



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS COMPUTACIONALES

Herramientas para el manejo errores

Oscar Evanilson Gutiérrez Pérez

Carrera: Ingeniería en Computación

Código de estudiante: 219748308

1 de febrero de 2022

Manejar errores al programar es una tarea muy importante por parte del programador, por lo que existen algunas herramientas en disdtintos lenguajes para facilitar este manejo.

Errno, perror () y strerror ()

El lenguaje C proporciona la función de strerror () para mostrar un mensaje de texto asociado con el errno.

Perror es una función para mostrar su pase de su cadena, seguido de dos puntos, un espacio y la representación de texto del valor de la variable errno actual.

Strerror () devuelve un puntero al valor actual de representación de texto errno.

Try, Catch

El lenguaje c dispone de un mecanismo de capturar (catch) ciertos tipos de errores que solo pueden ser detectados en tiempo de ejecución del programa.

Los ejemplos más comunes que podemos nombrar de excepciones:

- Tratar de convertir a entero un string que no contiene valores numéricos.
- Tratar de dividir por cero.
- Abrir un archivo de texto inexistente o que se encuentra bloqueado por otra aplicación.
- Conectar con un servidor de bases de datos que no se encuentra activo.
- Acceder a subíndices de vectores y matrices fuera de rango.

La captura de excepciones nos permite crear programas mucho más robustos y tolerante a fallas que ocurren en escasas situaciones, pero en caso que se presenten disponemos de un algoritmo alternativo para reaccionar a dicha situación evitando que el programa finalice su ejecución.

Conclusiones

Me parece importante identificar errores y problemas que pueden suceder a la hora de estar programando algún software y me llama la atención que ya hay algunas herramientas que nos ayudan a los programadores a evitar que sucedan estas situaciones. Me gustó investigar acerca de estas herramientas y conocer algunas de ellas de las que no tenía conocimiento. Ahora solo quedan probar estas herramientas en la parte 2 de esta entrega y ver cómo funcionan.

Referencias

C Language => Manejo de errores. (s. f.). Learn Tutorials. Recuperado 1 de febrero de 2022, de <https://learntutorials.net/es/c/topic/2486/manejo-de-errores>