

Práctica integradora

Equipo #5: Lenguajes C# y PHP

Actividad

¿Qué tipo de ejecución (compilado, interpretado, etc) tiene el lenguaje?

C#: Los programas de C# se ejecutan en .NET, un sistema de ejecución virtual denominado Common Language Runtime (CLR) y un conjunto de bibliotecas de clases.

PHP: Es un lenguaje interpretado.

¿Para qué tipo de desarrollo se utiliza normalmente el lenguaje?

C#: Es un lenguaje de programación desarrollado por Microsoft, orientado a objetos, que ha sido diseñado para compilar *diversas aplicaciones que se ejecutan en .NET Framework*. Se trata de un lenguaje simple, eficaz y con seguridad de tipos.

PHP: El objetivo del lenguaje es permitir a los desarrolladores web *escribir con rapidez páginas generadas dinámicamente*. PHP está enfocado principalmente a la *programación de scripts del lado del servidor*, por lo que se puede hacer cualquier cosa que pueda hacer otro programa CGI, como *recopilar datos de formularios, generar páginas con contenidos dinámicos, o enviar y recibir cookies*.

¿Con que IDE o editor de texto puede utilizar el lenguaje? Nombre de una librería o framework famoso del mismo.

C#: IDE Microsoft Visual Studio.

Framework: .Net Framework

PHP: Apache Netbeans. También pueden usarse PHPStorm, Zend Studio, Sublime Text, Nusphere, PHP Designer, Eclipse, Atom.

Framework: Laravel. El framework de PHP más popular en el mundo informático, Laravel es una plataforma de código abierto que destaca por ofrecer una sintaxis elegante, y, crear códigos con una amplia variedad de funciones de manera relativamente sencilla.

Investigar y realizar en la sintaxis del lenguaje dado, la siguiente operación matemática:

```
x = 4
y = 5
z = x + y
Mostrar por pantalla z
```

C#:

```
using System;
namespace MyCompiler {
    class Program {
        public static void Main(string[] args) {
            int x = 4;
            int y = 5;
            int z = x + y;
            Console.WriteLine("La respuesta es " + z);
        }
    }
}
```

```
}  
}
```

PHP:

```
<?php  
$x=5;  
$y=4;  
$z= $x + $y;  
print($z);  
?>
```
