** Sử dụng ngôn ngữ lập trình C# và ứng dụng Console viết chương trình tính thuế thu nhập cá nhân thực hiện các công việc sau:

a) Nhập vào thông tin của 1 cá nhân (Họ tên, tổng tiền thu nhập năm, số người phụ thuộc)

b) Tính và in ra thu nhập chịu thuế biết rằng:

Thu nhập chịu thuế = Tổng thu nhập năm - 4triêu - Số người phụ thuộc \* 1,6triệu

c) Tính và xuất: Thuế thu nhập cá nhân phải trả theo quy định sau:

Thu nhập chịu thuế (triệu) Thuế suất(%)

- Đến 60 5

- Trên 60 đến 120 10

- Trên 120 đến 216 15

- Trên 210 đến 384 20

- Trên 384 đến 624 25

- Trên 624 đến 960 30

- Trên 960 35

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Nhập được vào thông tin của 1 cá nhân (Họ tên, tổng tiền thu nhập năm, số người phụ thuộc) | 1.0 điểm |
| b. | Tính và in ra thu nhập chịu thuế theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Tính và xuất được thuế thu nhập cá nhân phải trả theo quy định | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 1: (3.0 điểm)** Sử dụng ngôn ngữ lập trình C# và ứng dụng Console viết chương trình tính tiền taxi thực hiên các yêu cầu sau:

a) Nhập vào thông tin 1 khách hàng đi taxi (Họ tên, số Km).

b) Tính và xuất tiền phải trả theo quy tắc: 1Km đầu: 11000đ/km (đi không hết vẫn tính 1Km), các Km còn lại: 9000đ/km

c) Giả sử hãng taxi đang có chương trình khuyến mại hãy Tính và xuất tiền phải trả dựa theo quy tắc "Nếu khách đi với số km từ 50km đến 100km sẽ được giảm 8% tổng tiền, số km lớn hơn 100km khách sẽ được giảm 12% tổng tiền.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Nhập được vào thông tin 1 khách hàng đi taxi (Họ tên, số Km). | 1.0 điểm |
| b. | Tính và xuất được tiền phải trả theo quy tắc của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Tính và xuất được tiền phải trả của khách hàng khi có khuyến mại theo mô tả của đề bài | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 1: (3.0 điểm)** Sử dụng ngôn ngữ lập trình C# và ứng dụng Console viết chương trình thực hiên các yêu cầu sau:

a) Nhập/ xuất một mảng các số nguyên có n phần tử

b) Tìm giá trị nhỏ nhất trong mảng

c) Không sử dụng phương thức có sẵn hãy viết mã sắp xếp mảng theo chiều tăng dần

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Nhập/ xuất được một mảng các số nguyên có n phần tử | 1.0 điểm |
| b. | Tìm được giá trị nhỏ nhất trong mảng | 1.0 điểm |
| c. | Sắp xếp mảng được theo chiều tăng dần | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 1: (3.0 điểm)** Sử dụng ngôn ngữ lập trình C# và ứng dụng Console viết chương trình thực hiên các yêu cầu sau:

a) Nhập/ xuất một mảng các số nguyên có n phần tử

b) Viết đoạn mã kiểm tra xem một phần tử bất kỳ của mảng có phải số nguyên tố hay không

c) Liệt kê các phần tử là số nguyên tố trong mảng

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Nhập/ xuất được một mảng các số nguyên có n phần tử | 1.0 điểm |
| b. | Kiểm tra được một phần tử bất kỳ của mảng có phải số nguyên tố hay không | 1.0 điểm |
| c. | Liệt kê được các phần tử là số nguyên tố trong mảng | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 1: (3.0 điểm)** Sử dụng ngôn ngữ lập trình C# và ứng dụng Console viết chương trình thực hiên các yêu cầu sau:

a) Nhập/ xuất một mảng các số nguyên có n phần tử

b) Viết đoạn mã kiểm tra xem một phần tử bất kỳ của mảng có phải số chính phương hay không

c) Liệt kê các phần tử là số chính phương trong mảng

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Nhập/ xuất được một mảng các số nguyên có n phần tử | 1.0 điểm |
| b. | Kiểm tra được một phần tử bất kỳ của mảng có phải số chính phương hay không | 1.0 điểm |
| c. | Liệt kê được các phần tử là số chính phương trong mảng | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 1: (3.0 điểm)** Sử dụng ngôn ngữ lập trình C# và ứng dụng Console viết chương trình thực hiên các yêu cầu sau:

a) Nhập/ xuất một mảng các số nguyên có n phần tử

b) Viết đoạn mã kiểm tra xem một phần tử bất kỳ của mảng có phải số hoàn hảo hay không

c) Liệt kê các phần tử là số hoàn hảo trong mảng

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Nhập/ xuất được một mảng các số nguyên có n phần tử | 1.0 điểm |
| b. | Kiểm tra được một phần tử bất kỳ của mảng có phải số hoàn hảo hay không | 1.0 điểm |
| c. | Liệt kê được các phần tử là số hoàn hảo trong mảng | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 1: (3.0 điểm)** Sử dụng ngôn ngữ lập trình C# và ứng dụng Console viết chương trình thực hiên các yêu cầu sau:

a) Nhập/ xuất một mảng các số nguyên có n phần tử

b) Nhập vào một số nguyên “x” tìm kiếm xem trong mảng có xuất hiện phẩn tử “x” hay không

c) Hãy sắp xếp các giá trị tại các vị trí lẻ trong mảng tăng dần các giá trị khác giữ nguyên giá trị và vị trí.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Nhập/ xuất được một mảng các số nguyên có n phần tử | 1.0 điểm |
| b. | Kiểm tra được trong mảng có xuất hiện phẩn tử “x” hay không | 1.0 điểm |
| c. | Sắp xếp được các giá trị tại các vị trí lẻ trong mảng tăng dần các giá trị khác giữ nguyên giá trị và vị trí | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 1: (3.0 điểm)** Sử dụng ngôn ngữ lập trình C# và ứng dụng Console viết chương trình thực hiên các yêu cầu sau:

a) Nhập/ xuất một mảng các số nguyên có n phần tử

b) Hãy kiểm tra mảng có giảm dần hay không

c) Viết chương trình tìm số lẻ nhỏ nhất lớn hơn mọi số chẵn có trong mảng

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Nhập/ xuất được một mảng các số nguyên có n phần tử | 1.0 điểm |
| b. | Kiểm tra được các giá trị của mảng có giảm dần hay không | 1.0 điểm |
| c. | Tìm được số lẻ nhỏ nhất lớn hơn mọi số chẵn có trong mảng | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 1: (3.0 điểm)** Sử dụng ngôn ngữ lập trình C# và ứng dụng Console viết chương trình thực hiên các yêu cầu sau:

a) Nhập/ xuất một mảng các số nguyên có n phần tử

b) Đếm số lượng các phần tử dương chia hết cho 3 trong mảng

c) Tìm phần tử xuất hiện nhiều nhất trong mảng.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Nhập/ xuất được một mảng các số nguyên có n phần tử | 1.0 điểm |
| b. | Đếm được số lượng các phần tử dương chia hết cho 3 trong mảng | 1.0 điểm |
| c. | Tìm được phần tử xuất hiện nhiều nhất trong mảng | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 1: (3.0 điểm)** Sử dụng ngôn ngữ lập trình C# và ứng dụng Console viết chương trình thực hiên các yêu cầu sau:

a) Nhập/ xuất một mảng các số nguyên có n phần tử (0n<100)

b) Liệt kê các giá trị chẵn có trong mảng

c) Viết chương trình thực hiện việc xóa một phần tử ở vị trí thứ p (nhập vào từ bàn phím) ra khỏi mảng.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Nhập/ xuất được một mảng các số nguyên có n phần tử | 1.0 điểm |
| b. | Liệt kê được các giá trị chẵn có trong mảng | 1.0 điểm |
| c. | Xóa được một phần tử ở vị trí thứ p (nhập vào từ bàn phím) ra khỏi mảng | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 1: (3.0 điểm)** Sử dụng ngôn ngữ lập trình C# và ứng dụng Console viết chương trình thực hiên các yêu cầu sau:

a) Nhập/ xuất một mảng các số nguyên có n phần tử (0n<100)

b) Tìm giá trị âm lớn nhất có trong mảng.

c) Viết chương trình thực hiện việc thêm một phần tử vào mảng ở vị trí thứ p (nhập vào từ bàn phím).

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Nhập/ xuất được một mảng các số nguyên có n phần tử | 1.0 điểm |
| b. | Tìm được giá trị âm lớn nhất có trong mảng | 1.0 điểm |
| c. | Thêm được một phần tử vào mảng ở vị trí thứ p (nhập vào từ bàn phím). | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 1: (3.0 điểm)** Sử dụng ngôn ngữ lập trình C# và ứng dụng Console viết chương trình thực hiên các yêu cầu sau:

a) Nhập/ xuất một mảng các số nguyên có n phần tử (0n<100)

b) Tính tổng các số nguyên dương có trong mảng mà chia hết cho 5.

c) Tìm giá trị lớn thứ hai trong mảng vừa nhập.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Nhập/ xuất được một mảng các số nguyên có n phần tử | 1.0 điểm |
| b. | Tính được tổng các số nguyên dương có trong mảng mà chia hết cho 5. | 1.0 điểm |
| c. | Tìm được giá trị lớn thứ hai trong mảng vừa nhập | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 1: (3.0 điểm)** Sử dụng ngôn ngữ lập trình C# và ứng dụng Console viết chương trình thực hiên các yêu cầu sau:

a) Nhập/ xuất một ma trận chứa các số nguyên.

b) Tính tổng các phần tử trên cùng một dòng của ma trận

c) Tìm dòng có tổng giá trị lớn nhất.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Nhập/ xuất được một ma trận chứa các số nguyên | 1.0 điểm |
| b. | Tính được tổng các phần tử trên cùng một dòng của ma trận | 1.0 điểm |
| c. | Tìm được dòng có tổng giá trị lớn nhất | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 1: (3.0 điểm)** Sử dụng ngôn ngữ lập trình C# và ứng dụng Console viết chương trình thực hiên các yêu cầu sau:

a) Nhập/ xuất một ma trận chứa các số nguyên.

b) Tính tổng các phần tử trên cùng một cột của ma trận

c) Tìm cột có tổng giá trị nhỏ nhất.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Nhập/ xuất được một ma trận chứa các số nguyên | 1.0 điểm |
| b. | Tính được tổng các phần tử trên cùng một cột của ma trận | 1.0 điểm |
| c. | Tìm được cột có tổng giá trị nhỏ nhất | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 1: (3.0 điểm)** Sử dụng ngôn ngữ lập trình C# và ứng dụng Console viết chương trình thực hiên các yêu cầu sau:

a) Nhập/ xuất một ma trận vuông chứa các số nguyên.

b) Tính tổng các phần tử lẻ trên đường chéo chính.

c) Hãy biến đổi ma trận bằng cách thay các giá trị âm bằng trị tuyệt đối của nó.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Nhập/ xuất được một ma trận vuông chứa các số nguyên | 1.0 điểm |
| b. | Tính được tổng các phần tử lẻ trên đường chéo chính | 1.0 điểm |
| c. | Biến đổi được ma trận bằng cách thay các giá trị âm bằng trị tuyệt đối của nó | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 1: (3.0 điểm)** Sử dụng ngôn ngữ lập trình C# và ứng dụng Console viết chương trình thực hiên các yêu cầu sau:

a) Nhập/ xuất một ma trận chứa các số nguyên.

b) Kiểm tra xem ma trận có toàn số lẻ hay không.

c) Sắp xếp ma trận tăng dần theo từng dòng.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Nhập/ xuất được một ma trận chứa các số nguyên | 1.0 điểm |
| b. | Kiểm tra được ma trận có toàn số lẻ hay không. | 1.0 điểm |
| c. | Sắp xếp được ma trận tăng dần theo từng dòng | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 1: (3.0 điểm)** Sử dụng ngôn ngữ lập trình C# và ứng dụng Console viết chương trình thực hiên các yêu cầu sau:

a) Nhập/ xuất một ma trận chứa các số nguyên.

b) Đếm số phần tử âm có trong ma trận.

c) Sắp xếp ma trận giảm dần theo từng cột.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Nhập/ xuất được một ma trận chứa các số nguyên | 1.0 điểm |
| b. | Đếm được số phần tử âm có trong ma trận. | 1.0 điểm |
| c. | Sắp xếp được ma trận giảm dần theo từng cột. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 1: (3.0 điểm)** Sử dụng ngôn ngữ lập trình C# và ứng dụng Console viết chương trình thực hiên các yêu cầu sau:

a) Nhập/ xuất vào 2 ma trận vuông chứa các số nguyên.

b) Liệt kê chỉ số các dòng chứa toàn giá trị chẵn trong ma trận thứ nhất

c) Tính tổng 2 ma trận.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Nhập/ xuất được vào 2 ma trận vuông chứa các số nguyên | 1.0 điểm |
| b. | Liệt kê được chỉ số các dòng chứa toàn giá trị chẵn trong ma trận thứ nhất | 1.0 điểm |
| c. | Tính được tổng 2 ma trận | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 1: (3.0 điểm)** Sử dụng ngôn ngữ lập trình C# và ứng dụng Console viết chương trình thực hiên các yêu cầu sau:

a) Nhập/ xuất một xâu ký tự.

b) Chuyển đổi các chữ cái đầu tiên của mỗi từ thành in hoa

c) Đếm số từ xuất hiện trong xâu vừa nhập

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Nhập/ xuất được một xâu ký tự | 1.0 điểm |
| b. | Chuyển đổi được các chữ cái đầu tiên của mỗi từ thành in hoa | 1.0 điểm |
| c. | Đếm được đúng số từ xuất hiện trong xâu vừa nhập | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 1: (3.0 điểm)** Sử dụng ngôn ngữ lập trình C# và ứng dụng Console viết chương trình thực hiên các yêu cầu sau:

a) Nhập/ xuất một xâu ký tự là họ tên của một người.

b) Chuyển đổi xâu trên thành in hoa

c) Hãy in ra tên của người đó

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Nhập/ xuất được một xâu ký tự là họ tên của một người | 1.0 điểm |
| b. | Chuyển đổi được toàn bộ xâu trên thành in hoa | 1.0 điểm |
| c. | In ra được tên của người đó | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 1: (3.0 điểm)** Sử dụng ngôn ngữ lập trình C# và ứng dụng Console viết chương trình thực hiện các yêu cầu sau:

a) Nhập/ xuất một xâu ký tự.

b) Đếm số ký tự là khoảng trắng có trong xâu vừa nhập

c) Hãy loại bỏ các khoảng trắng ở đầu, cuối và khoảng trắng thừa giữa các từ trong xâu.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Nhập/ xuất được một xâu ký tự | 1.0 điểm |
| b. | Đếm được số ký tự là khoảng trắng có trong xâu vừa nhập | 1.0 điểm |
| c. | Loại bỏ được các khoảng trắng ở đầu, cuối và khoảng trắng thừa giữa các từ trong xâu. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 1: (3.0 điểm)** Sử dụng ngôn ngữ lập trình C# và ứng dụng Console viết chương trình thực hiên các yêu cầu sau:

a) Nhập/ xuất một xâu ký tự.

b) Kiểm tra xem xâu vừa nhập có chứa ký tự số hay không

c) Nhập vào một từ cần xóa sau đó hãy xóa từ đó ra khỏi xâu ban đầu

Ví dụ: Chuỗi ban đầu: “Truong Dai hoc CNTT &TT”

Nhập: “Truong”, và kết quả xuất ra:”Dai hoc CNTT &TT”

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Nhập/ xuất được một xâu ký tự | 1.0 điểm |
| b. | Kiểm tra được xâu vừa nhập có chứa ký tự số hay không | 1.0 điểm |
| c. | Xóa được một từ ra khỏi xâu ban đầu theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 1: (3.0 điểm)** Sử dụng ngôn ngữ lập trình C# và ứng dụng Console viết chương trình xây dựng lớp **DaGiac** gồm các thuộc tính:

+ Số cạnh của đa giác

+ Mảng các số nguyên chứa kích thước các cạnh của đa giác

Hãy xây dựng các phương thức thực hiện các công việc sau:

a) Phương thức khởi tạo, nhập/xuất thông tin cho đối tượng của lớp đa giác

b) Tính chu vi đa giác

Xây dựng lớp **HinhVuong** kế thừa từ lớp **DaGiac** ở trên**,** trong lớp **HinhVuong** hãy xây dựng phương thức để:

c) Tính diện tích hình vuông đó.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Xây dựng được lớp đa giác có phương thức khởi tạo, nhập/xuất thông tin cho đối tượng của lớp đa giác | 1.0 điểm |
| b. | Xây dựng được phương thức tính chu vi đa giác | 1.0 điểm |
| c. | Xây dựng được lớp hình vuông kế thừa từ lớp đa giác và phương thức tính diện tích hình vuông. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 1: (3.0 điểm)** Sử dụng ngôn ngữ lập trình C# và ứng dụng Console viết chương trình xây dựng lớp **DaGiac** gồm các thuộc tính

+ Số cạnh của đa giác

+ Mảng các số nguyên chứa kích thước các cạnh của đa giác

Hãy xây dựng các phương thức thực hiện các công việc sau:

a) Phương thức khởi tạo, nhập/ xuất thông tin cho đối tượng của lớp đa giác

b) Tính chu vi đa giác

Xây dựng lớp **TamGiac** kế thừa từ lớp **DaGiac** ở trên**,** trong lớp **TamGiac** hãy xây dựng phương thức để:

c) Tính diện tích tam giác đó.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Xây dựng được lớp đa giác có phương thức khởi tạo, nhập/xuất thông tin cho đối tượng của lớp đa giác | 1.0 điểm |
| b. | Xây dựng được phương thức tính chu vi đa giác | 1.0 điểm |
| c. | Xây dựng được lớp tam giác kế thừa từ lớp đa giác và phương thức để tính diện tích hình tam giác | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 1: (3.0 điểm)** Sử dụng ngôn ngữ lập trình C# và ứng dụng Console viết chương trình xây dựng lớp **Diem** gồm các thuộc tính:

+ Hoành độ x

+ Tung độ y

Hãy xây dựng các phương thức thực hiện các công việc sau:

a) Phương thức khởi tạo, nhập/ xuất thông tin cho đối tượng của lớp điểm

b) Tính trung bình cộng giá trị của hoàng độ và tung độ

c) Tính khoảng cách giữa hai điểm

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Xây dựng được lớp điểm có phương thức khởi tạo, nhập/ xuất thông tin cho đối tượng của lớp điểm | 1.0 điểm |
| b. | Xây dựng được phương thức tính trung bình cộng giá trị của hoàng độ và tung độ | 1.0 điểm |
| c. | Xây dựng được phương thức tính khoảng cách giữa hai điểm | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 1: (3.0 điểm)** Sử dụng ngôn ngữ lập trình C# và ứng dụng Console viết chương trình xây dựng lớp **PhanSo** gồm các thuộc tính:

+ Tử số

+ Mẫu số

Hãy xây dựng các phương thức thực hiện các công việc sau:

a) Phương thức khởi tạo, nhập/ xuất thông tin cho đối tượng của lớp phân số

b) Tính hiệu 2 phân số

c) Trả về dạng tối giản của một phân số

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Xây dựng được lớp phân số có phương thức khởi tạo, nhập/ xuất thông tin cho đối tượng của lớp phân số | 1.0 điểm |
| b. | Xây dựng được phương thức tính hiệu 2 phân số | 1.0 điểm |
| c. | Xây dựng được phương thức trả về dạng tối giản của phân số | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 1: (3.0 điểm)** Sử dụng ngôn ngữ lập trình C# và ứng dụng Console viết chương trình xây dựng lớp **Nguoi** gồm các thuộc tính: Họ tên, Giới tính, Quê quán, Năm sinh

Hãy xây dựng các phương thức thực hiện các công việc sau:

a) Phương thức khởi tạo, nhập/xuất thông tin cho đối tượng của lớp người

b) Tính tuổi của một người

Hãy xây dựng lớp **Sinhvien** kế thừa từ lớp **Nguoi** ở trên**,** lớp sinh viên có thêm các thuộc tính:

+ Điểm toán

+ Điểm văn

trong lớp **Sinhvien** hãy xây dựng phương thức để:

c) Tính điểm trung bình của sinh viên biết rằng:

điểm trung bình = (điểm toán + điểm văn)/2

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Xây dựng được lớp người có phương thức khởi tạo, nhập/ xuất thông tin cho đối tượng của lớp người | 1.0 điểm |
| b. | Xây dựng được phương thức tính tuổi của một người | 1.0 điểm |
| c. | Xây dựng được lớp sinh viên kế thừa từ lớp người đồng thời trong lớp sinh viên có phương thức cho phép tính điểm trung bình của sinh viên theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 1: (3.0 điểm)** Sử dụng ngôn ngữ lập trình C# và ứng dụng Console viết chương trình xây dựng lớp **NgayThang** gồm các thuộc tính: Ngày, Tháng, Năm

Hãy xây dựng các phương thức thực hiện các công việc sau:

a) Phương thức khởi tạo, nhập/xuất thông tin cho đối tượng của lớp **NgayThang**

b) Kiểm tra năm nhuận.

c) Tính số ngày trong một tháng: int soNgay(int thang)

Cho biết :

Tháng có 31 ngày: 1,3,5,7,8,10,12

Tháng có 30 ngày: 4,6,9,11

Tháng 2 có 28 ngày, năm nhuận có 29 ngày.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Xây dựng được lớp ngày tháng có phương thức khởi tạo, nhập/ xuất thông tin cho đối tượng của lớp ngày tháng | 1.0 điểm |
| b. | Xây dựng được phương thức kiểm tra năm nhuận | 1.0 điểm |
| c. | Xây dựng được phương thức tính số ngày trong tháng theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 1: (3.0 điểm)** Sử dụng ngôn ngữ lập trình C# và ứng dụng Console viết chương trình xây dựng lớp **Hình tròn** gồm các thuộc tính: Bán kính, Hoành độ x của tâm đường tròn, Tung độ y của tâm đường tròn

Hãy xây dựng các phương thức thực hiện các công việc sau:

a) Phương thức khởi tạo, nhập/xuất thông tin cho đối tượng của lớp Hình tròn

b) Tính chu vi và diện tích hình tròn

c) Kiểm tra một điểm M(x,y) nằm ngoài hay bên trong hình tròn

Cho biết: Nếu bình phương khoảng cách từ điểm M tới tâm O lớn hơn bình phương bán kính R thì điểm M nằm ngoài hình tròn.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Xây dựng được lớp Hình tròn có phương thức khởi tạo, nhập/ xuất thông tin cho đối tượng của lớp Hình tròn | 1.0 điểm |
| b. | Xây dựng được phương thức tính chu vi và diện tích hình tròn | 1.0 điểm |
| c. | Xây dựng được phương thức Kiểm tra một điểm M(x,y) nằm ngoài hay bên trong hình tròn | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 1: (3.0 điểm)** Sử dụng ngôn ngữ lập trình C# và ứng dụng Console xây dựng chương trình quản lý **Sách** gồm các thông tin: Mã sách, Tên sách, Nhà xuất bản, Năm xuất bản. Thực hiện các công việc sau:

a) Nhập và hiển thị một danh sách các quyển Sách

b) In ra những quyển sách có thời gian xuất bản > 5 năm (lấy năm hiện tại từ hệ thống – năm xuất bản).

c) Liệt kê những quyển sách có từ “Dot net” trong tên sách.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Xây dựng được lớp quản lý Sách có phương thức cho phép Nhập và hiển thị một danh sách các quyển Sách | 1.0 điểm |
| b. | Xây dựng được phương thức cho phép In ra những quyển sách có thời gian xuất bản > 5 năm | 1.0 điểm |
| c. | Xây dựng được phương thức Liệt kê những quyển sách có từ “Dot net” trong tên sách | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 1: (3.0 điểm)** Sử dụng ngôn ngữ lập trình C# và ứng dụng Console xây dựng chương trình quản lý **Nhân viên** gồm các thông tin: Mã nhân viên, Tên nhân viên, Bậc lương, Lương cơ bản. Thực hiện các công việc sau:

a) Nhập và hiển thị một danh sách các nhân viên

b) In ra thông tin về bảng lương của các nhân viên biết rằng lương của nhân viên được tính = bậc lương \* lương cơ bản.

c) Liệt kê những nhân viên có thu nhập nhỏ hơn mức lương trung bình.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Xây dựng được lớp nhân viên có phương thức cho phép Nhập và hiển thị một danh sách các nhân viên | 1.0 điểm |
| b. | Xây dựng được phương thức cho phép In ra thông tin về bảng lương của các nhân viên theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Xây dựng được phương thức cho phép liệt kê những nhân viên có thu nhập nhỏ hơn mức lương trung bình | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 1: (3.0 điểm)** Sử dụng ngôn ngữ lập trình C# và ứng dụng Console xây dựng chương trình quản lý đĩa **CD** âm nhạc gồm các thông tin: Tên CD, tác giả, thể loại, giá. Thực hiện các công việc sau:

a) Nhập/hiển thị thông tin cho một danh sách CD

b) Tính giá CD sau thuế (thêm 10% thuế VAT)

c) In ra những CD thuộc thể loại nhạc “Rock”.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Xây dựng được lớp quản lý đĩa CD có phương thức cho phép Nhập và hiển thị một danh sách các CD | 1.0 điểm |
| b. | Xây dựng được phương thức cho phép Tính giá CD sau thuế (thêm 10% thuế VAT) | 1.0 điểm |
| c. | Xây dựng được phương thức cho phép In ra những CD thuộc thể loại nhạc “Rock”. | 1.0 điểm |

</Cau>

</Nhom>

<Nhom>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Một cửa hàng bán sữa cần xây dựng một chương trình quản lý các sản phẩm. Mỗi sản phẩm sữa cần quản lý các thông tin: mã sản phẩm, nhãn hiệu, trọng lượng, loại sữa (nhiều đường hay ít đường), giá tiền, số lượng, ngày sản xuất, hạn sử dụng.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các sản phẩm sữa chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin sản phẩm.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu sản phẩm sữa từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng chỉnh sửa thông tin sản phẩm

e) Xây dựng chức năng xóa sản phẩm.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng chỉnh sửa thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng xóa dữ liệu theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Để quản lý sản phẩm, người ta cần quản lý các thông tin sau: mã sản phẩm, tên sản phẩm, giá, đơn vị tính, ngày sản xuất, hạn sử dụng.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các sản phẩm chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin sản phẩm.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu sản phẩm từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng chỉnh sửa thông tin sản phẩm

e) Xây dựng chức năng xóa sản phẩm.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng chỉnh sửa thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng xóa dữ liệu theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Để quản lý các tỉnh thành, người ta cần quản lý các thông tin sau: mã tỉnh, tên tỉnh, dân số, diện tích, mô tả.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các tỉnh thành chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin tỉnh.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu tỉnh từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng chỉnh sửa thông tin tỉnh

e) Xây dựng chức năng xóa tỉnh

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng chỉnh sửa thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng xóa dữ liệu theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Khi xây dựng một diễn đàn, các thông tin của các thành viên trong diễn đàn cần quản lý gồm: mã người dùng, tên người dùng, mật khẩu, địa chỉ email.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các thành viên chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin thành viên.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu thành viên từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng chỉnh sửa thông tin thành viên

e) Xây dựng chức năng xóa thành viên.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng chỉnh sửa thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng xóa dữ liệu theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Một cửa hàng bán điện thoại di dộng cần xây dựng một chương trình quản lý các sản phẩm trong kho. Mỗi sản phẩm cần quản lý các thông tin: Mã sản phẩm, tên sản phẩm, nhà sản xuất, thông tin chi tiết, giá tiền, số lượng còn trong kho.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các sản phẩm chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin sản phẩm.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu sản phẩm từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng chỉnh sửa thông tin sản phẩm

e) Xây dựng chức năng xóa sản phẩm.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng chỉnh sửa thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng xóa dữ liệu theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Khi xây dựng một nghe nhạc, để quản lý danh sách các ca khúc người ta cần lưu trữ các thông tin: Mã số bài hát, tên bài hát, nhạc sĩ, năm sáng tác, dòng nhạc.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các bài hát chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin bài hát.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu bài hát từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng chỉnh sửa thông tin bài hát

e) Xây dựng chức năng xóa bài hát.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng chỉnh sửa thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng xóa dữ liệu theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Một siêu thị sách cần xây dựng một chương trình quản lý bán sách, mỗi cuốn sách cần quan tâm tới các thông tin sau đây: Mã số sách, tên sách, tác giả, năm xuất bản, nhà xuất bản.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các quyển sách chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin sách.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu sách từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng chỉnh sửa thông tin sách

e) Xây dựng chức năng xóa sách.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng chỉnh sửa thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng xóa dữ liệu theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Khi xây dựng một phần mềm quản lý phòng ở tại kí túc xá sinh viên, mỗi phòng ở người quản lý cần quản lý các thông tin sau: Mã phòng, số phòng, dãy nhà, số lượng người ở, giá phòng.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các phòng chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin phòng.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu phòng từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng chỉnh sửa thông tin phòng

e) Xây dựng chức năng xóa phòng.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng chỉnh sửa thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng xóa dữ liệu theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Khi xây dựng một phần mềm quản lý hóa đơn tiền điện, bộ phận quản lý cần quản lý các thông tin sau trên mỗi hóa đơn: Mã hóa đơn, tên chủ hộ, tháng ghi hóa đơn, chỉ số cũ, chỉ số mới.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các hóa đơn chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin hóa đơn.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu hóa đơn từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng chỉnh sửa thông tin hóa đơn

e) Xây dựng chức năng xóa hóa đơn.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng chỉnh sửa thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng xóa dữ liệu theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Khi xây dựng một phần mềm quản lý thư viện, các thông tin cần lưu trữ cho một nhà xuất bản là: Mã nhà xuất bản, tên nhà xuất bản, địa chỉ, số điện thoại, số fax.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các nhà xuất bản chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin nhà xuất bản.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu nhà xuất bản từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng chỉnh sửa thông tin nhà xuất bản

e) Xây dựng chức năng xóa nhà xuất bản.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng chỉnh sửa thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng xóa dữ liệu theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Khi xây dựng một phần mềm quản lý khách sạn, mỗi khách hàng khi vào khách sạn đều được lưu lại các thông tin sau: Số chứng minh thư, họ tên, ngày tháng năm sinh, quê quán, hộ khẩu thường trú.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các chứng minh thư của khách hàng chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin chứng minh thư.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu chứng minh thư từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng chỉnh sửa thông tin chứng minh thư

e) Xây dựng chức năng xóa chứng minh thư.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng chỉnh sửa thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng xóa dữ liệu theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Để quản lý thông tin vé xem phim, người ta cần quản lý các thông tin sau: Mã vé, tên phim, giá tiền, ngày khởi chiếu, vị trí số ghế ngồi, ghi chú.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các vé chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin vé.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu vé từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng chỉnh sửa thông tin vé

e) Xây dựng chức năng xóa vé.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng chỉnh sửa thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng xóa dữ liệu theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Khi xây dựng một phần mềm quản lý bán hàng cho một siêu thị cung cấp điện thoại di động, mỗi mặt hàng điện thoại cần lưu trữ các thông tin sau: Mã điện thoại, tên điện thoại, hãng sản xuất, thông tin chung, giá bán.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin mặt hàng điện thoại chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin mặt hàng điện thoại.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu mặt hàng điện thoại từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng chỉnh sửa thông tin mặt hàng điện thoại

e) Xây dựng chức năng xóa mặt hàng điện thoại.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng chỉnh sửa thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng xóa dữ liệu theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Để quản lý thông tin các đội bóng, người ta cần quản lý các thông tin sau: Mã đội bóng, tên đội bóng, huấn luyện viên, đội trưởng, số lượng cầu thủ, địa chỉ, ngày thành lập.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các đội bóng chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin đội bóng.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu đội bóng từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng chỉnh sửa thông tin đội bóng

e) Xây dựng chức năng xóa đội bóng.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng chỉnh sửa thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng xóa dữ liệu theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Khi xây dựng một hệ thống phần mềm quản lý thông tin tài khoản của khách hàng tại các ngân hàng, mỗi khách hàng sẽ phải lưu lại các thông tin sau: Mã khách hàng, tên khách hàng, số chứng minh thư, địa chỉ, thông tin thêm.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các khách hàng chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin khách hàng.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu khách hàng từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng chỉnh sửa thông tin khách hàng

e) Xây dựng chức năng xóa khách hàng.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng chỉnh sửa thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng xóa dữ liệu theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Để quản lý thông tin luận văn, người ta cần quản lý các thông tin sau: Mã luận văn, tên luận văn, họ tên sinh viên thực hiện, họ tên giáo viên hướng dẫn, năm thực hiện, trạng thái (đã được duyệt hay chưa được duyệt).

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các luận văn chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin luận văn.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu luận văn từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng chỉnh sửa thông tin luận văn

e) Xây dựng chức năng xóa luận văn.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng chỉnh sửa thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng xóa dữ liệu theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Quầy bán vé xe khách tại một bến xe có nhu cầu xây dựng một phần mềm quản lý có khả năng in trực tiếp vé xe. Thông tin về mỗi vé xe cần lưu như sau: Mã số vé, điểm xuất phát, điểm đến, giờ xuất phát, giá tiền.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các vé xe chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin vé.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu vé từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng chỉnh sửa thông tin vé

e) Xây dựng chức năng xóa vé.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng chỉnh sửa thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng xóa dữ liệu theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Để quản lý thông tin Lớp học, người ta cần quản lý các thông tin sau: Mã lớp học, tên lớp học, sĩ số, tên giáo viên chủ nhiệm, tên lớp trưởng, niên khóa.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các Lớp học chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin lớp học.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu lớp học từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng chỉnh sửa thông tin lớp học

e) Xây dựng chức năng xóa lớp học.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng chỉnh sửa thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng xóa dữ liệu theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Một trường trung học phổ thông có nhu cầu xây dựng một phần mềm quản lý đoàn viên, phần mềm cho phép quản lý các thông tin in trực tiếp thông tin lên thẻ đoàn viên, trên mỗi thẻ cần lưu trữ thông tin sau: Mã thẻ, họ và tên, ngày sinh, ngày kết nạp, nơi kết nạp.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin thẻ đoàn viên chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin thẻ đoàn viên .

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu thẻ đoàn viên từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng chỉnh sửa thông tin thẻ đoàn viên.

e) Xây dựng chức năng xóa thẻ đoàn viên.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng chỉnh sửa thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng xóa dữ liệu theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Một công ty cần quản lý thông tin về các khách hàng đã mua hàng ở công ty. Thông tin về khách hàng gồm: Mã khách, Họ và tên, ngày sinh, số điện thoại, địa chỉ, email, tổng số lần giao dịch với công ty, thời điểm giao dịch gần đây nhất.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các khách hàng chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin khách hàng.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu khách hàng từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng chỉnh sửa thông tin khách hàng

e) Xây dựng chức năng xóa khách hàng.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng chỉnh sửa thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng xóa dữ liệu theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Một cửa hàng thuộc muốn xây dựng phần mềm quản lý thuốc. Thông tin về thuốc gồm: mã thuốc, tên thuốc, ngày nhập, ngày hết hạn, nhà sản xuất, số lượng.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các sản phẩm thuốc chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin thuốc.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu thuốc từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng chỉnh sửa thông tin thuốc

e) Xây dựng chức năng xóa thuốc.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng chỉnh sửa thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng xóa dữ liệu theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Một công ty cần xây dựng phần mềm quản lý kho hàng. Thông tin về kho hàng gồm: Mã kho hàng, tên kho hàng, địa chỉ, diện tích, chủ sở hữu, thời gian bắt đầu hoạt động.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các kho hàng chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin kho hàng.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu kho hàng từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng chỉnh sửa thông tin kho hàng

e) Xây dựng chức năng xóa kho hàng.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng chỉnh sửa thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng xóa dữ liệu theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Một công ty cần xây dựng phần mềm quản lý sản phẩm. Trong đó cần quản lý thông tin về thể loại sản phẩm gồm: Mã loại sản phẩm, tên loại sản phẩm, ghi chú, ngày tạo loại sản phẩm, ngày sửa loại sản phẩm.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các thể loại sản phẩm chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin loại sản phẩm.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu loại sản phẩm từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng chỉnh sửa thông tin thể loại sản phẩm

e) Xây dựng chức năng xóa loại sản phẩm.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng chỉnh sửa thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng xóa dữ liệu theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Để quản lý thông tin sổ tiết kiệm, người ta cần quản lý các thông tin sau: Mã sổ, loại tiết kiệm, họ tên khách hàng, số chứng minh nhân dân, ngày mở sổ, số tiền gửi.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các sổ tiết kiệm chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin sổ tiết kiệm.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu sổ tiết kiệm từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng chỉnh sửa thông tin sổ tiết kiệm

e) Xây dựng chức năng xóa sổ tiết kiệm.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng chỉnh sửa thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng xóa dữ liệu theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Một công ty cần xây dựng phần mềm quản lý sản phẩm. Thông tin loại sản phẩm gồm: Mã loại sản phẩm, tên loại sản phẩm, hình ảnh, ngày tạo loại sản phẩm, ngày sửa loại sản phẩm.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các sản phẩm chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin loại sản phẩm.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu loại sản phẩm từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng chỉnh sửa thông tin loại sản phẩm

e) Xây dựng chức năng xóa loại sản phẩm.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng chỉnh sửa thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng xóa dữ liệu theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Khi xây dựng một ứng dụng nghe nhạc, để quản lý danh sách các ca khúc người ta cần lưu trữ các thông tin: Mã số bài hát, tên bài hát, nhạc sĩ, năm sáng tác, dòng nhạc.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các bài hát chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin bài hát.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu bài hát từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng thêm mới bài hát

e) Xây dựng chức năng xóa bài hát.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng thêm mới thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng xóa dữ liệu theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Khi xây dựng một chương trình quản lý hóa đơn tiền điện, bộ phận quản lý cần quản lý các thông tin sau trên mỗi hóa đơn: Mã hóa đơn, tên chủ hộ, tháng ghi hóa đơn, chỉ số cũ, chỉ số mới.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các hóa đơn chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin hóa đơn.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu hóa đơn từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng thêm mới hóa đơn

e) Xây dựng chức năng xóa hóa đơn.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng thêm mới thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng xóa dữ liệu theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Khi xây dựng một chương trình quản lý thư viện, các thông tin cần lưu trữ cho một nhà xuất bản là: Mã nhà xuất bản, tên nhà xuất bản, địa chỉ, số điện thoại, số fax.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các nhà xuất bản chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin nhà xuất bản.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu nhà xuất bản từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng thêm mới nhà xuất bản

e) Xây dựng chức năng xóa nhà xuất bản.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng thêm mới thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng xóa dữ liệu theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Khi xây dựng một chương trình quản lý thư viện, các thông tin cần lưu trữ cho một độc giả là: Mã độc giả, tên độc giả, địa chỉ, số điện thoại, email, thể loại sách yêu thích.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các độc giả chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin độc giả.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu độc giả từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng thêm mới độc giả

e) Xây dựng chức năng xóa độc giả.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng thêm mới thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng xóa dữ liệu theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Để quản lý thông tin các đại lý bán lẻ, người ta cần quản lý các thông tin sau: Mã đại lý, tên đại lý, điện thoại, ngày tiếp nhận, địa chỉ, email.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các đại lý chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin đại lý.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu đại lý từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng thêm mới đại lý

e) Xây dựng chức năng xóa đại lý.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng thêm mới thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng xóa dữ liệu theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Khi xây dựng một chương trình quản lý khách sạn, mỗi khách hàng khi vào khách sạn đều được lưu lại các thông tin sau: Số chứng minh thư, họ tên, ngày tháng năm sinh, quê quán, hộ khẩu thường trú, số điện thoại.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin chứng minh thư chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin chứng minh thư.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu chứng minh thư từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng thêm mới chứng minh thư

e) Xây dựng chức năng xóa chứng minh thư.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng thêm mới thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng xóa dữ liệu theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Khi xây dựng một phần mềm quản lý bán hàng tại các siêu thị vừa và nhỏ, mỗi mặt hàng sẽ cần phải quản lý các thông tin sau: Mã hàng, tên hàng, nhà cung cấp, số lượng còn, giá bán.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các mặt hàng chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin mặt hàng.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu mặt hàng từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng thêm mới mặt hàng

e) Xây dựng chức năng xóa mặt hàng.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng thêm mới thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng xóa dữ liệu theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Khi xây dựng một phần mềm quản lý bán hàng cho một siêu thị cung cấp điện thoại di động, mỗi mặt hàng điện thoại cần lưu trữ các thông tin sau: Mã điện thoại, tên điện thoại, hãng sản xuất, thông tin chung, giá bán.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các sản phẩm điện thoại chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin mặt hàng điện thoại.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu mặt hàng điện thoại từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng thêm mới sản phẩm

e) Xây dựng chức năng xóa sản phẩm.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng thêm mới thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng xóa dữ liệu theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Khi xây dựng một hệ thống phần mềm quản lý thông tin tài khoản của khách hàng tại các ngân hàng, mỗi khách hàng sẽ phải lưu lại các thông tin sau: Mã khách hàng, tên khách hàng, số chứng minh thư, số điện thoại, địa chỉ, ngày đăng ký.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các khách hàng chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin khách hàng.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu khách hàng từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng thêm mới khách hàng

e) Xây dựng chức năng xóa khách hàng.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng thêm mới thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng xóa dữ liệu theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Khi xây dựng một hệ thống quản lý phòng cho khách sạn, mỗi phòng đều lưu trữ các thông tin sau: Số phòng, số giường, loại phòng, giá tiền, mô tả, trạng thái hiện tại.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các phòng chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin phòng.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu phòng từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng thêm mới phòng

e) Xây dựng chức năng xóa phòng.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng thêm mới thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng xóa dữ liệu theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Quầy bán vé xe khách tại một bến xe có nhu cầu xây dựng một phần mềm quản lý có khả năng in trực tiếp vé xe. Thông tin về mỗi vé xe cần lưu như sau: Mã số vé, vị trí ghế ngồi, điểm xuất phát, điểm đến, giờ xuất phát, giá tiền.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các vé xe chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin vé xe.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu vé xe từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng thêm mới vé xe

e) Xây dựng chức năng xóa vé xe.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng thêm mới thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng xóa dữ liệu theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Một quầy bán thuốc cần xây dựng hệ thống quản lý bán thuốc cho quầy hàng, những thông tin yêu cầu khi quản lý mỗi loại thuốc như sau: Mã thuốc, tên thuốc, nhà cung cấp, ngày sản xuất, hạn sử dụng, giá tiền.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các sản phẩm thuốc chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin thuốc.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu thuốc từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng thêm mới thuốc

e) Xây dựng chức năng xóa thuốc.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng thêm mới thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng xóa dữ liệu theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Một bệnh viện cần xây dựng chương trình quản lý các bệnh nhân, những thông tin yêu cầu khi quản lý mỗi bệnh nhân như sau: Mã bệnh án, họ tên, địa chỉ, giới tính, ngày nhập viện, Số ngày điều trị, số tiền phải trả

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các bệnh án chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin bệnh án.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu bệnh án từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng thêm mới bệnh án

e) Xây dựng chức năng xóa bệnh án.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng thêm mới thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng xóa dữ liệu theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Một công ty xây dựng cần quản lý các công trình mà công ty đang thi công bao gồm các thông tin: Mã công trình, tên công trình, địa điểm, ngày công trình được cấp giấy phép, ngày khởi công, ngày hoàn thành.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các công trình chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin công trình.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu công trình từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng thêm mới công trình

e) Xây dựng chức năng xóa công trình.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng thêm mới thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng xóa dữ liệu theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Để quản lý thông tin nhân viên trong công ty, công ty X tổ chức quản lý nhân viên bao gồm các thông tin sau: Mã nhân viên, họ tên, ngày sinh, giới tính, địa chỉ, bậc lương, ghi chú.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các nhân viên chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin nhân viên.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu nhân viên từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng thêm mới nhân viên

e) Xây dựng chức năng xóa nhân viên.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng thêm mới thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng xóa dữ liệu theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Một siêu thị sách cần xây dựng một chương trình quản lý bán sách, mỗi cuốn sách cần quan tâm tới các thông tin sau đây: Mã số sách, tên sách, tác giả, năm xuất bản, nhà xuất bản, giá tiền.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các quyển sách chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin sách.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu sách từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng thêm mới sách

e) Xây dựng chức năng xóa sách.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng thêm mới thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng xóa dữ liệu theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Một cửa hàng bán vé máy bay có nhu cầu xây dựng một phần mềm quản lý vé máy bay. Thông tin về mỗi vé cần quản lý như sau: Mã số vé, hãng máy bay, hạng vé, điểm xuất phát, điểm đến, giờ xuất phát, giá tiền.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin vé máy bay chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin vé máy bay.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu vé máy bay từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng thêm mới vé máy bay

e) Xây dựng chức năng xóa vé máy bay.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng thêm mới thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng xóa dữ liệu theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Một cửa hàng bán thuốc cần xây dựng một chương trình quản lý nhà cung cấp thuốc, mỗi nhà cung cấp cần quan tâm tới các thông tin sau đây: mã nhà cung cấp, tên nhà cung cấp, địa chỉ, số điện thoại, số fax

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các nhà cung cấp chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin nhà cung cấp.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu nhà cung cấp từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng thêm mới nhà cung cấp

e) Xây dựng chức năng xóa nhà cung cấp.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng thêm mới thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng xóa dữ liệu theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Khi xây dựng một ứng dụng nghe nhạc, để quản lý danh sách các nhạc sỹ người ta cần lưu trữ các thông tin: Mã nhạc sĩ, tên nhạc sĩ, năm sinh, số tác phẩm, dòng nhạc.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các nhạc sỹ chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin nhạc sĩ.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu nhạc sĩ từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng thêm mới nhạc sĩ

e) Xây dựng chức năng xóa nhạc sĩ.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng thêm mới thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng xóa dữ liệu theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Khi xây dựng một ứng dụng tin tức, để quản lý danh sách các tin tức người ta cần lưu trữ các thông tin: Mã tin tức, loại tin tức, tiêu đề tin, nội dung tin, ngày đăng.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin dữ liệu Tin tức chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin tin tức.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu tin tức từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng thêm mới tin tức

e) Xây dựng chức năng xóa tin tức.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng thêm mới thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng xóa dữ liệu theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Khi xây dựng một phần mềm quản lý phòng ở tại kí túc xá sinh viên, mỗi phòng ở người quản lý cần quản lý các thông tin sau: Mã phòng, số phòng, dãy nhà, số lượng người ở, giá phòng.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các phòng chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin phòng.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu phòng từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng thêm mới phòng

e) Xây dựng chức năng xóa phòng.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng thêm mới thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng xóa dữ liệu theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Một công ty du lịch cần quản lý các điểm du lịch, mỗi điểm du lịch cần quản lý các thông tin sau: Mã điểm du lịch, tên điểm du lịch, mô tả, số lượt khách đã ghé thăm, thời gian bắt đầu mở cửa đón khách.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các địa điểm du lịch chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin điểm du lịch.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu điểm du lịch từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng thêm mới điểm du lịch

e) Xây dựng chức năng xóa điểm du lịch.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng thêm mới thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng xóa dữ liệu theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Một công ty cần xây dựng chương trình quản lý các dự án, mỗi dự án cần quản lý các thông tin sau: Mã dự án, tên dự án, ngày bắt đầu, ngày kết thúc, số lượng nhân viên tham gia dự án.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các dự án chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin dự án.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu dự án từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng thêm mới dự án

e) Xây dựng chức năng xóa dự án.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng thêm mới thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng xóa dữ liệu theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Một công ty bán máy tính cần xây dựng chương trình quản lý các khách hàng thường xuyên của công ty, mỗi khách hàng cần quản lý các thông tin sau: Mã khách hàng, tên khách hàng, email, số điện thoại, điểm tích lũy (là điểm số dùng để tính khuyến mại cho các khách hàng thường xuyên)

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các khách hàng chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin khách hàng.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu khách hàng từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng thêm mới khách hàng

e) Xây dựng chức năng xóa khách hàng.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng thêm mới thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng xóa dữ liệu theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Khi xây dựng một chương trình quản lý hóa đơn sử dụng dịch vụ viễn thông, bộ phận quản lý cần quản lý các thông tin sau trên mỗi hóa đơn: Mã hóa đơn, tên khách hàng, tháng ghi hóa đơn, tên dịch vụ, số tiền phải trả.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các hóa đơn chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin hóa đơn.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu hóa đơn từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng thêm mới hóa đơn

e) Xây dựng chức năng xóa hóa đơn.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng thêm mới thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng xóa dữ liệu theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Một cửa hàng bán sữa cần xây dựng một chương trình quản lý các sản phẩm. Mỗi sản phẩm sữa cần quản lý các thông tin: mã sản phẩm, nhãn hiệu, trọng lượng, loại sữa (nhiều đường hay ít đường), giá tiền, số lượng, ngày sản xuất, hạn sử dụng.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các sản phẩm sữa chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin sản phẩm.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu sản phẩm sữa từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng thêm mới sản phẩm.

e) Hãy viết chức năng cho phép tìm kiếm thông tin những sản phẩm sữa ít đường.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng thêm mới thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng tìm kiếm thông tin theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Để quản lý sản phẩm, người ta cần quản lý các thông tin sau: mã sản phẩm, tên sản phẩm, giá, đơn vị tính, ngày sản xuất, hạn sử dụng.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các sản phẩm chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin sản phẩm.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu sản phẩm từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng thêm mới sản phẩm.

e) Hãy viết chức năng cho phép tìm kiếm thông tin những sản phẩm còn hạn sử dụng

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng thêm mới thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng tìm kiếm thông tin theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Để quản lý các tỉnh thành, người ta cần quản lý các thông tin sau: mã tỉnh, tên tỉnh, dân số, diện tích, mô tả.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các tỉnh thành chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin tỉnh.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu tỉnh từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng thêm mới tỉnh.

e) Hãy viết chức năng cho phép tìm kiếm thông tin tỉnh thông qua tên tỉnh

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng thêm mới thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng tìm kiếm thông tin theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Khi xây dựng một diễn đàn, các thông tin của các thành viên trong diễn đàn cần quản lý gồm: mã người dùng, tên người dùng, mật khẩu, địa chỉ email.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các thành viên chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin người dùng.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu người dùng từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng thêm mới người dùng.

e) Hãy viết chức năng cho phép tìm kiếm thông tin thành viên thông qua Tên thành viên

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng thêm mới thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng tìm kiếm thông tin theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Một cửa hàng bán điện thoại di dộng cần xây dựng một chương trình quản lý các sản phẩm trong kho. Mỗi sản phẩm cần quản lý các thông tin: Mã sản phẩm, tên sản phẩm, nhà phân phối, ngày nhập, giá tiền, số lượng còn trong kho.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các sản phẩm chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin sản phẩm.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu sản phẩm từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng thêm mới sản phẩm.

e) Hãy viết chức năng cho phép tìm kiếm thông tin sản phẩm không còn trong kho và giá tiền nhỏ hơn 3 triệu

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng thêm mới thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng tìm kiếm thông tin theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Khi xây dựng một nghe nhạc, để quản lý danh sách các ca khúc người ta cần lưu trữ các thông tin: Mã số bài hát, tên bài hát, nhạc sĩ, năm sáng tác, dòng nhạc.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các bài hát chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin bài hát.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu bài hát từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng thêm mới bài hát.

e) Hãy viết chức năng cho phép tìm kiếm thông tin những bài hát có cùng kiểu dòng nhạc và năm sáng tác sau 1990.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng thêm mới thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng tìm kiếm thông tin theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Một siêu thị sách cần xây dựng một chương trình quản lý bán sách, mỗi cuốn sách cần quan tâm tới các thông tin sau đây: Mã số sách, tên sách, tác giả, năm xuất bản, nhà xuất bản.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các quyển sách chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin sách.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu sách từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng thêm mới sách.

e) Hãy viết chức năng cho phép tìm kiếm thông tin sách thông qua Tên tác giả hoặc nhà xuất bản.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng thêm mới thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng tìm kiếm thông tin theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Khi xây dựng một phần mềm quản lý phòng ở tại kí túc xá sinh viên, mỗi phòng ở người quản lý cần quản lý các thông tin sau: Mã phòng, số phòng, dãy nhà, số lượng người ở, giá phòng/tháng.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các phòng chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin phòng.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu phòng từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng thêm mới phòng.

e) Hãy viết chức năng cho phép tìm kiếm thông tin những phòng có cùng dãy nhà và dữ liệu phòng được hiển thị theo giá phòng tăng dần.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng thêm mới thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng tìm kiếm thông tin theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Khi xây dựng một phần mềm quản lý hóa đơn tiền điện, bộ phận quản lý cần quản lý các thông tin sau trên mỗi hóa đơn: Mã hóa đơn, tên chủ hộ, tháng ghi hóa đơn, chỉ số cũ, chỉ số mới

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các hóa đơn chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin hóa đơn.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu hóa đơn từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng thêm mới hóa đơn.

e) Hãy viết chức năng cho phép tìm kiếm thông tin hóa đơn thông qua Tên chủ hộ hoặc mã hóa đơn

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng thêm mới thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng tìm kiếm thông tin theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Khi xây dựng một phần mềm quản lý thư viện, các thông tin cần lưu trữ cho một nhà xuất bản là: Mã nhà xuất bản, tên nhà xuất bản, địa chỉ, số điện thoại, số fax.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các nhà xuất bản chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin nhà xuất bản.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu nhà xuất bản từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng thêm mới nhà xuất bản.

e) Hãy viết chức năng cho phép tìm kiếm thông tin nhà xuất bản thông qua Tên nhà xuất bản

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng thêm mới thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng tìm kiếm thông tin theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Khi xây dựng một phần mềm quản lý khách sạn, mỗi khách hàng khi vào khách sạn đều được lưu lại các thông tin sau: Số chứng minh thư, họ tên, ngày tháng năm sinh, quê quán, hộ khẩu thường trú.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các chứng minh thư của khách hàng chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin chứng minh thư.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu chứng minh thư từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng thêm mới chứng minh thư.

e) Hãy viết chức năng cho phép tìm kiếm thông tin chứng minh thư thông qua Tên khách hàng hoặc quê quán của họ.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng thêm mới thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng tìm kiếm thông tin theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Để quản lý thông tin vé xem phim, người ta cần quản lý các thông tin sau: Mã vé, tên phim, giá tiền, ngày khởi chiếu, vị trí số ghế ngồi, ghi chú.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các vé chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin vé.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu vé từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng thêm mới vé.

e) Hãy viết chức năng cho phép tìm kiếm thông tin vé theo tên phim, danh sách vé tìm được sắp xếp theo chiều giảm dần của giá tiền.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng thêm mới thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng tìm kiếm thông tin theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Khi xây dựng một phần mềm quản lý bán hàng cho một siêu thị cung cấp điện thoại di động, mỗi mặt hàng điện thoại cần lưu trữ các thông tin sau: Mã điện thoại, tên điện thoại, hãng sản xuất, thông tin chung, giá bán.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin mặt hàng điện thoại chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin mặt hàng điện thoại.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu mặt hàng điện thoại từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng thêm mới mặt hàng điện thoại.

e) Hãy viết chức năng cho phép tìm kiếm thông tin điện thoại thông qua Tên điện thoại hoặc hãng sản xuất

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng thêm mới thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng tìm kiếm thông tin theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Khi xây dựng một phần mềm quản lý kho cho một công ty thời trang, mỗi sản phẩm khi đưa vào kho cần lưu trữ các thông tin sau: Mã sản phẩm, tên sản phẩm, loại sản phẩm, kích cỡ, chi tiết sản phẩm, ngày sản xuất, số lượng

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các sản phẩm chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin sản phẩm.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu sản phẩm từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng thêm mới sản phẩm.

e) Hãy viết chức năng cho phép tìm kiếm thông tin sản phẩm thông qua mã sản phẩm

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng thêm mới thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng tìm kiếm thông tin theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Khi xây dựng một hệ thống phần mềm quản lý thông tin tài khoản của khách hàng tại các ngân hàng, mỗi khách hàng sẽ phải lưu lại các thông tin sau: Mã khách hàng, tên khách hàng, số chứng minh thư, địa chỉ, thông tin thêm.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các khách hàng chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin khách hàng.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu khách hàng từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng thêm mới khách hàng.

e) Hãy viết chức năng cho phép tìm kiếm thông tin khách hàng thông qua Tên khách hàng hoặc địa chỉ.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng thêm mới thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng tìm kiếm thông tin theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Để quản lý thông tin luận văn, người ta cần quản lý các thông tin sau: Mã luận văn, tên luận văn, họ tên sinh viên thực hiện, họ tên giáo viên hướng dẫn, năm thực hiện, trạng thái (đã được duyệt hay chưa được duyệt).

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các luận văn chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin luận văn.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu luận văn từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng thêm mới luận văn.

e) Hãy viết chức năng cho phép tìm kiếm thông tin luận văn thực hiện trong năm hiện tại và trạng thái chưa duyệt.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng thêm mới thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng tìm kiếm thông tin theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Quầy bán vé xe khách tại một bến xe có nhu cầu xây dựng một phần mềm quản lý có khả năng in trực tiếp vé xe. Thông tin về mỗi vé xe cần lưu như sau: Mã số vé, điểm xuất phát, điểm đến, giờ xuất phát, giá tiền

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các vé xe chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin vé xe.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu vé xe từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng thêm mới vé xe.

e) Hãy viết chức năng cho phép tìm kiếm thông tin vé xe thông qua điểm đến được nhập vào từ người dùng dữ liệu vé xe tìm kiếm phải được hiển thị theo chiều giảm dần của giá tiền.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng thêm mới thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng tìm kiếm thông tin theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Để quản lý thông tin Lớp học, người ta cần quản lý các thông tin sau: Mã lớp học, tên lớp học, sĩ số, tên giáo viên chủ nhiệm, tên lớp trưởng, niên khóa.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các Lớp học chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin lớp học.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu lớp học từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng thêm mới lớp học.

e) Hãy viết chức năng cho phép tìm kiếm danh sách những lớp có sĩ số >50 và trong họ tên giáo viên chủ nhiệm có từ “Văn Trường”.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng thêm mới thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng tìm kiếm thông tin theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Một trường trung học phổ thông có nhu cầu xây dựng một phần mềm quản lý khách hàng, phần mềm cho phép quản lý các thông tin in trực tiếp thông tin lên thẻ đoàn viên, trên mỗi thẻ cần lưu trữ thông tin sau: Mã thẻ, họ và tên, ngày sinh, ngày kết nạp, nơi kết nạp.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin thẻ đoàn viên chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin thẻ đoàn viên.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu thẻ đoàn viên từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng thêm mới thẻ đoàn viên.

e) Hãy viết chức năng cho phép tìm kiếm thông tin thẻ đoàn viên thông qua họ tên được nhập vào từ người dùng hoặc các đoàn viên có cùng nơi kết nạp.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng thêm mới thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng tìm kiếm thông tin theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Một công ty cần quản lý thông tin về các khách hàng đã mua hàng ở công ty. Thông tin về khách hàng gồm: Mã khách, Họ và tên, ngày sinh, số điện thoại, địa chỉ, email.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các khách hàng chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin khách hàng.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu khách hàng từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng thêm mới khách hàng.

e) Hãy viết chức năng cho phép tìm kiếm thông tin khách hàng thông qua họ tên hoặc số điện thoại.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng thêm mới thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng tìm kiếm thông tin theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Một cửa hàng thuộc muốn xây dựng phần mềm quản lý thuốc. Thông tin về thuốc gồm: mã thuốc, tên thuốc, nhà sản xuất, ngày nhập, ngày hết hạn, số lượng.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các sản phẩm thuốc chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin thuốc.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu thuốc từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng thêm mới thuốc.

e) Hãy viết chức năng cho phép tìm kiếm thông tin thuốc thông qua tên thuốc được nhập vào từ người dùng hoặc những mặt hàng thuốc có cùng ngày hết hạn.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng thêm mới thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng tìm kiếm thông tin theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Một công ty cần xây dựng phần mềm quản lý kho. Thông tin về kho hàng gồm: Mã kho hàng, tên kho hàng, địa chỉ, diện tích, thời gian bắt đầu hoạt động, số lượng nhân viên phục vụ.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các kho hàng chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin kho hàng.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu kho hàng từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng thêm mới kho hàng.

e) Hãy viết chức năng cho phép tìm kiếm thông tin kho hàng thông qua tên kho hàng hoặc địa chỉ kho hàng được nhập vào từ người dùng

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng thêm mới thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng tìm kiếm thông tin theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Một công ty cần xây dựng phần mềm quản lý sản phẩm. Thông tin thể loại sản phẩm gồm: Mã loại sản phẩm, tên loại sản phẩm, ghi chú, ngày tạo loại sản phẩm, ngày sửa loại sản phẩm.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các loại sản phẩm chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin loại sản phẩm.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu loại sản phẩm từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng thêm mới loại sản phẩm.

e) Hãy viết chức năng cho phép tìm kiếm thông tin loại sản phẩm thông qua tên loại sản phẩm hoặc mã loại sản phẩm

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng thêm mới thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng tìm kiếm thông tin theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Để quản lý thông tin sổ tiết kiệm, người ta cần quản lý các thông tin sau: Mã sổ, loại tiết kiệm, họ tên khách hàng, số chứng minh nhân dân, ngày mở sổ, số tiền gửi.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các sổ tiết kiệm chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin sổ tiết kiệm.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu sổ tiết kiệm từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng thêm mới sổ tiết kiệm.

e) Hãy viết chức năng cho phép tìm kiếm thông tin sổ tiết kiệm theo số chứng minh nhân dân.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng thêm mới thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng tìm kiếm thông tin theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Một công ty cần xây dựng phần mềm quản lý sản phẩm. Thông tin loại sản phẩm gồm: Mã loại sản phẩm, tên loại sản phẩm, hình ảnh, ngày tạo loại sản phẩm, ngày sửa loại sản phẩm.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin loại sản phẩm chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin loại sản phẩm.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu loại sản phẩm từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng thêm mới loại sản phẩm.

e) Hãy viết chức năng cho phép tìm kiếm thông tin những loại sản phẩm mà loại sản phẩm đó có ngày tạo trong vòng một tháng trở lại đây.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng thêm mới thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng tìm kiếm thông tin theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Khi xây dựng một ứng dụng nghe nhạc, để quản lý danh sách các ca khúc người ta cần lưu trữ các thông tin: Mã số bài hát, tên bài hát, nhạc sĩ, năm sáng tác, dòng nhạc.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các bài hát chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin bài hát.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu bài hát từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng chỉnh sửa thông tin bài hát

e) Hãy viết chức năng cho phép tìm kiếm thông tin bài hát thông qua tên bài hát được nhập vào từ người dùng hoặc thông qua tên nhạc sĩ

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng chỉnh sửa thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng tìm kiếm thông tin theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Khi xây dựng một chương trình quản lý hóa đơn tiền điện, bộ phận quản lý cần quản lý các thông tin sau trên mỗi hóa đơn: Mã hóa đơn, tên chủ hộ, tháng ghi hóa đơn, chỉ số cũ, chỉ số mới.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các hóa đơn chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin hóa đơn.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu hóa đơn từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng chỉnh sửa thông tin hóa đơn

e) Hãy viết chức năng cho phép tìm kiếm thông tin hóa đơn thông qua tên chủ hộ hoặc mã hóa đơn

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng chỉnh sửa thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng tìm kiếm thông tin theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Khi xây dựng một chương trình quản lý thư viện, các thông tin cần lưu trữ cho một nhà xuất bản là: Mã nhà xuất bản, tên nhà xuất bản, địa chỉ, số điện thoại, số fax.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các nhà xuất bản chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin nhà xuất bản.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu nhà xuất bản từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng chỉnh sửa thông tin nhà xuất bản

e) Hãy viết chức năng cho phép tìm kiếm thông tin nhà xuất bản thông qua tên nhà xuất bản hoặc địa chỉ

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng chỉnh sửa thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng tìm kiếm thông tin theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Khi xây dựng một chương trình quản lý thư viện, các thông tin cần lưu trữ cho một độc giả là: Mã độc giả, tên độc giả, địa chỉ, số điện thoại, email, thể loại sách yêu thích

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các độc giả chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin độc giả.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu độc giả từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng chỉnh sửa thông tin độc giả

e) Hãy viết chức năng cho phép tìm kiếm thông tin những độc giả có cùng thể loại sách yêu thích.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng chỉnh sửa thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng tìm kiếm thông tin theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Để quản lý thông tin các đại lý bán lẻ, người ta cần quản lý các thông tin sau: Mã đại lý, tên đại lý, điện thoại, ngày tiếp nhận, địa chỉ, email.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các đại lý chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin đại lý.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu đại lý từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng chỉnh sửa thông tin đại lý

e) Hãy viết chức năng cho phép tìm kiếm thông tin đại lý theo tên đại lý hoặc theo địa chỉ.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng chỉnh sửa thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng tìm kiếm thông tin theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Khi xây dựng một chương trình quản lý khách sạn, mỗi khách hàng khi vào khách sạn đều được lưu lại các thông tin sau: Số chứng minh thư, họ tên, ngày tháng năm sinh, quê quán, hộ khẩu thường trú, số điện thoại.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin chứng minh thư chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin chứng minh thư.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu chứng minh thư từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng chỉnh sửa thông tin chứng minh thư

e) Hãy viết chức năng cho phép tìm kiếm thông tin chứng minh thư thông qua họ tên hoặc mã số chứng minh thư được nhập vào từ người dùng.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng chỉnh sửa thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng tìm kiếm thông tin theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Khi xây dựng một phần mềm quản lý bán hàng tại các siêu thị vừa và nhỏ, mỗi mặt hàng sẽ cần phải quản lý các thông tin sau: Mã hàng, tên hàng, hãng sản xuất, số lượng còn, giá bán.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các mặt hàng chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin mặt hàng.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu mặt hàng từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng chỉnh sửa thông tin mặt hàng

e) Hãy viết chức năng cho phép tìm kiếm thông tin các mặt hàng thông qua tên hàng hoặc hãng sản xuất.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng chỉnh sửa thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng tìm kiếm thông tin theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Khi xây dựng một phần mềm quản lý bán hàng cho một siêu thị cung cấp điện thoại di động, mỗi mặt hàng điện thoại cần lưu trữ các thông tin sau: Mã điện thoại, tên điện thoại, hãng sản xuất, thông tin chung, giá bán.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các sản phẩm điện thoại chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin mặt hàng điện thoại.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu mặt hàng điện thoại từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng chỉnh sửa thông tin mặt hàng điện thoại

e) Hãy viết chức năng cho phép tìm kiếm thông tin điện thoại thông qua hãng sản xuất, danh sách điện thoại tìm được sắp xếp theo chiều tăng dần của giá bán.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng chỉnh sửa thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng tìm kiếm thông tin theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Khi xây dựng một hệ thống phần mềm quản lý thông tin tài khoản của khách hàng tại các ngân hàng, mỗi khách hàng sẽ phải lưu lại các thông tin sau: Mã khách hàng, tên khách hàng, số chứng minh thư, ngày tạo tài khoản, số điện thoại, địa chỉ.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các khách hàng chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin khách hàng.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu khách hàng từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng chỉnh sửa thông tin khách hàng

e) Hãy viết chức năng cho phép tìm kiếm thông tin những khách hàng có thời gian tạo tài khoản > 5 năm.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng chỉnh sửa thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng tìm kiếm thông tin theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Khi xây dựng một hệ thống quản lý phòng cho khách sạn, mỗi phòng đều lưu trữ các thông tin sau: Số phòng, số giường, giá tiền, thông tin thêm, trạng thái hiên tại.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các phòng chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin phòng.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu phòng từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng chỉnh sửa thông tin phòng

e) Hãy viết chức năng cho phép tìm kiếm thông tin phòng với giá tiền được người dùng nhập vào trong một khoảng nào đó, đồng thời chỉ hiển thị kết quả là các phòng trong trạng thái còn trống.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng chỉnh sửa thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng tìm kiếm thông tin theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Quầy bán vé xe khách tại một bến xe có nhu cầu xây dựng một phần mềm quản lý có khả năng in trực tiếp vé xe. Thông tin về mỗi vé xe cần lưu như sau: Mã số vé, loại vé, điểm xuất phát, điểm đến, giờ xuất phát, giá tiền.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các vé xe chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin vé xe.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu vé xe từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng chỉnh sửa thông tin vé xe.

e) Hãy viết chức năng cho phép tìm kiếm thông tin vé xe thông qua điểm xuất phát và điểm đến được nhập vào từ người dùng.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng chỉnh sửa thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng tìm kiếm thông tin theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Một quầy bán thuốc cần xây dựng hệ thống quản lý bán thuốc cho quầy hàng, những thông tin yêu cầu khi quản lý mỗi loại thuốc như sau: Mã thuốc, tên thuốc, hãng thuốc, ngày sản xuất, hạn sử dụng, giá tiền.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các sản phẩm thuốc chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin thuốc.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu thuốc từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng chỉnh sửa thông tin thuốc

e) Hãy viết chức năng cho phép tìm kiếm thông tin thuốc theo hãng thuốc, danh sách thuốc tìm được sắp xếp theo chiều từ mới đến cũ.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng chỉnh sửa thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng tìm kiếm thông tin theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Một bệnh viện cần xây dựng chương trình quản lý các bệnh nhân, những thông tin yêu cầu khi quản lý mỗi bệnh nhân như sau: Mã bệnh án, họ tên, địa chỉ, giới tính, ngày nhập viện, Số ngày điều trị, số tiền phải trả

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các bệnh án chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin bệnh án.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu bệnh án từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng chỉnh sửa thông tin bệnh án

e) Hãy viết chức năng cho phép tìm kiếm thông tin những bệnh án vẫn còn trong thời gian điều trị và địa chỉ ở Thái Nguyên

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng chỉnh sửa thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng tìm kiếm thông tin theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Một công ty xây dựng cần quản lý các công trình mà công ty đang thi công bao gồm các thông tin: Mã công trình, tên công trình, địa điểm, ngày công trình được cấp giấy phép, ngày khởi công, ngày hoàn thành.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các công trình chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin công trình.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu công trình từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng chỉnh sửa thông tin công trình

e) Hãy viết chức năng cho phép tìm kiếm thông tin công trình có thời gian thực hiện lớn hơn 50 ngày

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng chỉnh sửa thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng tìm kiếm thông tin theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Để quản lý thông tin nhân viên trong công ty, công ty X tổ chức quản lý nhân viên bao gồm các thông tin sau: mã nhân viên, họ tên, ngày sinh, giới tính, địa chỉ, bậc lương, năm bắt đầu vào làm.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các nhân viên chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin nhân viên.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu nhân viên từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng chỉnh sửa thông tin nhân viên

e) Hãy viết chức năng cho phép tìm kiếm thông tin nhân viên có bậc lương < 5.5 có số năm công tác > 10 năm và địa chỉ ở Thái Nguyên.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng chỉnh sửa thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng tìm kiếm thông tin theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Một siêu thị sách cần xây dựng một chương trình quản lý bán sách, mỗi cuốn sách cần quan tâm tới các thông tin sau đây: Mã số sách, tên sách, tác giả, năm xuất bản, nhà xuất bản.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các quyển sách chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin sách.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu sách từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng chỉnh sửa thông tin sách

e) Hãy viết chức năng cho phép tìm kiếm thông tin sách theo tác giả, danh sách các cuốn sách được tìm thấy phải sắp xếp theo năm xuất bản từ mới đến cũ.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng chỉnh sửa thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng tìm kiếm thông tin theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Một cửa hàng bán vé máy bay có nhu cầu xây dựng một phần mềm quản lý có khả năng in trực tiếp vé. Thông tin về mỗi vé cần lưu như sau: Mã số vé, hãng máy bay, điểm xuất phát, điểm đến, giờ xuất phát, giá tiền.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin vé máy bay chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin vé máy bay.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu vé máy bay từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng chỉnh sửa thông tin vé máy bay

e) Hãy viết chức năng cho phép tìm kiếm thông tin vé theo hãng máy bay và giờ xuất phát được nhập vào từ người dùng.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng chỉnh sửa thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng tìm kiếm thông tin theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Một cửa hàng bán thuốc cần xây dựng một chương trình quản lý nhà cung cấp thuốc, mỗi nhà cung cấp cần quan tâm tới các thông tin sau đây: mã nhà cung cấp, tên nhà cung cấp, địa chỉ, số điện thoại, số fax

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các nhà cung cấp chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin nhà cung cấp.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu nhà cung cấp từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng chỉnh sửa thông tin nhà cung cấp

e) Hãy viết chức năng cho phép tìm kiếm thông tin nhà cung cấp thông qua tên nhà cung cấp được nhập vào từ người dùng hoặc thông qua mã nhà cung cấp.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng chỉnh sửa thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng tìm kiếm thông tin theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Khi xây dựng một ứng dụng nghe nhạc, để quản lý danh sách các nhạc sĩ người ta cần lưu trữ các thông tin: Mã nhạc sĩ, tên nhạc sĩ, năm sinh, dòng nhạc, số tác phẩm.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các nhạc sĩ chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin nhạc sĩ.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu nhạc sĩ từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng chỉnh sửa thông tin nhạc sĩ

e) Hãy viết chức năng cho phép tìm kiếm thông tin nhạc sĩ thông qua dòng nhạc hoặc năm sinh được nhập vào từ người dùng.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng chỉnh sửa thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng tìm kiếm thông tin theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Khi xây dựng một ứng dụng tin tức, để quản lý danh sách các tin tức người ta cần lưu trữ các thông tin: Mã tin tức, loại tin tức, tiêu đề tin, nội dung tin, ngày đăng.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin dữ liệu Tin tức chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin tin tức.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu tin tức từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng chỉnh sửa thông tin tin tức

e) Hãy viết chức năng cho phép tìm kiếm thông tin tin tức thông qua tiêu đề tin hoặc một phần nội dung tin được nhập vào từ người dùng.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng chỉnh sửa thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng tìm kiếm thông tin theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Khi xây dựng một phần mềm quản lý phòng ở tại kí túc xá sinh viên, mỗi phòng ở người quản lý cần quản lý các thông tin sau: Mã phòng, số phòng, dãy nhà, số lượng người ở, giá phòng.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các phòng chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin phòng.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu phòng từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng chỉnh sửa thông tin phòng

e) Hãy viết chức năng cho phép tìm kiếm thông tin phòng có số lượng sinh viên ở < 4 thuộc dãy nhà A1.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng chỉnh sửa thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng tìm kiếm thông tin theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Một công ty du lịch cần quản lý các điểm du lịch, mỗi điểm du lịch cần quản lý các thông tin sau: Mã điểm du lịch, tên điểm du lịch, mô tả, số lượt khách trong nước đã ghé thăm, số lượt khách nước ngoài đã ghé thăm.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các địa điểm du lịch chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin điểm du lịch.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu điểm du lịch từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng chỉnh sửa thông tin điểm du lịch

e) Hãy viết chức năng cho phép tìm kiếm thông tin điểm du lịch thông qua tên điểm du lịch hoặc mã điểm du lịch được nhập vào từ người dùng.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng chỉnh sửa thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng tìm kiếm thông tin theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Một công ty cần xây dựng chương trình quản lý các dự án, mỗi dự án cần quản lý các thông tin sau: Mã dự án, tên dự án, ngày bắt đầu, ngày kết thúc, nhân viên tham gia dự án.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các dự án chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin dự án.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu dự án từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng chỉnh sửa thông tin dự án

e) Hãy viết chức năng cho phép tìm kiếm thông tin dự án thông qua ngày bắt đầu, ngày kết thúc được nhập vào từ người dùng

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng chỉnh sửa thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng tìm kiếm thông tin theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Một công ty bán máy tính cần xây dựng chương trình quản lý các khách hàng thường xuyên của công ty, mỗi khách hàng cần quản lý các thông tin sau: Mã khách hàng, tên khách hàng, địa chỉ, số điện thoại, email, điểm tích lũy (là điểm số dùng để tính khuyến mại cho các khách hàng thường xuyên)

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các khách hàng chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin khách hàng.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu khách hàng từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng chỉnh sửa thông tin khách hàng

e) Hãy viết chức năng cho phép tìm kiếm thông tin các khách hàng ở Thái Nguyên, danh sách khách hàng được sắp xếp theo chiều giảm dần của điểm tích lũy.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng chỉnh sửa thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng tìm kiếm thông tin theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

<Cau>

**Câu 2: (5.0 điểm)** Khi xây dựng một chương trình quản lý hóa đơn sử dụng dịch vụ viễn thông, bộ phận quản lý cần quản lý các thông tin sau trên mỗi hóa đơn: Mã hóa đơn, tên khách hàng, tháng ghi hóa đơn, tên dịch vụ, số tiền phải trả.

Hãy sử dụng ứng dụng Windows Form và ngôn ngữ C# xây dựng chương trình quản lý thông tin các hóa đơn chi tiết như sau:

a) Sử dụng SQL Server tạo cơ sở dữ liệu để quản lý những thông tin hóa đơn.

b) Thiết kế Form và xây dựng các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài.

c) Hãy viết mã nguồn thực hiện thao tác kết nối và hiển thị dữ liệu hóa đơn từ CSDL lên thành phần giao diện.

d) Xây dựng chức năng chỉnh sửa thông tin hóa đơn

e) Hãy viết chức năng cho phép tìm kiếm các hóa đơn trong tháng 2, tính tổng tiền mà công ty viễn thông thu được trong tháng đó.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Tạo được cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của bài toán | 1.0 điểm |
| b. | Thiết kế Form và xây dựng được các thành phần giao diện phù hợp cho phép thực hiện các chức năng theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| c. | Kết nối và hiển thị được dữ liệu từ CSDL lên thành phần giao diện tương ứng. | 1.0 điểm |
| d. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng chỉnh sửa thông tin theo yêu cầu của đề bài | 1.0 điểm |
| e. | Xây dựng hoàn thiện được chức năng tìm kiếm thông tin theo yêu cầu của đề bài. | 1.0 điểm |

</Cau>

</Nhom>

<Nhom>

<Cau>

**Câu 3: (2.0 điểm)**

Phần hỏi thêm của giáo viên chấm thi.

Nội dung đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a. | Trả lời được câu hỏi số 1 | 1.0 điểm |
| b. | Trả lời được câu hỏi số 2 | 1.0 điểm |

</Cau>

</Nhom>