Manual del Usuario Final

Portada y Metadatos

• Título: "Manual de Usuario – Micro-Compilador v1.0"

• Versión: 1.0

• Fecha: 20 de mayo de 2025

Índice

- 1. Portada y Metadatos
- 2. Índice
- 3. Introducción
- 4. Requisitos Previos
- 5. Instalación
- 6. Quick Start
- 7. Uso Básico
- 8. Tabla de Comandos
- 9. Ejemplos Prácticos
- 10. Solución de Problemas
- 11. Accesibilidad y Localización
- 12. Recursos Multimedia
- 13. Mantenimiento y Actualizaciones
- 14. Licencia

3. Introducción

Descripción del micro-compilador, objetivos y público: estudiantes, docentes y desarrolladores noveles.

4. Requisitos Previos

• **SO**: Windows 10+, macOS 10.15+, Linux Ubuntu 18.04+

• Python: 3.8+

• Herramientas: pip, Git

5. Instalación

Pasos detallados (ver Manual del Programador, sección 8).

6. Quick Start

Mismo contenido de Quick Start del Manual del Programador, adaptado con capturas de pantalla de la interfaz.

7. Uso Básico

```
python interfaz.py --input programa.src --output programa.ir
```

Opciones: --verbose, --output-format ast|ir, --gui

8. Tabla de Comandos

Comando	Descripción
input	Ruta del código fuente
<archivo></archivo>	
output	Ruta del archivo de salida (IR o AST)
<archivo></archivo>	
verbose	Muestra tokens y AST en consola
`output-format	ir>`
<ast< td=""><td>11-</td></ast<>	11-
gui	Lanza la interfaz gráfica (GUI)

9. Ejemplos Prácticos

1. Suma de Variables

a. Código:

```
var a = 2; var b = 3; print(a+b);
```

b. Comando:

python interfaz.py -i suma.src -o suma.ir

2. Control de Flujo

a. Código:

```
if (x > 0) { print(x); } else { print(0); }
while (i < 5) { i = i + 1; }</pre>
```

10. Solución de Problemas

- ModuleNotFoundError: Activa el entorno virtual.
- Errores de sintaxis: Revisa el log y compáralo con la gramática en /docs.
- PDF no genera: Instala reportlab o texlive.

11. Accesibilidad y Localización

- Soporte i18n con gettext para generar versiones en otros idiomas.
- GUI con accesibilidad: etiquetas ARIA, contraste de colores.

12. Recursos Multimedia

- Vídeos de demostración (enlace a repo o canal).
- Notebooks Jupyter con ejemplos interactivos.
- Diagramas interactivos integrados en Read the Docs.

13. Mantenimiento y Actualizaciones

- Consulta la pestaña "Releases" en GitHub.
- Abre issues o pull requests con plantillas para documentación y código.

14. Licencia

• MIT License (ver archivo LICENSE).