

# Minuta de Avance del Proyecto

---

## Detalles de la Reunión

Fecha: 23 de Mayo del 2024

Hora: 15:00

Lugar: UD11

Asistentes:

- Cabral Machuca Aaron Alejandro
- Sandoval García Yael Alejandro
- Díaz Canales José Lino
- García Tapia José Gabriel
- Plata Cabello José Manuel
- Valdez Ponce José Alberto

## Objetivo de la Reunión

Presentar y discutir los avances del proyecto HandTech, recoger observaciones y recomendaciones del maestro y compañeros, y establecer próximos pasos.

## Puntos Tratados

### Revisión de Avances

- Funcionamiento del analizador léxico como sintáctico.
- Funcionamiento de la interfaz al momento de abrir o guardar archivos.
- Mostrar las salidas de resultados al ejecutar los analizadores léxico y sintáctico.
- Generar errores tanto léxicos como sintácticos.
- Explicar el funcionamiento de diversas funciones dentro de nuestro compilador.

### Estado del Proyecto

- Manejo de errores: Se discutió el progreso en el manejo de errores, actualmente al 80%.  
Estado: En Progreso (80%)
- Ejemplo de programa: Se presentó un ejemplo de programa en HandTech, demostrando las capacidades y funcionalidades del compilador. Estado: Listo

## Observaciones y Recomendaciones

### Observaciones del Maestro

- La implementación de palabras reservadas y el botón para los analizadores está bien lograda.
- Se recomienda mejorar la documentación de código para mayor claridad y mantenibilidad.
- Completar el manejo de errores al 100% para asegurar la robustez del compilador.
- Agregar diferentes colores para las palabras reservadas, símbolos, etc.

### Recomendaciones de los Compañeros

- Sugerencia de agregar más ejemplos de programas para cubrir casos de uso variados.
- Implementar un sistema de ayuda o tutorial dentro de la interfaz del compilador para nuevos usuarios.

### Lista de Pendientes

1. Terminar al 100% el manejo de errores: Estado: En Progreso (80%)
2. Agregar ejemplos de programas: Desarrollar y documentar más ejemplos para mostrar las diversas capacidades del lenguaje HandTech.
3. Mejorar la documentación del código: Asegurar que cada módulo y función esté adecuadamente documentado.
4. Palabra reservada para regresar el brazo a la posición inicial: Se presentó y demostró la implementación de la palabra reservada. Estado: Listo
5. Palabras reservadas para abrir y cerrar la mano: Se mostró la funcionalidad completa de las palabras reservadas ``hand.open()`` y ``hand.close()``. Estado: Listo
6. Botón para todos los analizadores: Se introdujo un botón que ejecuta todos los analizadores (léxico, sintáctico y semántico) de forma secuencial. Estado: Listo
7. Limpieza de errores: Se explicó la implementación de una función para limpiar los errores previos antes de una nueva compilación. Estado: Listo
8. Color en la interfaz: Se mostró la interfaz del compilador con colores para resaltar la sintaxis y mejorar la usabilidad. Estado: Listo
9. Implementación del analizador semántico así como un mínimo de cuatro errores del mismo , que así como los demás analizadores , se muestran en la interfaz gráfica complementando todo lo demás . Estado: Listo

10. Botón para todos los analizadores: Se introdujo un botón que ejecuta todos los analizadores (léxico, sintáctico y semántico) de forma secuencial. Estado: Listo

### **Próximos Pasos**

- Completar el manejo de errores y realizar una nueva presentación para demostrar la robustez del sistema.
- Implementar las recomendaciones de los compañeros, incluyendo más ejemplos de programas y un sistema de ayuda.
- Preparar la documentación del proyecto para la entrega final.