Universidad de San Carlos de Guatemala Facultad de Ingeniería Escuela de Ciencias y Sistemas ORGANIZACION DE LENGUAJES Y COMPILADORES 1 Sección C

Catedrático: ING. KEVIN ADIEL LAJPOP AJPACAJA Tutor académico: MOISES GONZALEZ FUENTES



MANUAL TECNICO

MFMScript

Juan Pablo García Ceballos

201901598

Lugar y Fecha: Guatemala, Sacatepéquez 03/11/2022

Índice

Introducción	3
Objetivos	3
Especificaciones Técnicas	4
Conocimientos previos	4
Desarrollo de la Programa	5
Diccionario de Datos	7
Archivos:	7
Clases en react	8

Introducción

El presente manual técnico tiene como objetivo describir el diseño del programa, requerido por la Escuela de Ciencias y Sistemas de la Facultad de Ingeniería, que consiste en crear un lenguaje de programación para que los estudiantes, del curso de Introducción a la Programación y Computación 1, aprendan a programar y tener conocimiento de todas las generalidades de un lenguaje de programación.

Objetivos

- Describir la estructura del programa.
- Ver cuáles son los archivos más importantes del programa.
- Configurar las opciones del programa.
- Poder dar soporte del programa.
- Poder actualizar el programa.

Especificaciones Técnicas

El programa se puede configurar en cualquier sistema operativo siempre que cumpla con los siguientes requisitos para su posterior soporte o actualización:

Sistema Operativo: Windows 7 u otro.

Lenguaje de Programación: JavaScript.

Lenguaje de etiquetas: HTML.

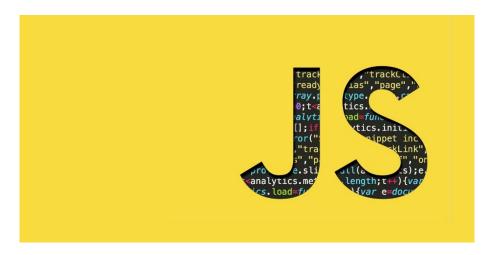
IDE: Visual Studio u otro.

Conocimientos previos

- Programación en JavaScript intermedio.
- Visual Studio.
- Sistemas operativos básicos.

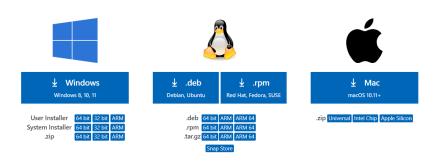
Desarrollo de la Programa

Para el desarrollo del programa se utilizó Visual Studio como IDE con base al lenguaje de programación JavaScript para la configuración correcta del desarrollo de este es necesario tener el lenguaje en el sistema.



Para descargar el IDE https://code.visualstudio.com/Download





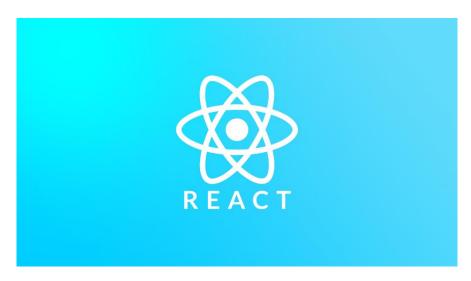
Para poder programar y desarrollar en JavaScript, necesita:

Node: Ideado como un entorno de ejecución de JavaScript orientado a eventos asíncronos, Node.js está diseñado para crear aplicaciones network escalables.



Link: https://nodejs.org/es/download/

Para el la interfaz de usuario se utilizo React: React hace que sea sencillo crear interfaces de usuario interactivas. Diseñe vistas simples para cada estado en su aplicación, y React actualizará y renderizará de manera eficiente solo los componentes correctos cuando cambien sus datos.



Link: https://reactjs.org/

Diccionario de Datos

Archivos:

Nombre	función	No. De	Ubicación
		Líneas	
Parser	Contiene la parte del		
	programa y funciones		
	para obtener los	250	Proyecto2/Parser
	archivos y analizarlos		
	con el archivo jison.		
Gramática.jison	Contine todas las reglas		
	léxicas para reconocer	550	Proyecto2/interprete
	cada uno de los tokens.		
	Contine todas las reglas		
	sintácticas necesarias.		
Interprete	Carpeta que con todos		
	los archivos del		Proyecto2/interprete
	interprete.		
Instructions	Carpeta que con todos		_
	los archivos con las		Proyecto2/interprete
	instrucciones que se		/instructions
-	realizan.		
Controller	Contine todos los		
	archivos necesarios		D
	para que el servidor		Proyecto2/controller
	funcione		
	correctamente.		D
comandos	Archivo con todos los		Proyecto2/
	comandos realizados	6	comandos
	en npm.		

Clases en react:

Nombre	Función	Ubicación
index	Inicia la pagina mostrando los	Cliente/pages
	componentes.	
Información	Archivo con la información de	Cliente/pages
	inicio de la página.	
Arbol	Muestra gráficamente el	Cliente/Components
	archivo graphviz con ayuda de	
	d3 incorporado en react.	
Editor	Text área en el que se escribe	Cliente/Components
	el código, o consola en la que	
	se muestra el resultado.	
Encabezado	Ayuda a moverse de paginas	Cliente/Components
	con mayor facilidad.	
Modal	Modal que muestra la tabla de	Cliente/Components
	errores/símbolos.	
Img	Carpeta con las imágenes que	Cliente/img
	se muestral en la información	
	del ejemplo de lo que se hará	
	en la página.	

REPOSITORIO: https://github.com/JuanPablo-GC/OLC1-201901598