


Documentacion y pruebas de uso

Link github: <https://github.com/kelok3rik/TraductorCSharpAJava>

Prueba 1:



Digite el código C#


```
1 public class Program
{
    public static void Main()
    {
        int num1=10;
        double num2=5;
        string mensaje="Hola, mundo!";
        Console.WriteLine("Número 1: " + num1);
        Console.WriteLine("Número 2: " + num2);
        Console.WriteLine("Mensaje: " + mensaje);
        for (int i=0;i<5; i++)
        {
            Console.WriteLine("Iteración " + i);
        }
        if (num1>5)
        {
            Console.WriteLine("Número 1 es mayor que 5");
        }
        else
        {
            Console.WriteLine("Número 1 no es mayor que 5");
        }
    }
}
```

Codigo traducido a java

```
public class Program
{
    public static void main(String[] args) {
        {
            int num1=10;
            double num2=5;
            String mensaje="Hola, mundo!";
            System.out.println("Número 1: " + num1);
            System.out.println("Número 2: " + num2);
            System.out.println("Mensaje: " + mensaje);
            for (int i=0;i<5; i++)
            {
                System.out.println("Iteración " + i);
            }
            if (num1>5)
            {
                System.out.println("Número 1 es mayor que 5");
            }
            else
            {
                System.out.println("Número 1 no es mayor que 5");
            }
        }
    }
}
```

Traducir a JAVA

Prueba 2:



Digite el código C#

```
1 public class HolaMundo
{
    public static void Main()
    {
        string mensaje = "¡Hola, mundo!";
        Console.WriteLine(mensaje);
    }
}
```

Codigo traducido a java

```
public class HolaMundo
{
    public static void main(String[] args)
    {
        String mensaje = "¡Hola, mundo!";
        System.out.println(mensaje);
    }
}
```

Traducir a JAVA

Documentacion

Método Principal: traducirCSharpAJava()

El método traducirCSharpAJava() inicia el proceso de traducción. Reinicia el contenido del componente de texto txtATraducido y realiza la traducción línea por línea del texto ingresado en txtATexto1 de C# a Java. Utiliza otras funciones de traducción para procesar cada línea individualmente.

```
private String translateCSharpToJava(String cSharpCode) {
    if (cSharpCode.contains(s:"public") && cSharpCode.contains(s:"class")) {
        // Traducir la declaración de clase
        return translateClassDeclaration(cSharpCode);
    } else if (cSharpCode.contains(s:"static") && cSharpCode.contains(s:"void") && cSharpCode.contains(s:"main")) {
        // Traducir la firma del método Main
        return translateMainMethodSignature(cSharpCode);
    } else if (cSharpCode.contains(s:"int") || cSharpCode.contains(s:"double") || cSharpCode.contains(s:"string")) {
        // Traducir declaraciones de variables
        return translateVariableDeclaration(cSharpCode);
    } else if (cSharpCode.contains(s:"Console.WriteLine")) {
        // Traducir la salida a consola
        return translateConsoleWriteLine(cSharpCode);
    }

    // Si no coincide con ningún caso específico, simplemente retornar la línea sin cambios
    return cSharpCode;
}
```

Traducción de Declaración de Clase: translateClassDeclaration()

La función translateClassDeclaration(String cSharpClass) se encarga de traducir la declaración de clase de C# a Java.

```
private String translateClassDeclaration(String cSharpClass) {
    // Implementa la lógica para traducir la declaración de clase de C# a Java
    return cSharpClass.replace(target:"class", replacement:"class");
}
```

Traducción de Firma del Método Main: translateMainMethodSignature()

La función translateMainMethodSignature(String cSharpSignature) traduce la firma del método Main de C# a Java.

```
private String translateMainMethodSignature(String cSharpSignature) {
    if (cSharpSignature.contains(s:"public static void main()")) {
        return cSharpSignature.replace(target:"public static void main()", replacement:"public static void main(String[] args)");
    } else if (cSharpSignature.contains(s:"public static void Main")) {
        return cSharpSignature.replace(target:"public static void Main", replacement:"public static void main(String[] args) throws Exception");
    }

    return cSharpSignature;
}
```

Traducción de Declaración de Variables: translateVariableDeclaration()

La función translateVariableDeclaration(String cSharpDeclaration) traduce declaraciones de variables de C# a Java.

```
private String translateVariableDeclaration(String cSharpDeclaration) {  
    // Implementa la lógica para traducir declaraciones de variables de C# a Java  
    return cSharpDeclaration.replace(target:"int", replacement:"int").replace(target:"double", replacement:"double").replace(target:"string", replacement:"String");  
}
```

Traducción de Salida a Consola: translateConsoleWriteLine()

La función translateConsoleWriteLine(String cSharpPrint) traduce la salida a consola de C# a Java.

```
private String translateConsoleWriteLine(String cSharpPrint) {  
    // Implementa la lógica para traducir la salida a consola de C# a Java  
    return cSharpPrint.replace(target:"Console.WriteLine", replacement:"System.out.println");  
}
```