



Tecnológico de Costa Rica

Lecciones Aprendidas y Memes | Analizador

Escuela de Ingeniería en Computación

Compiladores e Intérpretes IC-5701

Los Toads

Luis Carlos Navarro Todd 2022212158

John Sánchez Céspedes 2021080092

Victoria Sandí Barrantes - 2022146536

Hytan Jara Matamoros 2022221422

Aurelio Sanabria Rodríguez

I Semestre, 2024

Lecciones aprendidas

Luis Carlos Navarro Todd:

En el desarrollo del analizador, comprendí mejor cómo es el proceso en el que los lenguajes de programación manejan y validan la estructura de un código. También, como equipo, aprendimos a trabajar mejor entre todos, ya que durante el desarrollo tuvimos que coordinarnos para poder trabajar de manera correcta. Por último, comprendí mejor cómo la definición de la gramática afecta en los procesos posteriores de la transpilación, ya que tuvimos que efectuar cambios para que el analizador pudiera funcionar y la gramática no tuviera redundancias.

John Sánchez Céspedes:

Con el desarrollo del analizador comprendí que el proceso de creación de un lenguaje de programación no es lineal, ya que se realizaron cambios en la gramática inicial y el explorador. Comprendí que la etapa de depuración del código es igual de importante que el escribir el código en sí y se debe dejar un tiempo prudente para ello. Apliqué correctamente los estándares de la PEP8 durante la escritura del código y comprendí su importancia para una escritura de código limpio y entendible.

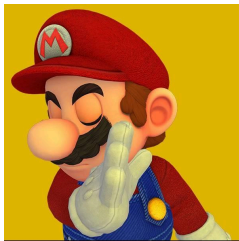
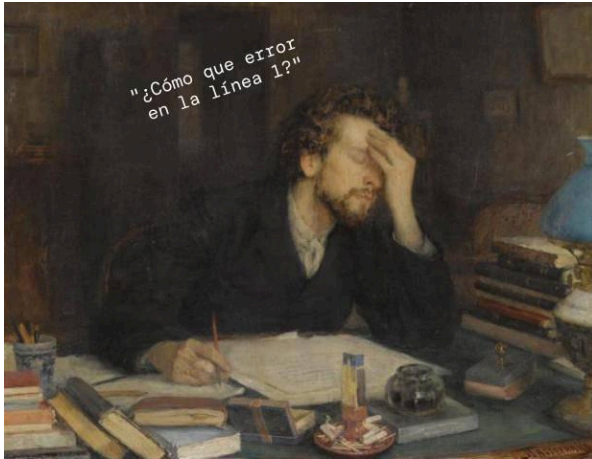
Victoria Sandí Barrantes:

Durante el desarrollo del analizador logré aprender a mejorar mis habilidades de resolución de problemas y el manejo de la presión a la hora de trabajar con el código. Además, nuevamente pude reforzar mis habilidades de trabajo en equipo debido a la necesidad de organizar la división de tareas y funciones, de tal forma que fuera un proyecto accesible, ameno y fácil de cooperar para todas las partes involucradas.

Hytan Jara Matamoros:

Gracias al desarrollo del analizador, logre ver un uso más claro de la importancia de una gramática bien estructurada tiene sobre un lenguaje y el cómo un error en esta puede traer consigo una gran cantidad de cambios para el correcto funcionamiento del lenguaje. A su vez, aprendí a como analizar las reuniones de trabajo puede resultar en extraer en divertidas ocurrencias que pueden ser usadas en memes para alivianar el estrés del equipo con un poco de diversión.

Salud mental (Memes)



**SUPER
MARIO BROS.**



```

[ ! ] Retorna peach/bowser si el caracter dado es una consonante
mundo esConsonante [caracter] {
    consonantes [ ? ] "bcdfghjklmnpqrstvwxyz" [ ; ]
    [ ! ] Son 21
    cantCons [ ? ] ir a mundo puntuacion[consonantes] [ ; ]
    indice [ ? ] 0 [ ; ]

    minijuego [indice [ -- ] cantCons] {
        consonanteActual [ ? ] ir a mundo moneda[consonantes, indice] [ ; ]
        nivel [consonanteActual [ <> ] caracter] {
            bandera peach [ ; ]
        }
        indice [ ? ] [indice [ + ] 1] [ ; ]
    }

    bandera bowser [ ; ]
}

[ ! ] Esta funciona retorna la cantidad de consonantes en la palabra dada
mundo cantidadConsonantes [palabra] {
    largoPalabra [ ? ] ir a mundo puntuacion[palabra] [ ; ]
    indice [ ? ] 0 [ ; ]
    contador [ ? ] 0 [ ; ]
    minijuego [indice [ -- ] largoPalabra] {
        char [ ? ] ir a mundo moneda[palabra, indice] [ ; ]
        lowerChar [ ? ] ir a mundo daisy[char] [ ; ]
        nivel (ir a mundo esConsonante[lowerChar] [ <> ] peach) {
            contador [ ? ] [contador [ + ] 1] [ ; ]
        }
        indice [ ? ] indice [ + ] 1 [ ; ]
    }
    bandera contador [ ; ]
}

```

