Universidad de Costa Rica

CI-0124: Computabilidad y Complejidad

Tarea Programada 1

Entregable 1

Profesora:

Maureen Murillo R.

Nombre del Equipo:

Data Team

Integrantes:

Erick Chicas

Daniel López

Gilbert Márquez

2022

**Especificación de la funcionalidad de la aplicación**

A continuación, se detalla la especificación de la funcionalidad para la aplicación de avistamiento de OVNI’s.

1. **Propósito de la aplicación**

El propósito de la aplicación es mostrar la siguiente información de avistamientos de OVNI’s: el enlace a la página web de origen del registro del evento, fecha y hora del evento, ciudad, estado, país, forma del OVNI, duración del avistamiento, resumen del evento, fecha de publicación y si existen imágenes del evento.

La aplicación proveerá la funcionalidad para leer un archivo tipo XML que posea la información de miles de avistamientos. Asimismo, a partir del archivo, se cargará toda la información en estructuras de datos y se tendrán las siguientes funcionalidades:

* 1. Escoger de una lista un estado y mostrar la lista de avistamientos correspondiente con todos los datos de cada evento, incluyendo el enlace al evento de la página web “National UFO Reporting Center”.
  2. Escoger de una lista una forma de OVNI y mostrar la lista de avistamientos correspondiente con todos los datos de cada evento, incluyendo el enlace al evento de la página web “National UFO Reporting Center”.
  3. Mostrar en un gráfico cuántos avistamientos hay por estado.
  4. Mostrar en un gráfico cuántos avistamientos hay por forma de OVNI.
  5. Hacer un nuevo reporte de avistamiento en la página web origen.

Para el análisis del archivo, se desarrollará un analizador léxico y sintáctico que tome el texto y lo transforme en datos de entrada para la aplicación.

1. **Estructuras de datos**

