

RE-LOG - APP

Estudiante: Jasser Adolfo Romero Ramirez

Docente: Néstor Torres

Materia: Compiladores

Ingeniería de Sistemas

Politécnico de la Costa Atlántica

Barranquilla/Atlántico

RE-LOG - APP es una aplicación web que te permite explorar y analizar datos de un access log de apache. Con una interfaz intuitiva y accesible.

Limitaciones.

RE-LOG - APP se limita a lo siguiente.

1. El formato de cada línea del log debe ser igual al siguiente:
 - {IP} - - {FECHA} {METODO} {COD.RESPUESTA}
2. El formato de fecha debe ser: [dd/Mon/yyyy:HH:mm:ss +0000]
3. Metodo HTTP: (GET, POST, etc.)
- 4.Codigo De Respuesta: (e.g., 401, 404)

EXPRESIÓN REGULAR

```
// EXPRESIONES
const octeto = /(25[0-5]|2[0-4][0-9]|[01]?[0-9][0-9]?)/;
const ipRegex = new RegExp(`${octeto.source}\\.${octeto.source}\\.${octeto.source}\\.${octeto.source}`);

const fileExtension = /\.log$/i; // Determina el tipo de archivo a procesar

const dateRegex = /\[(\d{2}\/\w{3}\/\d{4}:\d{2}:\d{2}:\d{2} \+\d{4})\]/; // Expresion para la fecha

const methodRegex = /"(GET|POST|HEAD|PUT|DELETE|OPTIONS|PATCH) \/*\/*\.[01]"/; // Expresion para los metodos HTTP

const statusCodeRegex = /(401|402|403|404)/; // Expresion para los codigos de respuesta que nos interesaa

const fullLogRegex = new RegExp(
  `^${ipRegex.source} - ${dateRegex.source} ${methodRegex.source} ${statusCodeRegex.source} \\d+$`
);
```

Requisitos

Acceso a un navegador web

Guía de uso:

1. Ubicarse en la carpeta RE-LOG - APP.

C:\ruta\donde\esta\ubicado\RE-LOG - APP

- ## 2. Doble click en el index.html

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
css	10/09/2024 6:29 a. m.	Carpeta de archivos	
data	10/09/2024 11:29 a. m.	Carpeta de archivos	
docs	10/09/2024 11:33 a. m.	Carpeta de archivos	
js	10/09/2024 6:29 a. m.	Carpeta de archivos	
.gitignore	10/09/2024 6:29 a. m.	Archivo de origen ...	1 KB
index.html	10/09/2024 9:00 a. m.	Brave HTML Docu...	4 KB
README.md	10/09/2024 11:27 a. m.	Archivo de origen ...	1 KB

3. Una vez la interfaz cargada. Subir el .log y presionar en “procesar archivo”

C:\ruta\donde\esta\ubicado\RE-LOG - APP\data/acces_log.log

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
css	10/09/2024 6:29 a. m.	Carpetas de archivos	
<u>data</u>	10/09/2024 11:29 a. m.	Carpetas de archivos	
docs	10/09/2024 11:33 a. m.	Carpetas de archivos	
js	10/09/2024 6:29 a. m.	Carpetas de archivos	
.gitignore	10/09/2024 6:29 a. m.	Archivo de origen ...	1 KB
index.html	10/09/2024 9:00 a. m.	Brave HTML Docu...	4 KB
README.md	10/09/2024 11:27 a. m.	Archivo de origen ...	1 KB

