Apticoda 1

Tarea: A Capitolo 1-4

Leer capitulos 1-4 hacer Auto Evaluación y los sigles ejercicios: Cap. 1 ejercicios 1 ys, Cap. 2. 1,3,5, cap. 3: 1,4,5 cap. 41,7,5

capitulo: 1 CH . NET

1-Cual es la historia del desarrollo de las aplicaciones para windows?

Hace algunos años la unica forma como se addia programar para windows era hacer uso de un compilador de co c++ y de una API de windows. FI API es una gran adeceión de funciones que se relocionan, las que nos permiten comunicarmos con el sistema operativo. Por medio del API de win 32 se programaban las ventanas, botones y demás elementos.

El Problema de este tipo de Pragramación es que el API de win 37 es realmente complejo y enorme.

Con miles de funciones en su interior, por lo que pocos programadores podian conocerlo en su totalidad. Pero la complejidad no solamente estaba en la contidad de funciones, también en la sintaxis y la forma como se programa.

para facilitar la programación de aplicaciones para windows surgen déferentes opciones; la finalidad de estas intentas cera poder hacer los aplicaciones sin tener que pasor por la complejidad de win 37. Uno de estos intentos fue conocido como, ocul, sin embargo, obtivo mos exito MFC, creado por MICROSOFT. -MFC es un conjunto de clases que envuelve MFC los procesos más comunes se agrupan en funciones de tal forma que con una simple llamoda a la función MFC se puede une diterminada taréa, para la que antes necesitabomos por lo menos to llamadas en Win 32 4 muchos Parametros. sin emborgo win 32 esla dibajo de MFC, la programación MFC simplifica mucho las cosas, pero muchos programadores venion de paradigmas, de programación estructurada no se sentian a queto, en el Otros opciones surgieron en Visual Basio este lenguage logró gran popularidad, especialmente en Latingoamérice. Visual Basic también trabajaba por arriba de juin 37, Pero basa su sintaxis en el antiquo lenguije Basic Bs moy sencillo de aprender y una cora deristica que le dio gran popularidad que la facilidad con la que se podion crear interfa ces de usuarios y conectividad a pose de dotos. Pero hasta antes de la versión NET, este lenguaje tenía ciertos limites ya que no se podia llevar a coho programación orientada a dojetos con els

Otro lenguone que surge, pero con su propio Framework, es Java, su principal ventaja es ser multiplata forma. Una de sus arac tensticas es el uso del runtime la app en lugar de correr directamente en el microp cesador se ejecuta en un programa la mada runtime y este se rencargan de ejecutar el codido en el micropecesa dor correspondien

Cuando deseabamas tener un programa que se Qualiera eje cutar, era necesario compilarlo. Cada uno de los lenguajes tenia su propio compilado pero no era sencillo poder compartir el coda de cet con es de visual Bosic ya que el tra ucir entre lenguales era dificil. Para pod compartir cooligo entre lenguajes surge un r elo conocido como com, este permite cre componentes binarios, esto quiere decir que posible programar un componente en visual Rasic y un programador de ctt puedes tomarlo y hacer uso de él. Esto se debe a que el componente ya es cidigo compilado y no codigo fuente en el lengueje de origen la programación de COM también tenio sus complejidades y surge ATL para ayudar en su desorrollo.

con esto, llega el momento en el cual es necesario ordenar i facilitar y orderor el desorrollo de las aplicaciones porci cundous con es filosofia sorge

2-cavé problemas ayuda a resolver. NET?

NET Fromework soluciona los problemas

modionel CL R. que es independiente del

lenguese de la plataforma y det estandar

se con el vso l'olet lestandar del mercado

(xtals la independencia del lenguese intil

permite a los desarralladores generar una

aplicación en cuolquer lenguaje basado

en .NET y saber que la aplicación wel

servira en cuolquer cliente que lo

soporte.

3-c Que es un assembly?
es una colección de tipos y recursos compledos para funcionar en conjunto y formar una unidad logica de funcionalidad.

4-c'aval es la definición de CIL y CLR? CIL es un lenguaje ensamblador onen-ado a objetos, y está basado en pilas. Es ejecutado por una maquina virtual.

che es un programa de ejecución comun a todos los lenguajes. Este programa se encerga de leer el codigo generado por el compiló dor y emprezar su ejecución.

5-à Cuàl es la diferencia entre Writer) y
Writeline ()?
Writeline () y writeline () son metodos
di clost consola. La diferencia entre unite u
y writeline () es que console. write se usa
para imprimir dotos, sin imprimir la nueva
linea, mientras que console. write line se usa
para imprimir clatos junto con la impresión
de la nueva linea.

€cope@

6-c cual es el significado de sitter; Al compilador sit tambien se conoce como sitter. Formo parte del runtime y es muy eficiente, si el programa necesita volver a ejecutar un cooligo que ya se ha compilar lado, el sitter en lugar de volver a compilar ejecuta lo ya compilado, majorando de esta forma el desempeno y los tiempos de resperentas de como al usuario.

7- Mencione algunos compiladere de C# que podemos utilizar. vusual studio Base Address, Plath map code pag, entre ofras

8-à avé es el CTS?
El CTS define los tipos de dotos de . NET g
los construcciones de programación de los
lenguajes que el CLR puede utilizar de
forma adecuado y correcta.

Ecopéa.

9-c Porqué. NET Puede ser multiplataforma? El framework de NET se puede ejecuter en muchas plataformas, no solo en windows. Esto significa que podemos programar en una plataforma y si otra plataforma tienes runtime nuestro programa se ejecutará sin ningún problema.

10-c'ave otro lengueje que use . NET existe, ctt, visual Basic, ctt, j#

11-c cual es la utima versión de .NET NET Frankwork 4. Ce. 2 es el utimo

12-c'ave otro lenguaje que use. NET existes Visual basic, ett, python, Fortian Los elementos basicos de un programa.

1-è Que es un algoritmo,

El programa de la computadora no es otra coso
que la lista de pasas orderadas que la
computadara tiene que seguir para hacer una
actividad. A esta lista de pasas le llamamos
algoritmos. Un algoritmo son los pasas
necesarios para llevar a cabo una
acción

2-c Que características tienen los algoritmos?
Un algoritmo debe de cumplir ciertas características
ele acuerdo con [3] en las características
en de características estani un algoritmo debe ser
preciso e indicar el orden de la realización
de característica en algoritmo dos veces, se dele
obtener el mismo resultado cada vez una
corocterística importante ole algoritmo es
que tiene un quelo de inicio y punto final lo
que indicas que los pasos se llaran a cabo
de forma secuencial primo tras otro.

g-c ave es ura sentencieuz Es una linea de cooligo al mando de una torea ceda programa consiste en una secuencia de sentencias

4-è comó se finalizan las sentencias: la sentencias se finalizan con ponto y como.

5-è cual es la diferencia entre writer y write line ()?
la diferencia entre los metodos writer y writeliner) despues de exerbir el mensoje writeliner) despues de exerbir el mensoje writelinor insertas un salto de linear en el rengión sigte o por su parte el metodo writer no veve a cabo ningun salto delinea y losigte que se escriba será en la misma linea

Es una colección de caracteres, es decir, letras, números y signos. Las cadenas se delimitas con comillas dobles.

mèqos.

7-cavé es una variablez una vanable en programación es un elemento de datas cuyo: volor quede combio dumnte el curso de la ejecución de un programa. 8-c como mostramo el valor de ura voriable? se le asigna, un valor determinado a una variable, y este valor se requiere mostrario en una etiqueta < p7 identificado 9 2 como le solicitamos un dello al usuario? C# nos prover un mitodo que pertenece a la clase console. El metodo se llama

10-c como se convierte una caderna a un valor númerico? Il metodo convert i) toma como parametro una variable de cadena y devuelve volor numerico equivalente. 11-c Que son los operadores antméticos? los operadores aritméticos realizan operaciones matematicas, como suma, resters, multiplices y división siempre que usemos una metodot Togra correcta de resolución de problemas 17-c de que formas podemos agriper Operaciones aritméticas? Por medio de parentesis

Capitulo 3 months de la constante de la consta El programa toma decisiones 1 c ave son las estructuras selectivas? son aquellas que nos permiten hacer una selección entre dos o más rutas de ejecución posibles, esta se llevara a cabo según el valor de una expresión 2-ècuando se ejecuta la sentencia if; la sentencia comicional if se usa pera tomar decisiones, este cualua basicamente una operación logica, es decir, una expresión que de como resulta True ofalse y ejecuta la piezar de código sigte siemple y cuando el resultado sea verdadero. 3-c Què colocamos entre parentesis en if? una expresión

4 à Que es una expresión relacional? se usan para expresar la relación que existe entre dos valores, los valores pueden estar contenidos adentro de variables o se coloca explicitamente. 5-à Ciales son los operadores de una expression relacional? operador Igualdad NO Equal Mayor que Menor que >= presson monnulayor que riquelo 3-9 Menor que iquel 6-c A que valores posibles puede evaluar una expresión relacional o lógica: la expresión sera evaluación tendra vesultado de la evaluación tendra unicamente dos valores posible True y false

7-à que es una expresión lógica; son operaciones que dan como resultado dos posibles valores falso o verdadoros.
8-c cuales son los operadores de las expresiones lógicas; operador significado el 8 y and 11 o or no not
9-c Qué operador solamente necesita un operando?
Et de la regación pendo para la serio de la serio del serio della
Ecopéa:

10-è como funciona el switch?

En el programa ole los operaciones cada una de ellas es un caso de uso. El valor de la variable se compara con un valor para cada aso. Si el valor coincide entonces se empieza a escución el caoligo a portir de esa linea 11-c avé es la variable de comparación y como se caoca?

la variable de comparación sera la variable operan, yo que el valor de esta será comparación.

12-è como definimos los casos y como usamos bien k?

PORO indicar un caso, usamos case seguido del valor de comparación y dos puntos, usamos break al final de cada cooligo de caso

Capitolo 4 Creación de ciclos 1-c que es un ceclo? es una secuencia de instrucciones de codigo que se ejecuto repetidas veces hosta que la condición asignadas a dicho bude de la de complirse 2-è cuales son las partes del ciclo for? El cido for tiene cuatro partes Principales: Inicialización, condición, incremento y codigo. 3-c como colocamos el valor inicial de conteo en un ciclo for? por moda de una asignación

4-c como colocamos el valor final de conteo en ciclo for ? por medico de un incremento 52 Como se lleva a cabo el incremento en un cido for? El valor del incremento puede ser un valor colocado explicitamente o el valor que se encuentra adentro de una variable. 60 como funciona el ciclo do while? funcionapara que el programa se repeta el número dos veces necesarios aun sin saber cuantas veces son

7 de por que el cido while se lleva a cabo al menos una vez; por que si las condiciones no se comple elesde el inicio entonces el cielo nunca se lleva a cabo

so se necesita punto y coma al finalizar el ciclo do while? no lleva punto y coma al final del do while

9-è como funciona el ciclo while?

un ciclo while es una estructura que se
utiliza para ejecutar un bloque de código
repetidomente hosta que se cumple una
condición determinada. Al ejecutarse, se
ejecuta el código dento, del ciclo while
y luego se evalua la condición de la terminal

10-c cuantas veces se puede repetir el ciclo cutile?

El bucle se éjecuta siempre una vez, y al final se evalua la condición para dear si se ejecuta otra vez el bucle o se termina su ejecución.

11-c que fipo de condición podemos colocar en el ciclo while? la condicción ha de ser una sentencia que devuelva un valor booleano, y esta puede ser el valor boleano. 12-c se coloca un bloque de cooligo en el cido while? Si cido while?