CảcNet

Bài 1

1. .NET là gì
2. Một hệ điều hành
3. Một nền tảng phát triển đa nền tảng và mã nguồn mở
4. Một ngôn ngữ lập trình
5. Một trình duyệt web
6. Tại sao .NET được coi là nền tảng an toàn về bộ nhớ?
7. Vì nó có thể chạy trên nhiều hệ điều hành khác nhau
8. Vì nó sử dụng GC và các trình biên dịch ngôn ngữ nghiêm ngặt
9. Vì nó không có lỗi bo mật
10. Vì nó không bao giờ sứ dụng bộ nhớ
11. Tại sao C# được coi là ngon ngữ lập trình chính trong .NET?
12. Vì nó không yêu cầu bộ thu gom rác
13. Vì nó hỗ trợ lập trình hướng đối tượng và runtime của nó hỗ trợ các tính năng này
14. Vì nó có cú pháp đơn giản
15. Vì nó được sử dụng trên tất cả các hệ điều hành
16. Tại sao .NET có thể chạy trên nhiều kiến trúc máy tính khác nhau?
17. Vì nó không sứ dụng mã gốc
18. Vì nó không cần biên dịch mã nguồn
19. Vì nó su dụng trình biên dịch JIT cho mỗi kiến truc CPU được hỗ tr
20. Vì nó su dụng mã nguồn mở
21. Lý do nao để NuGet được coi là trình quản lý goi quan trọng trong .NET?
22. Vì nó chứa hàng trăm nghìn gói thực hiện chức năng
23. Vì nó không cần biên dịch
24. Vì nó không sứ dụng bộ nhớ
25. Vì nó không hỗ trợ các hệ điều hành khác
26. Tại sao .NET lại được coi là mot nen tang ma nguồn mở quan trọng?
27. Vì nó hỗ trợ nhiều ngôn ngữ lập trình
28. Vì nó không cần cài đặt trên hệ điều hành
29. Vì nó cho phép cộng đồng đóng góp mã nguồn
30. Vì nó không sử dụng bộ thu gom rác
31. Sự khác biệt chính giữa top-level statements và cách viết truyền thống trong C# là gì?
32. Cách viết truyền thong không cần khai bao phương thức Main
33. Cach viet truyền thong dơn gian hơn top-level statements
34. Top-level statements không cần khai báo không gian tên và lớp
35. Top-level statements chỉ sứ dụng được trong .NET 5 trở về trước
36. Điều gì se xay ra nếu bạn khong bao gồm thuoc tính <ImpLicitUsings>enabLe</ImpLicitUsings> trong tệp dự án (.csproj)?
37. Dự an sẽ không biên dịch được
38. Tất ca các chỉ thị using sẽ bị vô hiệu hóa
39. Trình biên dịch sẽ tự động thêm tất cả các chỉ thị using có sẵn
40. Các chỉ thị using mac định sẽ không được tự động thêm vào
41. Tại sao việc sử dụng các chỉ thị using toàn cục (global using directives) lại hữu ích trong một dự án lớn?
42. Tự động tối ưu hóa mã
43. Giúp quản lý các không gian tên dễ dàng hơn
44. Tăng tốc độ biên dịch
45. Giảm kích thước tệp mã nguồn
46. Lợi ích chính của việc sử dụng Immediate Window trong quá trình debug là gì?
    1. Nhấn F9
    2. Chọn Debug > Add Breakpoint
    3. Nhấn vào vòng tròn màu đo bên trái dòng

mã

* 1. Sử dụng Immediate Window

1. Kiểm tra cú pháp mã nguồn
2. Tạo báo cáo lỗi tự động
3. Thay đổi giá trị các biến mà không cần chạy lại chương trình từ đầu
4. Tăng tốc độ chạy của chương trình
5. Khi nào thì nên sử dụng cau hình Release thay vì Debug trong Visual Studio?
6. Khi bạn đang gỡ lỗi chương trình
7. Khi bạn đang tối ưu hóa và chuẩn bị phát hành ứng dụng
8. Khi bạn đang viết tài liệu cho chương trình
9. Khi bạn đang thêm tính năng mới vào ứng dụng
10. Lệnh nào để tạo dự án console trong .NET 6+ sử dụng top-level statements?
11. dotnet build console
12. dotnet run console
13. dotnet new console
14. dotnet create console
15. Khi debug một ứng dụng Console App trong Visual Studio, làm cách nào để đặt điểm dừng (breakpoint)?
16. Nhấn F9
17. Sứ dụng Immediate Window
18. Chon Debug > Add Breakpoint
19. Nhấn vào vòng tròn màu đó bên trái dòng mã
20. Để thay đổi gia trị cua một biến mà không cần chạy lại chương trình, bạn sử dung công cụ nào trong Visual Studio?
21. Call Stack
22. Watch Window
23. Output Window
24. Immediate Window
25. Làm the nao để bạn sử dụng hệ thong loại của .NET để lập trình hướng đối tượng?
26. Tránh sứ dụng các thư viện
27. Tránh sứ dụng lập trình hướng đối tượng
28. Sử dụng các loại, kế thừa, giao diện và phương pháp áo
29. Chỉ su dụng các loại du liệu nguyên thuy
30. Intermediate Language (IL) trong .NET là:
31. Mã lệnh dễ dàng chính sửa và debug
32. Mã lệnh thực thi trên CPU cụ thể
33. Mã lệnh được chuyển đổi từ mã nguồn.
34. Ngôn ngữ lập trình độc lập với phần cứng
35. Vì sao các thu vien trong .NET được coi là tối ưu hoa hiệu suat trên nhiều hệ điều hành?
36. Vì chung đã được tối uu hoa cho hiệu suất trên nhiều hệ điều hành và kiến trúc chip
37. Vì chúng bao gồm các tính năng bảo mật mạnh mẽ
38. Vì chúng không cần quản lý bộ nhớ
39. Vì chúng được viết bằng ngôn ngữ máy
40. Trình biên dịch JIT (Just-in-Time Compiler) trong .NET được sử dụng để
41. Biên dịch mã IL thành mã máy khi người dùng yêu cầu
42. Quản lý các file manifest cho assembly
43. Tạo các tham chiếu giua các kiểu dữ liệu
44. Kiểm chứng metadata và mã lệnh
45. CLR là viết tat của
46. Common Type System
47. Common Language Runtime
48. Common Language Specification
49. Java Virtual Machine
50. Khi bạn muốn phát hành một ứng dụng Console App, bước nào sau đây là cần thiết?
51. Chạy ứng dụng bằng lệnh dotnet run
52. Sứ dụng lệnh dotnet release
53. Thay đổi từ chế độ Debug sang Release
54. Sứ dụng lệnh dotnet start
55. Khi debug một ứng dụng console trong Visual Studio, làm cách nào để thay đổi giá trị của một biến mà không cần chạy lại chương trình?
56. Sứ dụng lệnh dotnet change variable
57. Sứ dụng Immediate Window
58. Sử dụng lệnh dotnet debug variable
59. Sử dụng Watch Window
60. Bạn sẽ giải quyết vấn đề rò rỉ bộ nhớ trong một ứng dụng .NET như thế nào?
61. Bằng cách quản lý bộ nhớ thủ công
62. Bằng cách sứ dụng mã không được quản lý
63. Bằng cách bó qua vấn đề
64. Bằng cách sử dụng trình thu gom rác (garbage collector)
65. Để tạo một dự án console với cấu trúc mã truyền thống không sử dụng top-level statements, bạn sử dụng tùy chọn nào trong lệnh dotnet new console
    1. -disable-top-level
    2. -use-program-main
    3. -use-traditional
    4. -use-main

Bài2

1. Trong C#, phuong thuc nao duoc su dung de doc mot chuoi ky tu tu ban phim?
2. Console.ReadLine(
3. Console.Read()
4. Console.Input()
5. Console.ReadKey()
6. Tại sao C# phân biệt chữ hoa và chữ thường khi đặt tên biến?
7. Để ngôn ngữ dễ đọc hơn
8. Dể hỗ trợ lập trình viên trong việc định danh biến một cách rõ ràng
9. Để tăng độ phức tạp của ngôn ngữ
10. giảm xung đột tên biến
11. Trong C#, thứ tự đúng của chuyển đổi kiểu ngầm định để chuyển đổi kiểu nhỏ hơn thành kiểu lớn hơn là
12. char -> int -> long -> float -> double
13. char -> int -> float -> long -> double
14. bool -> char -> int -> long -> float -> double
15. bool -> char -> int -> long -> double -> float
16. Khi sử dụng phương thức Console.ReadLine(), dữ liệu nhập vào sẽ được lưu trữ dưới dạng kiểu dữ liệu nào?
17. double
18. string
19. char
20. Int
21. Từ khoa nao được sử dung để khai bao mot phương thức mà không có giá trị trả về trong C#?
22. void
23. static
24. class
25. Return
26. Để khai báo một mảng không có kích thước xác định trước, cú pháp nào sau đây là đúng?
27. int[] arr = new int[];
28. int[] arr = {1, 2, 3, 4, 5};
29. int[] arr = new int();
30. int[] arr = new int[5x];
31. Viết chương trình để kiểm tra số nguyên dương có hai chữ số. Đoạn mã nào sau đây là đúng?

(A)

int num = int.Parse(Console.ReadLine());

while (num < 10 || num > 99){

num = int.Parse(Console.ReadLine());

(B)

int num = int.Parse(Console.ReadLine());

while (num >= 10 && num <= 99){

num = int.Parse(Console.ReadLine());

}

(C)

int num = int.Parse(Console.ReadLine());

while (num < 1 || num > 99){

num = int.Parse(Console.ReadLine());

}

(D)

int num = int.Parse(Console.ReadLine());

while (num < 10 && num > 99){

num = int.Parse(Console.ReadLine());

}

1. Kiểu dữ liệu nào trong C# chứa chuỗi trực tiếp của dữ liệu mà nó chứa?
2. Kiểu class
3. Kiểu giá trị
4. Kiểu tham chiếu
5. Kiểu delegate
6. Kieu du lieu nao la lớp co sở cho tat ca cac kiểu du lieu ma ngưoi sử dụng được phep định nghĩa trong C#?
7. Object
8. Array
9. Class
10. String
11. Điều gì xảy ra khi hai biến tham chiếu cùng trỏ tới một địa chỉ trong C#?
12. Thao tác trên một biến sẽ ảnh hưởng tới biến kia
13. Các biến sẽ không thể thao tác trên dữ liệu
14. Các biến sẽ sao chép dữ liệu lẫn nhau
15. Hai biến sẽ tự động bị xóa
16. Vòng lặp nào sẽ luôn được thực thi ít nhất một lần, ngay cả khi điều kiện là sai?
17. foreach
18. while
19. for
20. do/while
21. Từ khóa nào được sử dụng để nhảy ra khỏi một vòng lặp trong C#?
22. continue
23. exit
24. break
25. Return
26. Tại sao phải sử dụng Convert. Tolnt32() khi đọc đầu vào từ người dùng trong C#?
27. Để chuyển số thực thành chuỗi
28. Để chuyển số nguyên thành chuỗi
29. Để chuyển chuỗi thành số nguyên
30. Để chuyển chuỗi thành số thực
31. Tên biến trong C# không được phép bắt đầu bằng ký tự nào?
32. Ký tự trong báng chữ cái
33. Ký tự gạch dưới
34. Ký tự số
35. Ký tự chữ hoa
36. Toán tử logic nào trả về True nếu yêu cầu cả hai biểu thức đều phải đúng?
37. !
38. ||O
39. &&
40. ^
41. Để khai báo một mảng không có kích thước xác định trước, cú pháp nào sau đây là đúng?
42. int[] arr = new int();
43. int[] arr = {1, 2, 3, 4, 5};
44. int[] arr = new int[];
45. int[] arr = new int[5x];
46. Đầu ra của đoạn mã C# sau sẽ là gì?

double x = 10.25;

Console.Write(Convert.Tolnt32(x));

1. Lỗi
2. 10.25
3. 10.30
4. 10
5. Đầu ra của đoạn mã C# sau sẽ là gì?

bool x = true;

Console.Write(Convert.ToString(x));

1. false
2. True
3. true
4. False
5. Đặc điểm nào sau đây đúng với kiểu dữ liệu tham chiếu trong C#?
6. Chứa địa chỉ của phương thức
7. Chứa giá trị trực tiếp
8. Chứa tham chiếu tới dữ liệu
9. Không thể chứa giá trị nào

Bài3

1. Một trường (field) trong lớp là gì?
2. Một biến được khai báo trực tiếp trong một lớp.
3. Một tệp tin chứa mã nguồn.
4. Một thư viện chứa các lớp và phương thức.
5. Một phương thức để thực hiện các hành động nhất định.
6. Mot constructor la gi?
7. Một biến chứa giá trị mặc định cho đối tượng.
8. Một lớp kế thừa từ lớp khác.
9. Một phương thức đặc biệt được sử dụng để khởi tạo các đối tượng.
10. Một phương thức để hủy đối tượng
11. Lớp trừu tượng là gì?
12. Một lớp chứa các phương thức tĩnh.
13. Một lớp không thể được sử dụng để tạo đối tượng.
14. Một biến toàn cục có thể truy cập từ bất kỳ đâu.
15. Phương thức get trong thuộc tính được sử dụng để làm gì?
16. Trả về giá trị của biến.
17. Khởi tạo đối tượng mới.
18. Thiết lập giá trị cho biến.
19. Gọi một phương thức khác.
20. Điểm khác biệt chính giữa lớp (class) và đối tượng (object) là gì?
21. Lớp là thể hiện của đối tượng.
22. Đối tượng là mẫu để tạo ra lớp.
23. Đối tượng và lớp là giống nhau.
24. Lớp là mẫu để tạo ra đối tượng.
25. Làm the nao để tạo mot đoi tượng cua lớp Car với tên myCar và thiết lập color thành "blue"?
26. Car myCar = Car("blue");
27. Car myCar = new Car(); myCar.color = "blue";
28. Car myCar = "blue";
29. Car myCar; myCar.color = "blue".
30. Dap an nao duoi day la dung de trien khai phuong thuc animalSound cua giao dien IAnimal trong lop Dog?

(A)

class Dog : IAnimal{

void IAnimal.animalSound(){

Console.WriteLine("Woof");

}

(B)

class Dog : IAnimal{

public void animalSound(){

Console.WriteLine("Woof");

}

}

(C)

class Dog : IAnimal{

void animalSound(){

Console.WriteLine("Woof");

}

}

(D)

class Dog : IAnimal{

private void animalSound(){

Console.WriteLine("Woof");

}

}

1. Làm the nao để tạo mot constructor trong lớp Car nhận tham số color và thiết lập giá trị cho trường color?
2. public Car(string c) { this.c = color; }
3. public Car(string color) { this.color = color; }
4. public Car(string color) { Car.color = color;}
5. public Car(string color) { color = color; }
6. Làm thế nào để gọi phương thức honk của đối tượng myCar thuộc lớp Car, kế thừa từ lớp Vehicle?
7. myCar.honk();get
8. Car.honk();
9. myCar->honk();
10. Vehicle.honk(myCar);
11. Lam the nao de khai bao mot lop Dog ke thua tu lop Animal va ghi de phuong thuc makeSound?

(A)

class Dog: Animal {

public override void makeSound() {

Console.WriteLine("Bark");

}

}

(C)

class Dog: Animal {

override void makeSound() {

Console.WriteLine("Bark");

}

}

(D)

class Dog: Animal {

void makeSound() {

Console.WriteLine("Bark");

}

}

1. Lam the nao đe sử dụng tu khoa sealed đe ngan lớp Vehicle không bị kế thừa?
2. sealed class Vehicle { ... }
3. private sealed class Vehicle { ... }
4. sealed class public Vehicle { ... }
5. protected sealed class Vehicle { ... }
6. Trong C#, từ khoa nào được dùng để định nghĩa một thuộc tính tự động?
7. read; write;
8. field; property;
9. get; set;
10. getValue; setValue;
11. Trong C#, khi nào thì phương thức khởi tạo ngầm định được tạo ra?
12. Khi lớp không có phương thức tĩnh
13. Khi lớp không có thuộc tính
14. Khi trong khai báo lớp không có định nghĩa phương thức khởi tạo nào
15. Khi lớp không có phương thức húy
16. Trong C#, phương thức nào của lớp cho phép khởi tạo giá trị của các thành phần dữ liệu của đối tượng?
17. Method
18. Property
19. Constructor
20. Destructor
21. Trong C#, tại sao nên sử dụng phương thức tĩnh?
22. Để giảm thời gian biên dịch
23. Để tiết kiệm bộ nhớ
24. **Để gọi phương thức mà không cần tạo đối tượng của lớp**
25. Để dễ dàng mở rộng lớp
26. Làm the nao để truy cap một trường trong một đối tượng trong C#?
27. Sử dụng cú pháp dấu chấm (.)
28. Sử dụng dấu gạch chéo (/);
29. Sử dụng dấu chấm phẩy (;)
30. Sử dụng dấu hai chấm ( :: )
31. Tại sao cần có bộ điều chỉnh truy cập (access modifiers) đối với các thành viên của lớp?
32. Để hỗ trợ đa kế thừa.
33. Để tăng tốc độ thực thi của chương trình.
34. Để kiểm soat khả nang hiển thị của các thành viên lớp
35. Để giảm kích thước mã nguồn.
36. Giao diện (interface) là gì?
37. Một lớp chứa các phương thức tĩnh.
38. Một biến toàn cục có thể truy cập từ bất kỳ đâu.
39. Một bản hợp đồng chứa các định nghĩa cho một nhóm các chức năng liên quan mà một lớp không trừu tượng hoặc một cấu trúc phải thực hiện.
40. Một tệp tin chứa mã nguồn C#.
41. Trong C#, làm thế nào để đảm bảo một thuộc tính chỉ có thể đọc mà không thể ghi?
42. Chỉ định phương thức set là private
43. Chỉ định phương thức set và bó qua phương thức ngầm
44. Chỉ định phương thức get và bó qua phương thức set
45. Chỉ định phương thức publiclà public
46. Khi sử dụng từ khóa this trong phương thức thành phần của lớp, từ khóa này trỏ đến đối tượng nào?
47. Đối tượng hiện tại của lớp đó
48. Đối tượng cha của lớp đo
49. Đối tượng mới được tạo
50. Đối tượng con của lớp đó
51. Trong lập trình hướng đối tượng, tính chất nào cho phép đối tượng có thể có các hành động khác nhau dựa trên việc gọi cùng một tên phương thức?
52. Tính trừu tượng
53. Tính đa hình
54. Tính đóng gói
55. Tính kế thừa
56. Từ khoa nao được sử dụng để tạo mot đoi tượng trong C#?
57. object
58. class
59. create
60. new
61. Một constructor là gì?
62. Một biến chứa giá trị mặc định cho đối

tượng

1. Một phương thức để hủy đối tượng
2. Một lớp kế thừa từ lớp khác.
3. Một phương thức đặc biệt được sử dụng

để khởi tạo các đối tượng.

1. Tại sao lập trình hướng đối tượng (OOP) dễ bảo trì hơn lập trình thủ tục?
   1. Vì OOP có ít dòng mã hơn.
   2. Vì OOP không sử dụng biến toàn cục
   3. Vì OOP không cần biên dịch mã nguồn
   4. Vì OOP giúp giữ mã DRY và làm cho mã dễ

bảo trì, sửa đổi và gỡ lỗi hơn.

1. Làm the nao để khai bao một lớp Animal là trừu tượng và chứa phương thức trừu tượng **makeSound?**

A)

class Animal{

abstract void makeSound();

(B

abstract class Animal{

public void makeSound();

}

(C)

abstract class Animal

{public abstract void makeSound();

}

(D)

class Animal{

public abstract void makeSound();

1. Làm thế nào để ghi đè phương thức makeSound trong lớp con Bird kế thừa từ **lớp cha Animal?**

(A)

class Bird: Animal {

public override void makeSound() {

Console.WriteLine("Chirp ..... ");

} }

(B

class Bird: Animal {

public void makeSound() {

Console.WriteLine("Chirp ..... ");

} }

(C)

class Bird: Animal {

override void makeSound() {

Console.WriteLine("Chirp ..... ");

} }

(D)

class Bird: Animal {

void makeSound() {

Console.WriteLine("Chirp ..... ");

} }

1. Trong C#, tại sao lại sử dụng thuộc tính thay vì biến thành viên public?
2. Để giảm thời gian biên dịch
3. Để dễ dàng mở rộng lớp
4. Để tiết kiệm bộ nhớ
5. Để kiểm soát dữ liệu khi truy xuất và gán

giá trị

1. Làm the nao đe khai bao mot thuoc tính Name công khai với phương thức get và set trong lớp Person?
   1. private string Name { get; set; }
   2. protected string Name { get; set; }
   3. public string Name { get; set; }
   4. internal string Name { get; set; }
2. Trong C#, tham số nào được sử dụng để truyền gia trị đầu vào cho phương thức và không bị thay đổi trong phương thức đó?
3. Tham số tham chiếu
4. Tham số tham trị
5. Tham số hằng
6. Tham số đầu ra
7. Làm thế nào để tạo một đối tượng từ lớp Car?
8. Car myObj = create Car();
9. myObj = new Car;
10. Car myObj = new Car();
11. Car myObj = Car();
12. Làm thế nao để khai báo và khởi tạo một đối tượng Ford của lớp Car với model "Mustang", color "red", và year 1969?
13. Car Ford = Car("Mustang", "red", 1969);
14. Car Ford = new Car(); Ford.model =

"Mustang"; Ford.color = "red"; Ford.year =1969;

1. Car Ford; Ford.model = "Mustang";

Ford.color = "red"; Ford.year = 1969;

1. Car Ford = new ("Mustang", "red", 1969);
2. Nguyên tắc "Don't Repeat Yourself" (DRY) có nghĩa là gì?
3. Việc sử dụng cùng một biến nhiều lần trong các chương trình.
4. Việc giữ mã nguồn khô ráo, không bị lỗi
5. Việc trích xuất các đoạn mã chung và đặt chúng ở một nơi duy nhất để tái sử dụng.
6. Việc viết lại mã nguồn nhiều lần để dễ bảo trì.

**Bài 4**

1. Events trong .NET là gì?
2. Là một biến toàn cục
3. Là một dạng hạn chế của delegate để phù hợp với mô hình

publisher/subcriber

1. Là một phương thức
2. Là một dạng mở rộng của delegate để phù hợp với mô hình publisher/subcriber
3. Delegate có thể được sử dụng để làm gì trong C#?
4. Lưu trữ tham chiếu đến một hoặc nhiều phương thức
5. Tạo ra một biến toàn cục
6. Quản lý bộ nhớ
7. Thay thế lớp
8. Generics trong C# cho phép làm gì?
9. Tăng độ phức tạp của mã nguồn
10. Định nghĩa các lớp, giao diện và phương thức với các kiểu dữ liệu được xác định sau tại thời điểm sứ dụng
11. Giảm bộ nhớ sử dụng
12. Tăng tốc độ xử lý
13. Tại sao việc sử dụng delegate giúp mã nguồn trở nên linh hoạt hơn?
14. Delegate cho phép thay đổi hành vi của các phương thức mà không cần

thay đổi mã nguồn của chúng.

1. Delegate làm tăng độ phức tạp của mã nguồn.
2. Delegate giúp giảm bộ nhớ sử dụng
3. Delegate giúp tăng tốc độ xử lý.
4. Trong lập trình sự kiện (events), tại sao cần phải hủy đăng ký sự kiện sau khi sử dụng?
5. Để tăng tính linh hoạt của mã nguồn.
6. Để đám bao an toàn dữ liệu.
7. Để giảm bộ nhớ sử dụng và tránh rò rí bộ nhớ.
8. Để giảm số dòng lệnh
9. Khai báo delegate nào dưới đây trong C# là đúng
10. public delegated void Action();
11. public delegate void Action;
12. public delegate void Action();
13. public void delegated Action();
14. Khai báo delegate nào trong C# dưới đây là đúng
15. public delegate voided Action<in T1, in T2>(T1 arg1, T2 arg2);
16. public delegate void Action<in T1, in T2>(T1 arg1, T2 arg2)
17. public delegate void Action<in T1, in T2>(T1 arg1, T2 arg2);
18. public delegated void Action<in T1, in T2>(T1 arg1, T2 arg2);\
19. Lambda expression có thể chứa nhiều câu lệnh không?
20. Có, nhưng không thể sứ dụng dấu ngoặc nhọn
21. Không, chỉ có thể chứa một câu lệnh duy nhất
22. Có, nhưng phải sứ dụng từ khóa "return"
23. Có, nhưng phai đặt trong dấu ngoac nhọn {}\
24. Khi nào nên sử dụng EventArgs trong sự kiện?
25. Khi sự kiện cần truyền dữ liệu bổ sung
26. Khi cần uỷ nhiệm cho sự kiện
27. Khi sự kiện là phương thức tĩnh
28. Khi sự kiện không cần truyền dữ liệu nào
29. Delegate multicast được tạo ra bằng cách nào?
30. Sử dụng toán tử + hoặc += để thêm các phương thức vào delegate
31. Sử dụng toán tử - để loại bó các phương thức khỏi delegate
32. Sử dụng toán tử \* để nhân các phương thức trong delegat
33. Sứ dụng toán tứ / để chia các phương thức trong delegate
34. Đap an nào dưới đay dùng để khai báo một sự kiện cho delegate sau

public delegate void ClickHandler();

1. public event ClickHandler OnClick;
2. public ClickHandler OnClick;
3. public event ClickHandler OnClick();
4. public event void OnClick;
5. Thứ tự thực hiện các phương thức trong delegate multicast là gì?
6. Theo thứ tự ngau nhiên
7. Theo thứ tự chúng được thêm vào
8. Theo thu tu ngược lại chung được thêm vào
9. Theo thứ tự alphabet
10. Event thường được sử dụng trong ngữ cảnh nào?
11. Trong các ứng dụng GUI và callback
12. Trong quản lý bộ nhớ
13. Trong các lớp tĩnh
14. Xử lý ngoại lệ
15. Từ khóa nào được sử dụng để khai báo một event?
16. class
17. interface
18. event
19. Delegate
20. Anonymous method có thể truy cập vào những gì?
21. Chỉ các biến tĩnh
22. Chỉ các biến toàn cục
23. Các biến cục bộ của phạm vi chứa nó
24. Chỉ các phương thức tĩnh
25. Generics giúp gì cho mã nguồn?
26. Giảm độ an toàn kiểu dữ liệu
27. Tăng tốc độ xử lý
28. Tăng độ phức tạp
29. Tái sử dụng mã nguồn cho nhiều kiểu dữ liệu khác nhau
30. Khai báo delegate nào dưới đây trong C# là đúng
31. public delegated void Action<in T>(T obj);
32. public delegate void Action<in T>;
33. public delegate void Action<in T>(T obj);
34. public void delegat Action<in T>(T obj);
35. Trong lập trình sự kiện, tại sao lớp Publisher cần khai báo sự kiện bằng từ khóa event?
36. Để ngan không cho các lớp ngoài trực tiếp gọi hoac gán sự kiện.
37. Để tăng tốc độ xử lý sự kiện
38. Để giảm tính bao mật cho chương trình.
39. Để giảm kích thước mã nguồn.
40. Delegate có thể được khởi tạo bằng cách nào?
41. Bang cách truyền tên của biến
42. Bằng cách truyền tên của lớp
43. Bang cách truyền tên của phương thức phù hợp với chữ ký của delegate
44. Bang cách truyền tên của giao diện
45. Thứ tự thực hiện các phương thức trong delegate multicast là gì?
46. Theo thứ tự ngẫu nhiên
47. Theo thứ tự chúng được thêm vào
48. Theo thứ tự ngược lại chúng được thêm vào
49. Theo thứ tự alphabet
50. Trong C#, delegate thường được sử dụng cho mục đích gì?
51. Tạo đối tượng mới
52. Quản lý bộ nhớ
53. Thực hiện callback và xử lý sự kiện
54. Xử lý ngoại lệ
55. EventHandler là gì trong khai bao event?
56. Một lớp xử lý sự kiện
57. Một phương thức không tên
58. Một biến chứa giá trị số nguyên
59. Một delegate không trả về giá trị
60. Event có thể được kích hoạt bằng cách nào?
61. Sử dụng từ khóa new
62. Sứ dụng toán tứ +
63. Gọi trực tiếp phương thức xử lý sự kiện
64. Sứ dụng từ khóa Invoke

**Bài 5**

1. **Lớp cơ bản nào mà tất cả các form trong Windows Forms kế thừa?**
2. Application
3. Form
4. Window
5. Control
6. **Thuộc tính nào của một form xác định tiêu đề hiển thị trên thanh tiêu đề?**
7. Text
8. Name
9. Title
10. Caption
11. **Phương thức nào của lớp Form sẽ được gọi để giải phóng tài nguyên khi Form bị đóng?**
12. Close
13. Load
14. Activated
15. Dispose
16. **Thuộc tính nào của TextBox được sử dụng để ẩn nội dung người dùng nhập vào?**
17. ScrollBars
18. TextAlign
19. PasswordChar
20. Multiline
21. **Làm the nao đe thêm mot Button vao một Panel tại thời điểm chạy?**
22. panel.AddControl(new Button());
23. panel.Controls.Insert(new Button());
24. panel.AppendControl(new Button());
25. panel.Controls.Add(new Button());
26. **Để đặt định danh (id = btnUpdate) cho một button, câu lệnh nào dưới đây là đúng**
27. button1.ld= "btnUpdate"
28. button1.Value= "btnUpdate"
29. button1.Text= "btnUpdate"
30. button1.Name = "btnUpdate"
31. **Để đặt văn bản hiển thị trên Label, cú pháp nào sau đây là đúng**
32. label1.Value= "Tên sản phẩm";
33. label1.Text = "Tên sản phẩm";
34. label1.Caption= "Tên sản phẩm";
35. label1.Name= "Tên sản phẩm";
36. **Thuộc tính nào của TextBox xác định nội dung văn bản được hiển thị?**
37. Content
38. Label
39. Value
40. Text
41. **Thuộc tính nào của Label xác định căn chỉnh văn bản bên trong control?**
42. ContentAlign
43. TextAlignment
44. Alignment
45. TextAlign
46. **Câu lenh nao cho phep khai bao mot bien button1 có kiểu là Button**
47. private Button button1();
48. private Button button1;
49. private button1 Button ;
50. private Button() button1;
51. **Control nào cho phep hiển thị một danh sách có thể cuộn các mục, mỗi mục đi kèm với một ô kiểm tra.**
52. CheckedListBox
53. CheckBox
54. TrackBar
55. RadioButton
56. **Thuộc tính nào của CheckBox cho phép kiểm tra xem liệu CheckBox đó có được đánh dấu hay không?**
57. IsCheck
58. Checked
59. IsChecked
60. Chek
61. **Thuộc tính nào của RadioButton xác định nó có được chọn hay không?**
62. Selected
63. IsSelected
64. Checked
65. IsChecked
66. **Để tạo một ứng dụng Windows Forms mới trong Visual Studio, bạn cần chọn loại dự án nào?**
67. Class Library
68. ASP.NET Web Application
69. Console Application
70. Windows Forms App
71. **Đối tượng nào trong Windows Forms thường được sử dụng để hiển thị một thông báo đơn giản cho người dùng?**
72. DialogBox
73. MessageBox
74. ListBox
75. TextBox
76. **Sự kiện nào xảy ra khi người dùng nhấn phím trên TextBox?**
77. Textchange
78. click
79. Keyup
80. KeyDown
81. **Control nào thường được sử dụng để hiển thị hình ảnh trên form?**
82. Panel
83. ImageBox
84. PictureBox
85. Label
86. **Để đặt văn bản hiển thị trên Button, cú pháp nào sau đây là đúng**
87. button1.Text = "button1";
88. button1.Value= "button1";
89. button1.Caption= "button1";
90. button1.Name= "button1";
91. **Để thiết lập kích thước của một nút (Button), cú pháp nào sau đây là đúng**
92. button1.Volume= new Volume(192, 84);
93. button1.Size = Size(192, 84);
94. button1.Rects= new Rects(192, 84);
95. button1.Size = new Size(192, 84);
96. **Control nào cung cấp một bảng tùy chỉnh để hiển thị dữ liệu. Cho phép tùy chỉnh ô, hàng, cột, và đường viền.**
97. DataGridView
98. RichTextBox
99. BindingSource
100. BindingNavigator
101. **Thuộc tính nào cho phép lấy hoặc đặt giá trị chỉ ra liệu điều khiển có thể phản hồi tương tác của người dùng hay không.**
102. Activated
103. Communicate
104. Enabled
105. CanComunicated
106. **Thuộc tính nào cho phép lấy hoặc đặt phông chữ của văn bản được hiển thị bởi điều khiển**
107. ForeColor
108. ForeBackground
109. FontHeight
110. Font
111. **Thuộc tính nào lấy hoac đặt giá trị chỉ ra liệu điều khiển và tất cả các điều khiển con của nó có được hiển thị hay không.**
112. View
113. Visible
114. Enable
115. Show
116. **Bạn muốn hiển thị một thông báo xác nhận trước khi người dùng đóng một form. Bạn sẽ xử lý sự kiện nào?**
117. FormShown
118. FormHide
119. FormClosing
120. FormClosed
121. **Thuộc tính nào cho phép lấy hoac đặt hình nền hiển thị trong điều khiển**
122. Backgroundlmage
123. BackgroundlmageLayout
124. Color
125. BackColor
126. **Control nào được sử dụng để nhập dữ liệu văn bản từ người dùng?**
127. Button
128. Panel
129. TextBox
130. Label
131. **Để đặt một button tại một vị trí xác định trong windows form, câu lệnh nào dưới đây là đúng**
132. button1.Location = new Point(494, 175);
133. button1.Position= new Point(494, 175);
134. button1.moveTo(494, 175);
135. button1.Coordinates = new Point(494,175);

**Bài 6**

**Câu 1:** Phương thức nào của lớp Form sẽ được dùng để giải phóng tài nguyên khi đóng Form?

1. Close()
2. Load()
3. Dispose(
4. Activated(

**Câu 2:** Khi khai bao Event public delegate void EventHandler(object? sender, EventArgs e); object? sender là tham số đại diện cho điều gì?

1. Đại diện cho ứng dụng
2. Đại diện cho người dùng
3. Đại diện cho giá trị đối tượng
4. Đại diện cho đối tượng phát sinh sự kiện

**Câu 3:** Khi khai báo Event public delegate void EventHandler(object? sender, EventArgs e);

thì dấu ? đẳng sau "object?" dùng để làm gì?

1. Để chỉ định rằng kiểu dữ liệu đó có thể nullable, tức là có thể chứa giá trị null
2. Để hỏi xem đối tượng (object) đó ở đâu
3. Để xác thực object có phải là sender hay không
4. Để kiểm tra object có tồn tại hay không

**Câu 4:**

Sự kiện nào xảy ra trước khi Form được hiển thị lần đầu tiên.

1. Form.Activated
2. Form.Shown
3. Form.Display
4. Form.Load

**Câu 5:** Sự kiện (Event) nào thực hiện khi văn bản trong TextBox thay đổi?

1. ContentChanged
2. Updated
3. TextChanged
4. ValueChanged

**Câu 6:**

Trong lớp Directory, phương thức nào được sử dụng để tạo ra một thư mục mới?

1. Move
2. CreateDirectory
3. Delete
4. Exists

**Câu 7:** Để di chuyển một thư mục từ vị trí này sang vị trí khác, phương thức nào của lớp Directory được sử dụng?

1. GetDirectories
2. SetCurrentDirectory
3. Move
4. GetCurrentDirectory

**Câu 8:** Sự kiện nào xảy ra khi người dùng chọn một mục từ ComboBox?

1. ItemSelected
2. SelectedIndexChanged
3. ValueChanged
4. SelectionChanged

**Câu 9:**

Trong lớp Directory, phương thức GetFiles được sử dụng để làm gì?

1. Tạo thư mục mới
2. Lay danh sach file trong thư mục
3. Xóa thư mục
4. Di chuyển thư mục

**Câu 10:**

Sự kiện nào xảy ra khi giá trị trong NumericUpDown thay đổi?

1. ValueChanged
2. Changed
3. ValueModified
4. Updated

**Câu 11:** Làm the nao để đăng ký sự kiện Click cho một button trong windows form

1. button1.Click += button1\_Click(;
2. button1.Click += button1\_Click;
3. button1.Click -= button1\_Click;
4. button1.Click() += button1\_Click;

**câu 12:**Bạn có thể đăng ký cùng một phương thức xử lý sự kiện cho nhiều nút (buttons) không?

1. Có, nhưng chỉ khi các nút nằm trong cùng một form
2. Có, bằng cách gán cùng một phương thức cho sự kiện Click của mỗi nút
3. Khong, cac nut khong the chia sẻ cung một sự kiện Click
4. Không, mỗi nút phải có phương thức xử lý sự kiện riêng

**Câu 13:**

Trong phương thức xử lý sự kiện Button. Click, làm thế nào để bạn biết được nút nào đã được nhấn nếu có nhiều nút chia sẻ cùng một sự kiện?

1. Sử dụng thuộc tính Name của Form
2. Sử dụng tham số sender để kiểm tra
3. Sử dụng phương thức this. GetType()
4. Sử dụng phương thức Control.CheckControl()

**Câu 14:**

Làm thế nào để bạn thực hiện sự kiện Button. Click từ mã mà không cần nhấn nút?

1. button1.TriggerClick();
2. button1.PerformClick();
3. button1.Click();
4. button1.InvokeClick();

**Câu 15:**

Làm thế nào để bạn khóa tương tác với một Button sau khi nó đa được nhấn một lần?

1. button1.Hide();
2. button1.Enabled = false;
3. button1.Disable();
4. button1.Visible = false;

**Câu 16. Sự kiện nào xảy ra khi form được hiển thị lần đầu tiên?**

1. Form.Init
2. Form.Deactivate
3. Form.Shown
4. Form.Display

**Câu 17.Khi người dùng bấm vào một nut, chức nang của Button se được đang ký vào sự kiện nào**

1. Activated
2. Pressed
3. Tapped
4. Click

**Câu18. Khi khai báo một EventHandler**

**public delegate void EventHandler(object? sender, EventArgs e);**

**Thì EventArgs đại diện cho điều gì**

1. Không làm gì cả, để cho khớp hàm mà nó trỏ đến
2. Chỉ để cho đủ tham số vì có EventArgs.Empty
3. Để mô tả Form
4. Để chứa các thông tin về sự kiện đó

**Câu 19.Trong lớp File, phương thức nào được sử dụng để kiểm tra sự tồn tại của một tập tin?**

1. Exists
2. Move
3. Create
4. Copy

**Câu20.Để sao chép một tập tin từ thư mục này sang thư mục khác, phương thức nào của lớp File được sử dụng?**

1. Move
2. Copy
3. Exists
4. Create

**Câu21.Để đọc nội dung của một tập tin văn bản, phương thức nào của lớp File được sử dụng?**

1. ReadAllText
2. WriteAllText
3. AppendAllText
4. Copy

**Câu22.Khi người dùng muốn sao chép mot file sang thu muc khac, phương thuc nao sau đay trong namespace System.IO được sử dụng?**

1. File.Shadow()
2. File.Clone()
3. File.Duplicate()
4. File.Copy()

**Câu23. Sự kiện Button. Click được kích hoạt trong trường hợp nào sau đây**?

1. Khi người dùng nhấn và giữ nút chuột trái trên nút
2. Khi người dùng nhấn nút chuột trái và thả nó trên nút
3. Khi người dùng nhan phím Enter trong một TextBox
4. Khi người dùng di chuyển chuột qua nút

**Câu24.Bạn muốn hiển thị một MessageBox khi người dùng nhấn vào một Button. Mã nào sau đây là đúng?**

1. button1.OnClick(() =>

MessageBox.Show("Button clicked!"));

1. button1.Click += new EventHandler(() =>

MessageBox.Show("Button clicked!"));

1. button1.OnClick += (s, e) =>

MessageBox.Show("Button clicked!");

1. button1.Click += (s, e) =>

MessageBox.Show("Button clicked!");

**Câu25. Khi thực hiện thao tác thoát ứng dụng Application.Exit(), điều gì sẽ xảy ra**

1. Ứng dụng ngừng quét hàng đợi, xử lý và thoát
2. Ứng dụng tạm dừng lệnh quét hàng đợi cho đến khi được gọi lại thông qua Resume
3. Form sẽ bị ẩn đi
4. Ứng dụng thoát ngay lập tức

**Câu26. Sự kiện nào xảy ra khi form được kích hoạt (activated) trong mã hoặc bởi người dùng?**

1. Form.Shown
2. Form.Display
3. Form.Load
4. Form.Activated

**Câu27. Bạn muốn thay đổi màu nền của Button khi người dùng nhấn vào nó. Bạn nên xử lý sự kiện nào?**

1. MouseUp
2. Hover
3. Click
4. MouseDown

**Bài7**

Entity Framework Core là gì?

1. Một framework cho việc truy vấn cơ sở dữ liệu trong .NET
2. Một công cụ quản lý bộ nhớ
3. Một ngôn ngữ lập trình
4. Một hệ quản trị cơ sở dữ liệu

Đối tượng ngữ cảnh (context object) trong EF Core là gì?

1. là một thể hiện của lớp ứng dụng chính
2. là một đối tượng để quản lý giao diện người dùng
3. là mot đoi tượng đại dien cho ket noi tới co sở du lieu va quản lý các thực thể
4. là một đối tượng đại diện cho các chức năng bảo mật

Entity Framework Core khac gì so với Entity Framework?

1. EF Core khong hỗ trợ truy vấn cơ sở dữ liệu
2. EF Core chỉ hỗ trợ cơ sở du lieu SQL Serve
3. EF Core la phien bản nhe, đa nen tang cua Entity Framework
4. EF Core chỉ dùng cho ứng dụng desktop

Entity Framework Core được sử dụng để làm gì?

1. Bảo mật dữ liệu trong cơ sở dữ liệu
2. Quản lý bộ nhớ
3. Thiết kế giao diện người dùng
4. Truy van và thao tác với co sở du lieu bang cách sử dung các đối tượng .NET

Mỗi đối tượng của lớp thực thể sẽ tương ứng với phần nào trong cơ sở dữ liệu?

1. Một cơ sở dữ liệu
2. Một cột dữ liệu
3. Một hang dữ liệu trong bảng
4. Một bảng

Data Annotations co vai trò gì trong Entity Framework Core?

1. Dung đe quy định cac rang buoc va anh xa du lieu trong lớp thuc thể
2. Dùng để định nghĩa các bảng trong cơ sở dữ liệu
3. Dùng để xác định kết noi đến cơ sở dữ liệu
4. Dung để thiết lap quyền truy cập dữ liệu

Lớp nào trong Entity Framework Core được sử dụng để tương tác với cơ sở dữ liệu?

1. Order
2. DbSet
3. Product
4. DbContext

Trong Entity Framework Core, phương thức OnConfiguring dùng để làm gì

protected override void OnConfiguring(DbContextOptionsBuilder optionsBuilder){

}

1. Tạo mới cơ sở dữ liệu
2. Định nghĩa cac quy tac anh xạ cho mô hình thực thể và cơ sở dữ liệu
3. Cau hình kết nối cơ sở dữ liệu
4. Cập nhật dữ liệu

Để đặt một thuộc tính là khóa chính (primary key), ta có những cách tiếp cận nào trong lớp thực thể?

1. Tất cả đều đúng
2. Đặt tên [Bảng]ld
3. Đặt tên thuộc tính Id
4. Sử dụng [Key] trước khai báo thuộc tính

EF Core có thể làm việc với các bảng có khóa chính tự động tăng không?

1. Không, chỉ hỗ trợ khóa chính kiểu GUID
2. Có, EF Core hỗ trợ khóa chính tự động tăng
3. Có, nhung chỉ với SQL Server
4. Không, phải tự tạo khóa chính

DbSet<TEntity> trong EF Core dùng để làm gì?

1. Để tạo các phương thức cho entity
2. Để quản lý cấu truc bảng trong cơ sở dữ liệu
3. Để đại dien cho mot tap hợp các thuc thể trong cơ sở dữ liệu
4. Để tạo các thuộc tính cho entity

Để xác định độ dài tối đa của chuỗi được lưu trữ trong cơ sở dữ liệu, ta dùng thuộc tính nào?

1. [LimitLength]
2. [StringLimit]
3. [Max]
4. [MaxLength]

Để yêu cầu rằng một thuộc tính không được phép null, bạn sử dụng thuộc tính nào?

1. [NonNullable]
2. [Required]
3. [Mandatory]
4. [NotNull]

Làm the nao để chỉ định một thuộc tính là khoa ngoại trong Entity Framework Core?

1. [ForeignKey]
2. [RelationalKey]
3. [ExternalKey]
4. [ReferenceKey]

Đoạn mã dưới đây dùng để làm gì?

var product = context.Products.FirstOrDefault(p => p.ld == 1);

if (product != null)

context.Products.Remove(product);

context.SaveChanges();

1. Thêm mới sản phẩm
2. Xóa sản phẩm có Id bằng 1 khỏi cơ sở dữ liệu
3. Cập nhật sản phẩm
4. Liệt kê sản phẩm